ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ «АЭРОПРОЕКТ»

П-077-007712037050-0066 от 29.11.2009 г.

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЭРОДРОМА СМОЛЕНСК (СЕВЕРНЫЙ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Главный инженер	М.Ю. Куликов
Главный инженер проекта	В. Джокич
Начальник управления № 8	Н.А. Ромашкова-Мазова
Начальник отдела	Е.В. Смоляк

2026 г.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подлин.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ «АЭРОПРОЕКТ»

П-077-007712037050-0066 от 29.11.2009 г.

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЭРОДРОМА СМОЛЕНСК (СЕВЕРНЫЙ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

2026 г.

Инв. № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Главный специалист	Козьякова С.В.
Главный специалист	Кузьмина М.В.
Главный специалист	Линькова Ю.С.
Ведущий инженер	Тимофеева Е.В.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ ... **3**
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ ... **6**
ВВЕДЕНИЕ ... **7**
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... **8**
Цели и задачи ОВОС ... 8
Принципы проведения ОВОС ... 8
Законодательные требования к ОВОС ... 9
Методология и методы, использованные в ОВОС ... 10
1. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ ... **11**
1.1. Краткая характеристика участка строительства ... 11
1.2. Сведения об исходно разрешительной документации аэропорта ... 11
1.3. Проектные решения ... 12
2. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАБОТ ... **14**
2.1. Сведения о климатических условиях ... 14
2.1.1. Оценка загрязненности атмосферного воздуха ... 15
2.2. Сведения инженерно-экологических изысканий ... 16
На участке изысканий особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон не имеется. ... 16
3. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ ... **18**
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ... **22**
4.1. Оценка воздействия на геологическую среду, земельные ресурсы и почвенный покров22
4.1.1. Градостроительная ситуация. Сведения о землеотводе. ... 22
4.1.2. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова в период строительства ... 24
4.1.3. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова в период эксплуатации объекта ... 25
4.2. Оценка воздействия на атмосферный воздух ... 26
4.2.1 Воздействие на атмосферный воздух в период строительства ... 26
4.2.1.1 Перечень программ и методик для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства ... 26
4.2.1.2 Исходные данные для расчета выбросов загрязняющих веществ на период строительства ... 28

4.2.1.3 Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства 31
4.2.1.4 Результат расчета рассеивания в атмосферном воздухе на период строительства 32
4.2.2 Воздействие на атмосферный воздух при эксплуатации проектируемого объекта 37
4.2.2.1 Перечень программ и методик для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации 37
4.2.2.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации..... 39
4.2.2.3 Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации..... 40
4.2.2.4 Параметры расчета рассеивания в атмосферном воздухе на период эксплуатации... 53
4.2.2.6 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) на период эксплуатации 55
4.3. Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды при применении технологии57
4.3.1 Характеристика водных объектов района расположения объекта..... 57
4.3.2 Охрана поверхностных и подземных вод в период строительства 57
4.3.2.1 Воздействие на поверхностные и подземные воды в период строительства..... 57
4.3.2.2. Сведения об источниках водоснабжения и водоотведения в период строительства. 58
4.3.3. Результаты оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на водные объекты в период эксплуатации проектируемых объектов 59
4.3.3.1. Водопотребление и водоотведение в период эксплуатации 59
4.3.3.2. Мероприятия по охране водной среды в период эксплуатации 62
4.3.3.3. Результаты оценки воздействия на состояние подземных и поверхностных вод в период эксплуатации..... 63
4.4. Оценка уровня акустического воздействия 63
4.4.1. Санитарно-гигиенические требования. Выбор расчетных точек. 63
4.4.2. Методика расчетов шума..... 64
4.4.3. Расчет акустического воздействия на период строительства проектируемых объектов66
4.4.3.1. Характеристика источников акустического воздействия в период строительства ... 66
4.4.3.2. Анализ результатов расчета уровней шума в период строительства..... 67
4.4.3.3. Мероприятия по защите от шума на период строительства 69
4.4.4. Расчет акустического воздействия проектируемого объекта в период эксплуатации . 70
4.4.4.1. Характеристика источников акустического воздействия в период эксплуатации 70
4.4.4.2. Анализ результатов расчета уровней шума в период эксплуатации..... 71
4.4.4.3. Мероприятия по защите от шума в период эксплуатации проектируемых объектов 72
4.8. Оценка воздействия на окружающую среду при складировании (утилизации) отходов 73

4.8.1. Период строительства проектируемых объектов 73
4.8.3. Период эксплуатации проектируемых объектов 82
4.8.4. Анализ образования отходов в период эксплуатации 88
4.9. Оценка воздействия на растительный и животный мир 88
4.9.1. Характеристика существующего состояния растительного и животного мира в районе размещения объекта 88
4.9.2. Оценка воздействия проектируемого объекта на состояние растительного и животного мира в период строительства 90
4.9.4. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания в период строительства 90
5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА 91
5.1. Производственный экологический контроль в период строительства проектируемых объектов 92
5.1.1. Производственный экологический контроль (мониторинг) атмосферного воздуха и уровней физических воздействий в период строительства 93
5.1.1.1. Производственный экологический контроль (мониторинг) атмосферного воздуха в период строительства 94
5.1.1.2. Производственный экологический контроль (мониторинг) уровней физических воздействий в период строительства 94
5.1.2. Экологический контроль за сбором, временным накоплением и транспортировкой отходов в период строительства 95
5.1.3. Производственный экологический контроль (мониторинг) состояния почв и грунтов в период строительства 95
5.2. Период эксплуатации проектируемых объектов 96
6. РАЗМЕЩЕНИЕ ПЕРЕДАЮЩИХ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ (ПРТО) 102
7. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 111

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АЗС – автомобильная заправочная станция
АС – аэродромная служба
АШ – авиационный шум
ВПО – взлетно-посадочная операция
ВПП – взлетно-посадочная полоса
ВПЦ – взлетно-посадочный цикл
ВС – воздушное судно
ДГУ – дизель-генераторная установка
ЗВ – загрязняющее вещество
ЗОЗ – зоны ограничения застройки
ИЗА – источник загрязнения атмосферы
ИВПП – искусственная взлетно-посадочная полоса
ИШ – источник шума
КДП – контрольно-диспетчерский пункт
КПП – контрольно-пропускной пункт
ЛОВД – линейное отделение внутренних дел
МК – магнитный курс
МРД – магистральная рулежная дорожка
МС – место стоянки
ОБУВ – ориентировочно безопасные уровни
ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду
ОС – очистные сооружения
ПДВ – предельно допустимые выбросы
ПДК – предельно допустимые концентрации
ПДСА – производственно-диспетчерская служба аэропорта
ПДУ – предельно допустимые уровни
ПЭК(М) – производственный экологический контроль (мониторинг)
РД – рулежная дорожка
РТ – расчетная точка
РТОП – радиотехническое обеспечение полетов
САБ – служба авиационной безопасности
СЗЗ – санитарно-защитная зона
СанПиН – санитарные правила и нормы
СНиП – строительные нормы и правила
СН – санитарные нормы
СНО – служба наземного обслуживания
СНТ – садовое некоммерческое товарищество
СОПП – служба организации пассажирских перевозок
ССТ – службы спецавтотранспорта
СТ – садовое товарищество
ТП – трансформаторные подстанции
ЭМП – электро-магнитное поле
ЭСТОП – электро-светотехническое обеспечение полетов

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» разработан на основании технического задания на проектирование по объекту «Реконструкция аэродрома Смоленск (Северный)».

Согласно ст. 1 Федерального Закона РФ № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды», оценка воздействия на окружающую среду определяется как «вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления».

В соответствии со ст. 3 № 7-ФЗ, выполнение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности является обязательной.

Намечаемая хозяйственная и иная деятельность – деятельность, способная оказать воздействие на окружающую природную среду и являющаяся объектом экологической экспертизы.

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду – процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий. Оценка воздействия на компоненты окружающей среды выполнена в соответствии с:

− Федеральным законом от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;

− Постановление от 28 ноября 2024 года № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду»;

Целью данной работы является анализ изменения состояния окружающей среды в результате проводимых работ – рекультивация свалки твердых бытовых отходов, разработка природоохранных мероприятий с целью минимизации возможных неблагоприятных экологических последствий.

Задачами данной работы являются:

− оценка возможных изменений состояния компонентов окружающей среды в районе расположения объекта в процессе проведения строительных работ и в период эксплуатации объекта;

− разработка проектных решений по уменьшению и предотвращению негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

При разработке настоящего раздела руководствовались природоохранным законодательством РФ, требованиями нормативно-методических документов по охране окружающей среды, СП, ГОСТ, регламентирующих или отражающих требования по охране природы и т.п.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цели и задачи ОВОС

Цели и задачи ОВОС определены Постановлением от 28 ноября 2024 года № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду – процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду необходимо исходить из потенциальной экологической опасности любой деятельности (принцип презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной или иной деятельности). Важным принципом ОВОС является «недопущение (предупреждение) возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий в случае реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности».

Цель проведения ОВОС – предотвращение и (или) снижение негативного воздействия, возникающего при осуществлении хозяйственной деятельности проектируемых объектов, а также связанных с ним социальных, экономических и иных последствий.

При проведении ОВОС объекта были выполнены следующие задачи:

− проведена оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районе размещения объекта, включая состояние атмосферного воздуха, земельных и водных ресурсов, растительности и животного мира, выполнена оценка состояния здоровья населения в предполагаемой зоне влияния, представлена социально-экономическая характеристика района;

− выявлены факторы негативного воздействия на природную среду и здоровье населения.

− проведена оценка степени воздействия на окружающую среду на все компоненты окружающей среды;

− предложены мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия предприятия на окружающую среду;

− предложена схема проведения экологического мониторинга при осуществлении хозяйственной деятельности объекта

− выявлены экологические риски, неопределенности и ограничения.

Принципы проведения ОВОС

При проведении оценки воздействия на окружающую среду необходимо исходить из потенциальной экологической опасности любой деятельности (принцип презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной или иной деятельности).

Проведение оценки воздействия на окружающую среду обязательно на всех этапах подготовки документации, обосновывающей хозяйственную и иную деятельность до ее представления на государственную экологическую экспертизу (принцип обязательности проведения государственной экологической экспертизы).

Недопущение (предупреждение) возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий в случае реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду необходимо рассмотреть альтернативные варианты достижения цели, намечаемой хозяйственной и иной деятельности, выявить, проанализировать и учесть экологические и иные связанные с ними последствия всех рассмотренных альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, а также "нулевого варианта" (отказ от деятельности).

Обеспечение участия общественности в подготовке и обсуждении материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, являющейся объектом экологической экспертизы, как неотъемлемой части процесса проведения оценки воздействия на окружающую среду (принцип гласности, участия общественных организаций (объединений), учета общественного мнения при проведении экологической экспертизы).

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду должны быть научно обоснованы, достоверны и отражать результаты исследований, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, а также социальных и экономических факторов (принцип научной обоснованности, объективности и законности заключений экологической экспертизы).

Предоставление всем участникам процесса оценки воздействия на окружающую среду возможности своевременного получения полной и достоверной информации (принцип достоверности и полноты информации, представляемой на экологическую экспертизу).

Результаты оценки воздействия на окружающую среду служат основой для проведения мониторинга, после проектного анализа и экологического контроля за реализацией, намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

Законодательные требования к ОВОС

Основным документом, регламентирующим проведение ОВОС в Российской Федерации, является Постановление от 28 ноября 2024 года № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».

Методология и методы, использованные в ОВОС

Оценка воздействия объекта на окружающую среду выполнена с использованием методических рекомендаций, инструкций и пособий, регламентированных российским экологическим законодательством; нормативно-правовых актов в области регулирования природопользования и охраны окружающей среды.

Для организации процесса общественного участия в процедуре ОВОС использовали следующие методы:

− информирование местного населения через местные газеты, радио и телевидение,

− предоставление технического задания и предварительных материалов ОВОС для ознакомления заинтересованным лицам;

− общественные слушания.

При оценке воздействия предприятия на окружающую среду использованы следующие методы:

− аналоговый метод;

− «метод списка» и «метод матриц» для выявления значимых воздействий;

− метод причинно-следственных связей для анализа косвенных воздействий;

− методы оценки рисков (метод индивидуальных оценок, метод средних величин, анализ линейных трендов);

− метод математического моделирования;

− расчетные методы.

1. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

1.1. Краткая характеристика участка строительства

Местоположение участка проектирования – город Смоленск находится на территории Центрального федерального округа и располагается по обоим берегам реки Днепр, который здесь глубоко врезается (перепад высот более 90 м) в Смоленскую возвышенность, являющуюся западной частью обширной Смоленско-Московской гряды.

Общие сведения о проектируемом объекте приведены в табл. 1.

Таблица 1 - Общие сведения о проектируемом объекте

Наименование	Параметры, реквизиты
Наименование проектной документации	«Реконструкция аэродрома Северный»
Заказчик	Министерство транспорта и дорожного хозяйства Смоленской области
Месторасположение Объекта	214000, г. Смоленск ул. Октябрьской революции, д. 14а
Основание для проектирования	Постановление Правительства Смоленской области «О внесении изменений в областную государственную программу «Развитие дорожно-транспортного комплекса Смоленской области» от 26.09.2024 г. № 732
Стадия проектирования	Проектная документация
Разработчик проектной документации	Федеральное государственное унитарное предприятие ГПИ и НИИ ГА «Аэропроект», 125171 г. Москва, Ленинградское шоссе, д.7 Тел. 8-499-150-02-22 Факс: (499) 150-32-83 E-mail: info@aeroproject.ru

1.2. Сведения об исходно разрешительной документации аэропорта

Исходно-разрешительная документация на объект негативного воздействия на окружающую среду отсутствует в виду того, что объект не построен.

Согласно письмам Министерства транспорта и дорожного хозяйства Смоленской обла-сти аэропорт «Смоленск-Северный» является недействующим, хозяйственная деятельность не осуществляется, взлетно-посадочные операции не производятся. В период эксплуатации аэро-порту будет присвоена II категория НВОС.

1.3. Проектные решения

Основные объекты проектирования:

Этап 1.1

- реконструкция искусственных покрытий ИВПП;
- реконструкция искусственных покрытий РД-4;
- реконструкция искусственных покрытий перрона,
- строительство ПО ВС ПОЖ;
- Строительство очистных сооружений поверхностного стока;
- Реконструкция патрульной дороги;
- Реконструкция периметрального ограждения;
- Строительство дороги ОАСС-ИВПП;
- Строительство Основной аварийно-спасательной станции;
- Строительство учебно-тренировочного полигона;
- Строительство блочно-модульной котельной;
- Строительство навеса хранения ПОЖ;
- Строительство НСДС1 и НСДС2;
- Строительство КНС №1- АСС;
-Строительство контрольно-пропускного пункта;
-Строительство ТП-ОАСС, ТП-ОС, ЦРП, ТП-2Н, ТП-3Н, ТП-НСДС1

Этап 1.2

- Строительство КРМ с МКп-077;
- Строительство ГРМ с МКп-077;
- Строительство ОПРС;
- Строительство метеоборудования;
- Строительство БАУ;
- Строительство ДГУ-КРМ, ДГУ-ГРМ, ДГУ-РО, ТП-ОПРС, ДГУ-ОПРС

Этап 1.3

- Строительство АВК и привокзальной площади;
- Строительство насосной станции пожаротушения с пожарными резервуарами №2 АВК;
- Строительство КНС №2-АВК;
- Строительство котельной АВК;
- ДГУ-АВК, ТП-АВК

Этап 1.4

- Строительство МКДП;
- Строительство ТП-КДП, ДГУ-КДП

- Технологические и строительные решения, предусмотренные в проекте, рассматривались в данном разделе по следующим направлениям природоохранной деятельности:

– охрана и рациональное использование земельных ресурсов;

– охрана атмосферного воздуха от загрязнения;

– охрана поверхностных вод от загрязнения;

– охрана окружающей среды от акустического воздействия и электромагнитного воздействия;

– охрана окружающей среды от воздействия отходов, образующихся при проведении подготовительных и строительных работ.

2. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАБОТ

2.1. Сведения о климатических условиях

Климат Смоленска умеренно-континентальный со сравнительно теплым летом и умеренно холодной зимой. Формируется в значительной мере под влиянием влажного воздуха с Атлантики, но в любое время года возможен приток арктических воздушных масс.

Среднегодовая температура воздуха – плюс 5,3°С. Наиболее холодный месяц – январь (средняя температура минус 7,5°С), наиболее теплый – июль (плюс 17,5°С). Количество дней в году с туманами – 52, грозами – 23, градом – 1. Преобладают ветры западного и южного направлений. Средняя относительная влажность воздуха – 80 %. Среднемноголетняя годовая сумма осадков – 729 мм.

По данным справки о краткой климатической характеристике № 312-06/07-495 от 15.09.2025 г. (Приложение А).

В годовом цикле месячные температуры воздуха изменяются от минус 5,8^{0}С (январь) до плюс 18,2 ^{0}С (июль), Таблица 2.

Таблица 2 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, ^{0}С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-5,8	-5,5	-0,9	6,7	12,7	16,1	18,2	16,7	11,4	5,5	-0,2	-4,2	5,9

Абсолютный максимум температуры составил плюс 37,2 ^{0}С (за период 1876-2024 гг.)

Абсолютный минимум температуры составил минус 41,0 ^{0}С (за период 1876-2024 гг.).

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца плюс 23,6 ^{0}С.

Средняя температура наиболее холодного периода минус 13,4 ^{0}С.

Таблица 3 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, ^{0}С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-31,4	-30,2	-20,7	-10,2	-4,7	-0,7	5,0	2,7	-3,2	-11,3	-24,8	-29,9	-31,4
2003	2012	2005	2012	1999	2003	2009	2012	1996	2014	1992	1997	2003

Таблица 4 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, ^{0}С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
9,3	8,2	19,4	25,1	30,6	30,6	34,5	37,2	29,2	24,8	14,6	9,8	37,2
2007	2020	2014	2000 2009 2013	2014	2019	2010	2010	2008	1999	2010	2015	2010

Среднегодовая скорость ветра составляет 2,3 м/с.

Таблица 5 Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,9	2,7	2,7	2,4	2,2	2,0	1,8	1,8	1,9	2,3	2,6	2,8	2,3

Таблица 6 Повторяемость направлений ветра и штилей, %.

Месяц	Направления ветра								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	6	5	11	11	16	17	21	13	5
Февраль	7	5	14	14	16	15	17	12	5
Март	7	6	15	12	14	13	19	14	6
Апрель	9	8	18	13	12	10	16	14	7
Май	11	10	17	10	12	10	14	16	10
Июнь	9	8	15	9	10	11	18	20	11
Июль	12	9	16	9	9	10	18	17	12
Август	10	9	16	9	10	11	19	17	14
Сентябрь	10	7	17	10	12	12	16	16	12
Октябрь	8	5	10	11	16	18	19	13	9
Ноябрь	6	3	12	16	21	16	17	9	5
Декабрь	5	5	11	14	17	18	18	12	5
Год	8	7	14	12	14	13	18	14	8

Таблица 7 Расчетные скорости ветра по направлениям, м/с.

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	2,4	2,1	2,6	2,8	3,0	2,8	3,1	3,0
Июль	1,9	1,8	2,0	2,0	1,9	2,0	2,0	2,1

Скорость ветра 5% обеспеченности – 5 м/с.

Поправка на рельеф местности – 1.

Коэффициент стратификации – 160.

Справка о краткой климатической характеристики выдана центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиалом федерального государственного бюджетного учреждения «Смоленский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС» № 312-06/07-495 от 15.09.2025 г. и представлена в *Приложении А.*

2.1.1. Оценка загрязненности атмосферного воздуха

Значения фоновых концентрации по результатам натурных наблюдений на стационарных постах наблюдений за состоянием атмосферного воздуха государственной сети наблюдений расположенных на территории Смоленской области, принимать согласно таблице 8

Таблица 8 - Значения фоновых концентраций вредных (загрязняющих) веществ ($С_Ф$)

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Сф
Диоксид азота	мг/м^3	0,049
Оксид углерода	мг/м^3	1,0
Диоксид серы	мг/м^3	0,014
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м^3	0,524
Бенз(а)пирен	мг/м^3	-

Фоновые концентрации действительны до января 2029 года.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, по которым запрашивался фон, не превышают нормативные значения ПДКм/р.

Таблица 9 - Значения долгопериодных средних концентраций вредных (загрязняющих) веществ ($С_{Фс}$)

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Сфс
Диоксид азота	мг/м^3	0,031
Оксид углерода	мг/м^3	0,3
Диоксид серы	мг/м^3	0,005
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м^3	0,251
Бенз(а)пирен	мг/м^3	0,3*10^{-6}

Долгопериодные концентрации действительны до января 2029 года.

2.2. Сведения инженерно-экологических изысканий

ООПТ, животные и растения, занесеннех в Красную книгу РФ и Красную книгу Смоленской области, водно-болотные угодия, КОТР

Объект не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

На участке изысканий особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон не имеется.

Территория г. Смоленска Смоленской области не относится к среде охотничьих и промысловых видов животных.

Согласно письму Администрации города Смоленска № 14/2098-исх от 10.04.2026 г. на участке изысканий отсутствуют:

-особо охраняемые природные территории (местного значения);

-охранные (буферные) зоны особо охраняемых природных территорий (местного значения);

-водно-болотные угодия;

-ключевые орнитологические территории;

-растения и животные, занесенные в Красную книгу.

Объекты культурного наследия

Территория Объекта расположена вне утвержденных границ территорий, зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Необходимость проведения государственной историко-культурной экспертизы отсутствует.

Лечебно-оздоровительные местности и курорты, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов, рекреационные зоны

Согласно данным Государственного реестра курортного фонда РФ

(https://kurort.minzdrav.gov.ru/map_search) ближайшие курорты и санатории:

- ООО «Санаторий-профилакторий «Кристалл», расстояние около 6,5 км;

-Санаторий-профилакторий в г. Смоленске ДСС МЖД-филиала ОАО «РЖД», расстояние около 8 км;

-Санаторий-профилакторий РЖД, расстояние около 8 км;

-ОГБУЗ «Смоленский детский санаторий «Мать и дитя», расстояние около 8 км.

Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы, береговые полосы

В соответствии с проектными решениями предусмотрен сброс сточных вод с проектируемых очистных сооружений в акваторию р. Городянка (руч. Городнянского).

Протяженность р. Городнянский около 7,98 м и в соответствии со ст. 65 ВК РФ имеет установленную водоохранную зону шириной 50 м и прибрежную защитную полосу шириной 50 м.

Участок изысканий в части временного землеотвода (точка сброса очищенных сточных вод) расположен в границе водоохранной зоны, прибрежной защитной полосе р. Городянки (руч. Городнянского).

Земли лесного фонда и лесопарковые зеленые пояса

В границы объекта изысканий, земли лесного фонда не входят.

Зоны затопления и подтопления от поверхностных водных объектов

На участке изысканий отсутствуют зоны затопления и подтопления от поверхностных водных объектов.

Полезные ископаемые

Согласно данным выписки из специальных карт Федерального агенства по недропользованию в границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождения полезных ископаемых, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участки недр, предоставленные в пользование в виде горного отвода, отсутствуют.

3. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ

При подготовке материалов ОВОС по объекту «Реконструкция аэродрома Смоленск (Северный)». (далее – Объект) рассмотрены 3 варианта реализации намечаемой деятельности и описание их воздействия на окружающую среду:

− «нулевой вариант» (отказ от реконструкции);

− вариант № 1 (реализация проектных решений по Объекту в рамках текущего месторасположения);

- вариант № 2 (новое строительство, предполагает выбор нового места расположения аэропорта).

3.1. «Нулевой вариант» - отказ от реконструкции

В настоящее время аэропорт не действующий, хозяйственная деятельность не ведется.

При реализации данного сценария (нулевого варианта) воздействие на окружающую среду будет отсутствовать.

Аэропорт — значимый источник доходов для региона: сборы с рейсов, аренда помещений, услуги для пассажиров и авиакомпаний. Отсутствие аэропорта снижает инвестиционную привлекательность региона. Бизнес реже вкладывается в территории, где затруднена транспортная доступность. Бизнес-поездки и конференции становятся менее удобными, что ограничивает экономическое взаимодействие региона с другими территориями. Жители лишаются удобного способа добраться до других регионов или стран, что ограничивает их возможности для работы, учёбы, лечения или отдыха.

Без современного аэропорта в регионе невозможно улучшить транспортную доступность и обеспечить быструю и надёжную связь с ключевыми городами.

3.2. Вариант № 1 - реализация проектных решений по Объекту

В соответствии с техническим заданием, объем реконструкции включает:

- реконструкция искусственных покрытий ИВПП;
- реконструкция искусственных покрытий РД-4;
- реконструкция искусственных покрытий перрона,
- строительство ПО ВС ПОЖ;
- Строительство очистных сооружений поверхностного стока;
- Реконструкция патрульной дороги;
- Реконструкция периметрального ограждения;
- Строительство дороги ОАСС-ИВПП;
- Строительство Основной аварийно-спасательной станции;

- Строительство учебно-тренировочного полигона;
- Строительство блочно-модульной котельной;
- Строительство навеса хранения ПОЖ;
- Строительство НСДС1 и НСДС2;
- Строительство КНС №1- АСС;
-Строительство контрольно-пропускного пункта;
-Строительство ТП-ОАСС, ТП-ОС, ЦРП, ТП-2Н, ТП-3Н, ТП-НСДС1
Строительство КРМ с МКп-077;
Строительство ГРМ с МКп-077;
Строительство ОПРС;
Строительство метеоборудования;
Строительство БАУ;
Строительство ДГУ-КРМ, ДГУ-ГРМ, ДГУ-РО, ТП-ОПРС, ДГУ-ОПРС
Строительство АВК и привокзальной площади;
строительство насосной станции пожаротушения с пожарными резервуарами №2 АВК;
Строительство КНС №2-АВК;
Строительство котельной АВК;
ДГУ-АВК, ТП-АВК
Строительство МКДП;
Строительство ТП-КДП, ДГУ-КДП

Воздействие на окружающую среду в период реконструкции носит кратковременный характер, ограничено по времени, распределен по площади стройплощадок и не окажет негативного воздействия на среду обитания и здоровье населения.

В случае реализации проектных решений в рамках реконструкции аэродрома Смоленск (Северный) аэропорт станет мощным импульсом для развития транспортной инфраструктуры региона.

Реализация Объекта позволит:

- значительно улучшить транспортную доступность — жители и гости города получат прямой доступ к широкой сети авиамаршрутов;
- повысить качество авиационного сервиса за счёт внедрения современных технологий обслуживания, комфортабельных зон ожидания, продуманной навигации и расширенного спектра услуг для пассажиров;

- обеспечить быструю и надёжную связь с ключевыми городами страны, сократив время в пути и увеличив частоту рейсов;
- стимулировать экономическое развитие региона через рост деловой активности, туризма и инвестиционной привлекательности.

Последующим этапом реконструкции перевод аэропорта в статус международного позволит развить транспортную сеть между странами зарубежья.

Оценка возможных изменений состояния компонентов окружающей среды в районе расположения Объекта в процессе проведения строительных работ и в период эксплуатации представлена на материалах.

Проектируемый аэропорт предназначен для обслуживания прилетающих и вылетающих пассажиров. Аэропортовый комплекс должен стать для гостей новой визитной карточкой региона. Концепция комплекса направлена на высокую функциональность, легкую адаптацию в условиях перспективного развития, формирование комфортной и приятной среды для пребывания в ней высокого туристического потока.

Последующим этапом реконструкции перевод аэропорта в статус международного позволит развить транспортную сеть между странами зарубежья.

3.3. Вариант № 2 (новое строительство, предполагает выбор нового места расположения аэропорта).

Сложность рассматриваемого варианта обусловлено выбором нового месторасположения аэропорта, что повлечет за собой дополнительные капительные затраты на реализацию объекта и подвод внешних инженерных коммуналки, а также автомобильных дорог.

Строительство аэропорта в новом месте приведет к следующим негативным факторам:

- Удалённость от города. Если аэропорт расположен слишком далеко, пассажирам придётся тратить много времени и денег на дорогу до него. Это снижает привлекательность авиаперелётов для местных жителей;
- Недостаточная транспортная инфраструктура. Новое место может не иметь удобных подъездных путей: качественных дорог, железнодорожного сообщения, маршрутов общественного транспорта;
- Шумовое загрязнение. Самолёты при взлёте и посадке создают сильный шум, который будет мешать жителям близлежащих населённых пунктов

- Влияние на флору и фауну. Строительство и эксплуатация аэропорта нарушат естественные экосистемы, могут привести к сокращению численности местных видов животных и растений
- Ограничения на строительство. Вокруг аэропорта устанавливаются зоны с ограничениями на высоту зданий, что может помешать развитию прилегающих территорий.
- Повышенные требования к безопасности. Необходимость создания зон контроля, ограждений, систем видеонаблюдения может усложнить доступ к некоторым территориям.
- Высокие капитальные затраты. Строительство в новом месте требует огромных вложений в инфраструктуру: дороги, коммуникации, энергоснабжение.
- Долгий срок окупаемости. Из-за необходимости развивать транспортную доступность и привлекать пассажиров аэропорт может долго работать в убыток.

3.4. Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хо-зяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также ре-зультатов проведенных исследований

При реализации «нулевого варианта» (отказ от реконструкции аэродрома) воздействие на окружающую среду отсутствует. Однако, отсутствие от реализации проектных решений по Объекту и, как следствие, отсутствие действующего аэропорта снижает инвестиционную привлекательность региона. Аэропорт — ключевой элемент транспортной инфраструктуры, который способствует экономическому росту. Его отсутствие тормозит развитие бизнеса, туризма, науки и культуры. Соседние регионы, вкладывающие в авиаинфраструктуру, получат преимущество в привлечении инвестиций, туристов и квалифицированных кадров. Отсрочка модернизации увеличит стоимость восстановления аэропорта в перспективе, так как потребуется не только обновить инфраструктуру, но и компенсировать годы простоя.

Воздействие на окружающую среду в период реконструкции носит кратковременный характер, ограничено по времени, распределено по площади строительных площадок и не окажет негативного воздействия на среду обитания и здоровье населения.

Исходя из вышеизложенного, реализация Варианта №1 обоснована, так как будет способствовать долгосрочному развитию региона. Возобновление авиасообщений в Смоленске позволит сделать первые шаги по улучшения качества обслуживания местного населения, а также расширить туристический поток и поспособствует экономическому взаимодействию региона с другими территориями. Все этим факторы положительно скажется на стимулировать экономическом и социальном развитии города Смоленск.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1. Оценка воздействия на геологическую среду, земельные ресурсы и почвенный покров

4.1.1. Градостроительная ситуация. Сведения о землеотводе.

Площадь в границе проектирования по объекту «Реконструкция аэродрома Смоленск (Северный)» составляет 220,66 га, в том числе площадь основного землеотвода – 219,75 га, площадь временного занятия – 0,91 га.

Схема планировочной организации земельного участка по объекту «Реконструкция аэродрома Смоленск (Северный)» выполнена в границах земельных участков с кадастровыми номерами:

1. 67:27:0000000:6847

Градостроительный план земельного участка (далее – ГПЗУ) РФ-67-2-02-0-00-2026-9550-0 от 02.04.2026. Земельный участок расположен в территориальной зоне «Т2» – зона воздушного транспорта. Установлен градостроительный регламент. Основной вид разрешенного использования земельного участка (в соответствии с п. 2.2 ГПЗУ): воздушный транспорт (7.4).

Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий:

В соответствии с п. 5 ГПЗУ:

1) Охранная зона ЛЭП;

2) Территории, подверженные риску возникновения ЧС природного характера;

В соответствии со сведениями ЕГРН:

– Охранная зона Кабельная линия 6 кВ: ПС «Северная» до РП-34 (864023476) город Смоленск Смоленской области (67:27-6.105);

– Охранная зона Кабельная линия 6 кВ: ПС «Северная» до РП-34 (864023476) город Смоленск Смоленской области (67:27-6.107);

– Третий пояс зоны санитарной охраны (ЗСО) водозаборного участка скважины №1 железнодорожной станции «Смоленск-Центральный» ОАО РЖД на территории Смоленского направления в г. Смоленске на ул. Ново-Московская (67:27-6.6767);

– Зона с особыми условиями использования территории КЛ ТП-674-ТП-422 Л-604 (67:27-6.374);

– Охранная зона трубопровода (газопровода) «Подключение (технологическое присоединение) газопровода ООО «Тактические энергосистемы» по адресу: г. Смоленск, ул. Фрунзе, д. 74» протяженностью 195 метров, расположенного по адресу: Российская Федерация, Смоленская область., г. Смоленск, ул. Фрунзе, площадью 805 кв. метров (67:27-6.5604);

– Санитарно-защитная зона объекта АО «Смоленский авиационный завод» (67:27-6.6428).

2. 67:18:0020202:50

Градостроительный план земельного участка РФ-67-4-18-0-00-2026-0107-0 от 24.03.2026.

Установлен градостроительный регламент.

Основной вид разрешенного использования земельного участка (в соответствии с п. 2.2 ГПЗУ): воздушный транспорт (7.4).

В соответствии с п.2.3 предельные минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства для вида разрешенного использования воздушный транспорт (7.4) не подлежат ограничению.

Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий (в соответствии с п. 5 ГПЗУ):

1) Зона с особыми условиями использования территории - ВЛ 613 ПС Западная (67:00-6.301, учетный номер 67.00.2.192);

2) Охранная зона КТП-285 Сторожище ВЛ 613 ПС Западная (67:18-6.488, учетный номер 67.18.2.515).

3. 67:27:0013601:1

Градостроительный план земельного участка РФ-67-2-02-0-00-2025-9153-0 от 24.06.2024. Земельный участок расположен в территориальной зоне «Т2» – зона воздушного транспорта. Установлен градостроительный регламент. Основной вид разрешенного использования земельного участка (в соответствии с п. 2.2 ГПЗУ): коммунальное обслуживание (3.1). На данном земельном участке запланировано строительство сбросного коллектора от проектируемых очистных сооружений поверхностного стока. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий (в соответствии с п. 5 ГПЗУ):

– Водоохранная зона р. Городянка (руч. Городнянского) (67:27-6.6346);

– Прибрежная защитная полоса р. Городянка (руч. Городнянского) (67:27-6.6345);

– Охранная зона Кабельная линия 6 кВ: ПС «Северная» до РП-34 (864023476) город Смоленск Смоленской области (67:27-6.105);

– Зона с особыми условиями использования территории ЗТП-10кВ ТП 559 (67:27-6.107);

– Охранная зона объекта электросетевого хозяйства - КЛ 6 кВ от РП-34 до ТП55А (инв.№865235994) (67:27-6.6275);

– Зона с особыми условиями использования территории Кабель 6 кВ ААБ 3*95+1*35 (67:27-6.5030);

– Третий пояс зоны санитарной охраны водозаборного узла на 1560м3/сут. по адресу: г. Смоленск, ул. Маршала Еременко (67:27-6.6401);

– Санитарно-защитная зона промышленных предприятий (предприятие по производству алюминиевого профиля, анодирование, ламинация);

– Санитарно-защитная зона предприятий, обслуживающих ж/д транспорт

– Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера.

4. 67:00:0000000:ЗУ1

Градостроительный план земельного участка РФ-67-4-18-0-00-2026-0103-0 от 20.03.2026.

В соответствии с п.2.4 ГПЗУ:

– реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка: приказ Министерства архитектуры и градостроительства Смоленской области от 13.03.2026 г. № 042-ОД;

– вид разрешенного использования: Воздушный транспорт (7.4),

– требования к параметрам объекта капитального строительства, требования к размещению объектов капитального строительства: не подлежит установлению.

Баланс территории представлен в таблице 10.

Таблица 10 – Баланс территории проектируемых объектов согласно ТЭП

№№ п.п.	Наименование	Показатели, Га	
1	Площадь проектируемых аэродромных покрытий	2,32	Площадь в границах проектирования: 220,66
2	Площадь реконструируемых аэродромных покрытий	12,8	
3	Площадь проектируемых зданий и сооружений	1,0	
4	Площадь существующих зданий и сооружений	0,45	
5	Площадь проектируемых дорожных покрытий	8,31	
6	Площадь существующих искусственных покрытий	16,7	
7	Площадь агротехмероприятий	63,17	
8	Грунтовые площади	115,91	

4.1.2. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова в период строительства

В комплекс агротехнических работ по созданию дернового покрова на аэродроме входят:

- вспашка почвы тракторным плугом;
- дискование грунта;
- внесение минеральных удобрений;
- прикатка самоходными катками;
- дискование грунта на глубину 10 см;
- посев семян трав на ЛП за 2 приема;
- прикатка грунта;

- полив зеленых насаждений.

Агротехнические работы выполняются после окончания всех видов земляных и планировочных работ на летном поле общей площадью 63,17 Га.

Для охраны земельных ресурсов при проведении строительных работ проектом предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

− снятие, растительного слоя почвы при производстве земляных работ и восстановление его на грунтовых участках с последующим проведением агротехнических мероприятий;

− хранение снятого в процессе проведения земляных работ растительного слоя почвы на специально отведенных участках;

− ограждение участка строительства, обязательное соблюдение границ территории, отведенной во временное и постоянное пользование на всем протяжении периода строительных работ;

− запрещение базирования строительной техники, складского хозяйства и других объектов за пределами площадок, предусмотренных проектом;

− организация мест установки временных бытовых помещений на специально отведенной площадке;

− организация мест временного хранения строительных и бытовых отходов на специально отведенной площадке в целях исключения захламления прилегающей территории и участка строительства строительным мусором;

− использование для завоза строительных материалов существующих автодорог и временных подъездных путей;

− обеспечение исправности машин и механизмов, участвующих в строительном процессе, с целью исключения попадания горюче-смазочных материалов в почву;

− организация специально отведенных мест для временного хранения земляных масс и строительных материалов.

Представленные в проекте мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов соответствуют экологическим и санитарным требованиям в области охраны окружающей среды.

4.1.3. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова в период эксплуатации объекта

Для предотвращения загрязнения почв в период эксплуатации объекта предусматриваются следующие мероприятия:

− временное хранение отходов на специально организованных местах, исключающих контакт атмосферных осадков с отходами;

− организация ливневой канализации для сбора осадков с территории объекта с последующим направлением поверхностных сточных вод в систему водоотведения с территории аэропорта;

− благоустройство и озеленение свободной от застройки и дорожных покрытий территории.

4.2. Оценка воздействия на атмосферный воздух

В разделе определена степень загрязнения атмосферы в период проведения строительных работ и в период эксплуатации по объекту.

Производственная деятельность и проведение строительных работ сопровождаются выбросами загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух, оказывающими отрицательное воздействие на окружающую среду.

4.2.1 Воздействие на атмосферный воздух в период строительства

Проведение строительных работ в аэропорту сопровождаются выбросами загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух, оказывающими отрицательное воздействие на окружающую среду.

Негативное воздействие на атмосферный воздух при строительстве проектируемого объекта будут оказывать выбросы при:

- работе строительной техники, автотранспортных средств;
- разгрузо-погрузочных работах;
- сварочных, окрасочных работах;
- работе компрессорной установки;
- укладке асфальта;
- нарезке швов;
- заливке швов.

4.2.1.1 Перечень программ и методик для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства

Расчет выбросов ЗВ на период строительства выполнен в соответствии с «Перечнем методик, используемых в 2026 году для расчета, нормирования и контроля выбросов ЗВ в атмосферный воздух»:

1. Расчет массы выбросов загрязняющих веществ (ЗВ), выделяемых в атмосферу от двигателей строительной техники и двигателей автотранспортных средств, произведен по программе «АТП ЭКОЛОГ», реализующим следующие расчётные методики:

− методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.;

− методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом), Москва, 1998 г.;

− методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом), Москва, 1998 г.

2. Выбросы от компрессорной станции с двигателями внутреннего сгорания рассчитаны по программе «АТП-Эколог» фирмы «Интеграл». Программа основана на следующих методических документах:

− «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.

− «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

− «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

3. Расчет выбросов при заливке швов выполнены по программе «АБЗ-Эколог», фирмы «Интеграл». Программа основана на следующих методических документах:

- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», 1998 г.

- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

4. Расчет выбросов ЗВ при проведении сварочных работ произведен программой «Сварка», реализующей «Методику расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах».

5. Расчет выбросов при нарезке швов выполнен согласно «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.,.

6. Расчет выбросов ЗВ от окрасочных работ произведен программой «Лакокраска», реализующей «Методику расчетов выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)».

4.2.1.2 Исходные данные для расчета выбросов загрязняющих веществ на период строительства

Строительная техника, машины и механизмы, автотранспорт

Исходные данные, необходимые для расчетов количественного и качественного состава выбросов загрязняющих веществ в период проведения строительных работ, приняты согласно ПОС в соответствии с календарным графиком.

Потребность в основных строительных машинах, транспортных средствах и погрузочно-разгрузочных машинах определена, исходя из физических объемов работ, годовых норм выработки с учетом современных эффективных технологических методов производства работ, а также с учетом сжатых сроков выполнения отдельных видов работ, и приведена в таблице 11.

Таблица 11. Перечень и количество основных строительных машин, транспортных средств, погрузочно-разгрузочных машин

№	Наименование	Марка	Этап 1.1	Этап 1.2	Этап 1.3	Этап 1.4	Примечание
Основные строительные машины							
1	Фрезеровальная машина с шириной фрезы 2000мм	Wirtgten 2000	1	1	1	1	
2	Прицепной рыхлитель на базе трактора Т-100МЗГП	ДП-5С	1	1	1	1	
3	Экскаватор на гусеничном ходу с емкостью ковша 0,5м3 – обратная лопата	ЕТ-14	1	1	1	1	
4	Экскаватор на гусеничном ходу с емкостью ковша 0,65 м3 обратная лопата	ЭО-4225	1	1	1	1	
5	Экскаватор на гусеничном ходу с емкостью ковша 1 м3 – обратная лопата	ЕК-220-06	2				
6	Экскаватор колесный емкостью ковша 0,25 м3 – прямая и обратная лопата, гидромолот	Э-2621 В-3	4	2	2	2	
7	Экскаватор- погрузчик с емкостью ковша 1,0м^3	JCB 4CX			2		
8	Гидравлический экскаватор, объем ковша 0,65м^3	Hitachi ZX 350			1		
9	Автомобильный кран грузоподъемностью 16т	КС-35715	1	1	1	1	
10	Гусеничный кран грузоподъемностью 25 т	1	2	2	2	2	
11	Автомобильный кран грузоподъемностью 80 т	КС- 65713-1	1				

12	Автомобильный кран грузоподъемностью 32 т.	КС-55729-1	1	1	1	1	
13	Автомобильный кран грузоподъемностью 70 т.	КС-75721					
14	Автомобильный кран грузоподъемностью 25 т.	КС-45747-1					
15	Бульдозер мощностью 180 л.с.	Б10М	4	4	4	1	
16	Автогрейдер мощностью 250 л.с. с длиной отвала 3700 мм	ДЗ-98	2	2	2	1	
17	Автогрейдер мощностью 90 л.с. с длиной отвала 3040 мм	Д-710	1	1	1	1	
18	Корчеватель	Д-496			1		
19	Асфальтоукладчик на гусеничном ходу.	Vogele super 1303	1				
20	Асфальтоукладчик, 105л.с	АСФ-К-2-04-1			1		
21	Заливщик швов	ДС-67А	1	1	1	1	
22	Нарезчик швов	CF2000	1				
23	Каток комбинированный самоходный весом 14 т.	ДУ-84	2				
24	Каток комбинированный весом 10т.	Bomag 161 AD			1		
25	Каток пневмоколесный прицепной весом 25 т с шириной уплотняемой полосы 2600 мм	ДУ-39Б	1	1	1	1	
26	Каток самоходный трехвальцовый статический весом 11…18 т с шириной уплотняемой полосы 1,29 м	ДУ-9В	1				
27	Каток пневмоколесный массой 8 тонн	HAMM GRW-10	2				
28	Каток дорожный, массой 14т	ДУ-84	14				
29	Каток самоходный с гладкими вальцами весом 1,5-2,2 т с шириной уплотняемой полосы 890 мм	ДУ-54М	2	1	1	1	
30	Трактор трелевочный	ТТ-4М	1				
31	Трактор трелевочный	ТБ-1			1		
32	Трактор с бороной, сеялкой	МТЗ-82	1	1	1	1	
33	Бурильно-крановая машина		1				
341	Гидромолот		1				
35	Машина кольцевого алмазного сверления	Cedima BW 300	1	1	1	1	
36	Автотранспорт						

37	Автосамосвалы грузоподъемностью 15 т	Камаз-6551	25	2	5	5	
38	Автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	Камаз-5511	8	2	5	5	
39	Автосамосвалы грузоподъемностью 20 т	КамазАЗ-6520			1		
40	Бортовой автомобиль, г/п 7т	КамаАЗ-43253	4				
41	Грузовой бортовой автомобиль, г/п 3,0т	ЗИЛ-5301			3		
42	Автобусы:	ПАЗ-3205	3	1	1	1	
		Газель-ГАЗ-330210	2	1	1	1	
43	Поливомоечная машина	КО-802	5	1	1	1	
44	Автобетоносмеситель емкостью бункера 5 м3	СБ-92	6	1	3	3	
45	Автобетоносмеситель емкостью бункера 8 м3	ISUZU CYZ 51K			1		
46	Автобетононасос, $L_{стр}$=36м, М=140м^3/ч	Putzmeister M36			1		
47	Автобетононасос, Q=40м^3/ч	СБ-126	1				
48	Трубовоз	ПВ-94	2	1	1	1	
49	Автомобиль бортовой автомобиль грузоподъемностью 7,5т с краном-манипулятором грузоподъемностью 2,4т;	МКС 4232	1	1	1	1	
50	Прицепы-тяжеловозы с тягачами для перевозки строительной техники	г/п 40-60т	1	1	1	1	
Погрузочно-разгрузочные машины							
51	Фронтальный погрузчик грузоподъемностью 3,3 т с вместимость ковша 1,9 м3	ТО-18	2	1	1	1	
52	Фронтальный погрузчик	CAT-966 F II	1	1	1	1	
53	Автопогрузчик грузоподъемностью 0,5 т с вместимость ковша 0,38 м3	ПУМ-500	3	1	1	1	
54	Фронтальный погрузчик с емкостью ковша 4,5 м3	CAT-998F	1	1	1	1	
55	Маркировочная машина	ДЭ-18	1				
	Прочие машины, механизмы и оборудование						
56	Вибратор поверхностный мощностью 0,8 кВт	ИВ-98	2	1	1	1	
57	Вибратор глубинный	ИВ-116А	2	1	1	1	
58	Вибратор глубинный	ИВ-117А			8		

59	Вибротор поверхностный мощностью 0,8 кВт	ИВ-104А	2	1	1	1	
60	Грузовой мачтовый подъемник	ПМГ			4		
61	Виброплита, глубина уплотнения 0,3м	Wacker Neuson DPU 3060			2		
62	Насос .водоотливной	ГНОМ-10			2		
63	Компрессор	ЗИФ-55			1		
64	Трансформатор	ЗУБР- ЗТС-250			2		
65	Трамбовка бензиновая	Honda EMR 70	4	1	1	1	
66	Вибротрамбовки бензиновые , сила вибрации 16кН, масса 76кг	TSS RM 80H	3	1	1	1	
67	Прицеп специальный для перевозки кабельных барабанов	ПС-8934	1	1	1	1	
68	Автовышка	АГП-32	1	1	1	1	
69	Специальная машина для испытания электрокабеля — лаборатория	АВРОРА-К	1	1	1	1	
70	Специальная машина для испытания кабелей связи — лаборатория	ВОЛС	1	1	1	1	
71	Лебедки	МТМ-3,2кН	4	2	2	2	
72	Транспортеры прицепные кабельные до 7т	ККТ-7	1	1	1	1	
73	Домкраты гидравлические		4	2	2	2	
74	Агрегат сварочный передвижной с током на 400 А	АДС-450	1	1	1	1	
75	Агрегат сварочный 12,5 кВт	СТН-500	6	1	2	2	
76	Окрасочный агрегат	ВД-1	2	1	2	2	
77	Передвижная компрессорная станция	Doosan 5/71	1	1	1	1	
78	Мойка колес машин	«Мойдодыр-К-4»	1	1	1	1	
79	Отбойные молотки	МО-10	2	2	2	2	

При проведении строительных работ и при работе автотранспорта вся представленная в ПОС техника не будет задействована одновременно и постоянно. Воздействие на атмосферный воздух в период намечаемого строительства будет носить временный характер.

4.2.1.3 Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства

Расчеты выбросов представлен в *Приложении 3.1-3.3.*

Источники выбросов от проектируемых объектов в период строительства представлены в таблицах 12.

Таблица 12. Ожидаемое количество выбросов загрязняющих веществ от проектируемого объекта на период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
0123	Железа оксид	ПДК с/с	0,04	3	0,0019843	0,005444116
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	2	0,0002747	0,00057179
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	3	0,4365588	6,53194251
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,0709250	1,146336214
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	3	0,0786833	1,021864939
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	3	0,0513322	0,69719757
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	4	1,3913427	8,183462015
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	2	0,0004298	6,88E-04
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	2	0,0004450	1,43E-03
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	3	0,1810299	0,7693345
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	3	0,1937499	1,568063108
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,1	3	0,0624999	0,461922747
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5	4	0,1126419	0,547671827
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7		0,0675000	0,21961003
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кис-	ПДК м/р	0,1	4	0,1562499	0,562795024
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35	4	0,0812499	0,608405337
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон	ПДК м/р	0,04	3	0,0324783	0,060681462
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на	ПДК м/р	5	4	0,0886531	0,204810125
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,1498134	1,36449212
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		0,0979689	0,138538764
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	4	0,3662741	1,80545
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	3	0,0847651	0,055809608
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	3	0,1171145	0,35740902
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	3	0,0135966	0,161454696

4.2.1.4 Результат расчета рассеивания в атмосферном воздухе на период строительства

Параметры источников выбросов и результаты расчетов ожидаемых приземных концентраций, а также поля рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период строительства приведены:

- Этап 1.1, этап 1.3 и этап 1.4 в *Приложении И.1.1 и И.1.2* (максимально-разовые), *И.1.3 и И.1.4* (среднесуточные) и *И.1.5 и И.1.6* (среднегодовые);

- Этапы 1.1 и 1.2 в *Приложении И.2.1 и И.2.2* (максимально-разовые), *И.2.3 и И.2.4* (среднесуточные) и *И.2.5 и И.2.6* (среднегодовые);

Для оценки степени опасности загрязнения атмосферного воздуха проведен расчет ожидаемых максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период строительства объекта в 9 расчетных точках (таблица 12.1).

Таблица 12.1. Параметры расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	308,00	330,20	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., СТ Дубрава-2
2	2909,30	41,70	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск, ул.Фрунзе, д.77А
3	3155,30	-270,10	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск, ул.Фрунзе,д.64
4	2363,40	-221,90	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск,ул.маршала Еременко, 58
5	3879,20	-39,70	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск,ул.Полоцкая, д.15
6	3310,00	1233,60	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск, сад.тов. Черничный сад
7	3011,90	1336,10	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск,сад.тов.Полет-2
8	1100,80	1228,00	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск,сад.тов. Башмачок
9	-155,20	1001,90	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., д.Сторожище

Результаты ожидаемых максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проектируемого объекта в период строительства приведены в таблице 12.2 для этапов строительства 1.1+1.3+1.4 и этапов строительства 1.1+1.2:

Таблица 12.2. Ожидаемые максимальные концентрации ЗВ в приземном слое атмосферного воздуха в период строительства

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер РТ	Фоновая концентрация, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК	Источники с наибольшим воздействием на атм. воздух (наибольшим вкладом в макс. концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			В жилой зоне	№ ИЗА	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7
Этап 1.1+этап 1.3+этап 1.4						
Максимально - разовые						
0143 Марганец и его соед.	2	----	---- / 3,49e-03	6533	100,00	Этап 1.3 Сварочные работы
0301 Азота диоксид	2	0,2450	0,4009 / ----	6531	38,27	Этап 1.3 АВК. Работа дорожно-строительной техники
0304 Азот (II) оксид	2	----	---- / 0,0127	6531	98,41	Этап 1.3 АВК. Работа дорожно-строительной техники

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер РТ	Фоновая концентрация, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК	Источники с наибольшим воздействием на атм. воздух (наибольшим вкладом в макс. концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			В жилой зоне	№ ИЗА	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7
0328 Углерод	2	----	---- / 0,0286	6531	99,26	Этап 1.3 АВК. Работа дорожно-строительной техники
0330 Сера диоксид	2	0,0280	0,0345 / ----	6531	18,22	Этап 1.3 АВК. Работа дорожно-строительной техники
0337 Углерода оксид	8	0,2000	0,2048 / ----	6501	1,15	Этап.1.дорожно-строительная техника
0342 Фтористые газообразные соединения	2	----	---- / 3,61e-03	6533	100,00	Этап 1.3 Сварочные работы
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	2	----	---- / 9,89e-05	6533	100,00	Этап 1.3 Сварочные работы
0616 Диметилбензол	2	----	---- / 0,0669	6543	65,41	Этап.1.4 окрасочные работы
0621 Метилбензол	2	----	---- / 0,0239	6543	65,41	Этап.1.4 окрасочные работы
1042 Бутан-1-ол	2	----	---- / 0,0462	6543	65,41	Этап.1.4 окрасочные работы
1061 Этанол	2	----	---- / 1,67e-03	6543	65,41	Этап.1.4 окрасочные работы
1119 2-Этоксиэтанол	2	----	---- / 7,13e-03	6543	65,41	Этап.1.4 окрасочные работы
1210 Бутилацетат	2	----	---- / 0,1155	6543	65,41	Этап.1.4 окрасочные работы
1401 Пропан-2-он	2	----	---- / 0,0172	6543	65,41	Этап.1.4 окрасочные работы
1411 Циклогексанон	2	----	---- / 0,0600	6543	65,41	Этап.1.4 окрасочные работы
2704 Бензин	2	----	---- / 7,56e-04	6535	44,43	Этап 1.4 дорожно-строительная техника
2732 Керосин	2	----	---- / 6,40e-03	6531	94,95	Этап 1.3 АВК. Работа дорожно-строительной техники
2752 Уайт-спирит	2	----	---- / 7,24e-03	6543	65,41	Этап.1.4 окрасочные работы
2754 Алканы С12-С19	7	----	---- / 0,0475	6514	93,81	Этап 1.1 укладка асфальта
2902 Взвешенные вещества	2	----	---- / 0,0122	6543	61,99	Этап 1. окрасочные работы
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	8	----	---- / 0,0445	6546	96,33	Пересыпка ПГС
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20	8	----	---- / 4,13e-03	6548	54,21	Хранение щебня
Группы суммации						
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	2	----	---- / 3,71e-03	6535	51,41	Этап 1.4 Дорожно-строительная техника
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	2	----	0,2721 / ----	6533	100,00	Этап 1.3 Сварочные работы
6204 Азота диоксид, серы диоксид	2	0,1706	---- / 5,10e-03	6531	36,68	Этап 1.3 АВК. Работа дорожно-строительной техники
6205 Серы диоксид и фтористый водород	2	----	---- / 5,10e-03	6531	62,49	Этап 1.3 АВК. Работа дорожно-строительной техники
Среднесуточные						
0143 Марганец и его соед.	2	-	2,49E-03	-	-	-
0301 Азота диоксид	2	-	0,55	-	-	-
0328 Углерод	2	-	0,02	-	-	-
0337 Углерода оксид	8	-	0,21	-	-	-

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер РТ	Фоновая концентрация, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК	Источники с наибольшим воздействием на атм. воздух (наибольшим вкладом в макс. концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			В жилой зоне	№ ИЗА	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7
0342 Фтористые газообразные соединения	2	-	3,09E-04	-	-	-
2902 Взвешенные вещества	2	-	2,14E-03	-	-	-
Среднегодовые						
0123 диЖелезо триоксид	2	----	---- / 9,99e-06	6517	30,66	Этап1.1 сварочные работы
0143 Марганец и его соед.	2	----	---- / 9,47e-04	6533	41,81	Этап1.3 сварочные работы
0301 Азота диоксид	2	0,7750	0,7847 / ----	6515	0,64	Этап 1.1 работа строительной техники
0304 Азот (II) оксид	2	----	---- / 1,05e-03	6515	51,85	Этап 1.1 работа строительной техники
0328 Углерод	2	----	---- / 2,24e-03	6515	50,21	Этап 1.1 работа строительной техники
0330 Сера диоксид	2	0,1000	0,1008 / ----	6515	0,41	Этап 1.1 работа строительной техники
0337 Углерода оксид	2	0,1000	0,1002 / ----	6515	0,06	Этап 1.1 работа строительной техники
0342 Фтористые газообразные соединения	2	----	---- / 1,27e-05	6533	64,40	Этап1.3 сварочные работы
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	2	----	---- / 3,56e-06	6542	32,01	Этап 1.4 сварочные работы
0616 Диметилбензол	2	----	---- / 1,12e-03	6543	50,66	Этап.1.4 окрасочные работы
0621 Метилбензол	2	----	---- / 5,71e-04	6543	50,66	Этап.1.4 окрасочные работы
2704 Бензин	2	----	---- / 7,98e-06	6501	33,64	Этап 1.1 дорожно-строительная техника
2902 Взвешенные вещества	4	----	---- / 5,27e-05	6516	74,89	Этап 1.1. Земляные работы
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	2	----	---- / 1,12e-04	6546	53,43	Пересыпка ПГС
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20	2	----	---- / 2,64e-05	6548	90,82	Хранение щебня
Этап1.1+этап 1.2						
Максимально - разовые						
0143 Марганец и его соед.	8	----	---- / 5,42e-04	6527	62,92	Этап 1.2 Сварочные работы
0301 Азота диоксид	6	0,2450	0,2736 / ----	6522	2,98	Этап 1.2 погрузчики
0304 Азот (II) оксид	6	----	---- / 2,32e-03	6522	28,51	Этап 1.2 погрузчики
0328 Углерод	6	----	---- / 8,69e-03	6522	32,99	Этап 1.2 погрузчики
0330 Сера диоксид	1	0,0280	0,0294 / ----	6523	3,74	Этап 1.2 техника на базе автотранспорта
0337 Углерода оксид	8	0,2000	0,2037 / ----	6501	1,17	Этап.1.дорожно-строительная техника
0342 Фтористые газообразные соединения	8	----	---- / 2,44e-04	6527	73,90	Этап 1.2 Сварочные работы
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	8	----	---- / 8,21e-05	6527	58,75	Этап 1.2 Сварочные работы
0616 Диметилбензол	4	----	---- / 0,0711	6512	62,59	Этап.1.1 окрасочные работы
0621 Метилбензол	4	----	---- / 0,0254	6512	62,59	Этап.1.1 окрасочные работы
1042 Бутан-1-ол	4	----	---- / 0,0491	6512	62,59	Этап.1.1 окрасочные работы
1061 Этанол	4	----	---- / 1,77e-03	6512	62,59	Этап.1.1 окрасочные работы
1119 2-Этоксиэтанол	4	----	---- / 7,57e-03	6512	62,59	Этап.1.1 окрасочные работы
1210 Бутилацетат	4	----	---- / 0,1227	6512	62,59	Этап.1.1 окрасочные работы
1401 Пропан-2-он	4	----	---- / 0,0182	6512	62,59	Этап.1.1 окрасочные работы

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер РТ	Фоновая концентрация, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК	Источники с наибольшим воздействием на атм. воздух (наибольшим вкладом в макс. концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			В жилой зоне	№ ИЗА	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7
1411 Циклогексанон	4	----	---- / 0,0637	6512	62,59	Этап.1.1 окрасочные работы
2704 Бензин	6	----	---- / 4,81e-04	6522	47,66	Этап 1.2 погрузчики
2732 Керосин	6	----	---- / 1,95e-03	6522	36,11	Этап 1.2 погрузчики
2752 Уайт-спирит	4	----	---- / 7,69e-03	6512	62,59	Этап.1.1 окрасочные работы
2754 Алканы С12-С19	7	----	---- / 0,0455	6514	98,07	Этап 1.1 укладка асфальта
2902 Взвешенные вещества	4	----	---- / 0,0129	6512	63,94	Этап 1. 1окрасочные работы
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	8	----	---- / 0,0445	6546	96,33	Пересыпка ПГС
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20	8	----	---- / 4,13e-03	6548	54,21	Хранение щебня
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	6	----	---- / 5,97e-03	6522	44,28	Этап 1.2 погрузчики
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	8	----	---- / 3,26e-04	6527	68,78	Этап 1.2 Сварочные работы
6204 Азота диоксид, серы диоксид	6	0,1706	0,1893 / ----	6522	2,82	Этап 1.2 погрузчики
6205 Серы диоксид и фтористый водород	1	----	---- / 7,54e-04	6523	80,81	Этап 1.2 техника на базе-автотранспорта
среднесуточные						
0143 Марганец и его соед.	8		7,69E-04			-
0301 Азота диоксид	6		0,44			-
0328 Углерод	2		5,77E-03			-
0337 Углерода оксид	8		0,21			-
0342 Фтористые газообразные соединения	8		4,80E-05			-
2902 Взвешенные вещества	4		2,21E-03			-
среднегодовые						
0123 диЖелезо триоксид	8	----	---- / 1,23e-05	6527	74,99	Этап1.2 сварочные работы
0143 Марганец и его соед.	8	----	---- / 8,22e-04	6527	76,52	Этап1.2 сварочные работы
0301 Азота диоксид	2	0,7750	0,7813 / ----	6515	0,64	Этап 1.1 работа строительной техники
0304 Азот (II) оксид	2	----	---- / 6,82e-04	6515	79,69	Этап 1.1 работа строительной техники
0328 Углерод	2	----	---- / 1,50e-03	6515	75,01	Этап 1.1 работа строительной техники
0330 Сера диоксид	2	0,1000	0,1005 / ----	6515	0,41	Этап 1.1 работа строительной техники
0337 Углерода оксид	2	0,1000	0,1001 / ----	6515	0,06	Этап 1.1 работа строительной техники
0342 Фтористые газообразные соединения	8	----	---- / 6,86e-06	6527	78,06	Этап1.2 сварочные работы
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	8	----	---- / 4,81e-06	6527	77,44	Этап 1.2 сварочные работы
0616 Диметилбензол	2	----	---- / 9,46e-04	6512	58,44	Этап.1.1 окрасочные работы
0621 Метилбензол	2	----	---- / 4,82e-04	6512	58,44	Этап.1.1 окрасочные работы
2704 Бензин	7	----	---- / 9,31e-06	6522	37,02	Этап 1.2 погрузчики
2902 Взвешенные вещества	4	----	---- / 5,19e-05	6516	76,03	Этап 1.1. Земляные работы
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	2	----	---- / 1,06e-04	6546	56,29	Пересыпка ПГС
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20	2	----	---- / 2,64e-05	6548	90,82	Хранение щебня

Согласно таблице 12.2, по результатам расчетов рассеивания соблюдаются все гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха на гарнице нормируемых территорий.

4.2.2 Воздействие на атмосферный воздух при эксплуатации проектируемого объекта

В соответствии с ПЗУ источниками негативного воздействия на атмосферный воздух при реконструкции аэропортового комплекса будут являться:

- взлетно-посадочные операции ВС и вертолетов;
- комплекс противообледенительной обработки ВС ПОЖ;
- основная аварийно-спасательная станция, дорога для движения пожарной техники;
- очистные сооружения поверхностного стока;
- проезды через КПП;
- плановые прогоны ДГУ;
- патрульная дорога;
- котельные;
- КНС;
-топливохранилище.

4.2.2.1 Перечень программ и методик для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации

Расчет выбросов ЗВ на период эксплуатации выполнен в соответствии с «Перечнем методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками», утвержденный Распоряжением Минприроды России от 26.12.2022 № 38-р:

1. Проезды, стоянки транспорта

Расчет массы выбросов ЗВ от двигателей транспортных средств, произведен по программе «АТП-Эколог», версия 4.0.6 от 22.05.2024, реализующим следующие расчётные методики:

− методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.;

− методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом), Москва, 1998 г.;

− методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом), Москва, 1998 г.

2. Плановые прогоны ДГУ

Расчет выбросов при работе ДГУ (пуско-наладочных работах) произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021, которая реализует следующие методики:

- методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год;
- ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации».

3. Обработка ВС ПОЖ

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен программным комплексом «АЗС-Эколог» 2.3.17 от 15.09.2021 фирмы «Интеграл», реализующим следующие расчётные методики:

- методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС;
- методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год;
- приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449);
- методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015.

4. Мастерская

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе мастерской выполнен на основании следующей расчетной методики:

- расчет выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных показателей)». НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997 год.

5. Расчет выбросов от ВС

Расчет выбросов от воздушных судов и вертолетов проведен в соответствии с «Банком данных ИКАО по эмиссии выхлопных газов двигателей» (Doc 9646-AN/943) и «Методикой расчета выбросов ЗВ двигателями ВС ГА», разработанной ФГУП «ГосНИИГА» и ЗАО «Центр экологической безопасности ГА».

6. Котельные

Расчет выбросов от котельной ОАСС выполнен с помощью «Методики определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью

менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.

Расчет выбросов от котельной АВК – в томах 8.1.2 и 8.1.1.

7. Очистные сооружения

Расчет выбросов от очистных сооружений – в томе 8.3.

8. Топливохранилище

Расчет выбросов от топливохранилища котельной ОАСС выполнен с помощью «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера.

4.2.2.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

Расчет выбросово ЗВ представлен в *Приложении К.1-К.7.*

Суммарный выброс ЗВ в целом по объекту представлен в таблице 13.

Таблица 13. Суммарный выброс ЗВ в целом по объекту

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Номер CAS	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование					г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железа оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	1309-37-1	0,0018200	2,00e-05
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,002 2E-5	2	1317-38-0	0,0070000	0,012600
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	10102-44-0	3,7901804	23,591609
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	4	7664-41-7	3,00e-06	9,40e-05
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	10102-43-9	0,6159036	3,833707
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	1333-86-4	0,0344661	0,237230
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	7446-09-5	1,9038067	15,212070
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	7783-06-4	0,0000470	0,000225
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	630-08-0	5,8225162	59,779125
0410	Метан	ОБУВ	50		74-82-8	0,0004201	0,013248

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 -- 0,1	3	1330-20-7	0,0013021	0,045000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,6 -- 0,4	3	108-88-3	0,0004340	0,012500
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1E-6 1E-6	1	50-32-8	3,54e-07	1,83e-06
1034	Пропан-1,2-диол (1,2-Пропандиол; 1,2-диоксипропан метилгликоль;	ОБУВ	0,03		57-55-6	0,0348145	0,004897
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	3	71-36-3	0,0001302	0,003750
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 -- --	4	64-17-5	0,0000868	0,002500
1071	Гидроксибензол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,006 0,003	2	108-95-2	3,00e-07	1,00e-05
1078	Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат; 2-г	ОБУВ	1		107-21-1	0,1265834	0,023476
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7		110-80-5	0,0000694	0,002000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	4	123-86-4	0,0000868	0,002500
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05 0,01 0,003	2	50-00-0	0,0036158	0,005273
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35 -- --	4	67-64-1	0,0000608	0,001750
1728	Этилмеркаптан	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5E-5 -- --	3	75-08-1	2,15e-08	6,77e-07
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 1,5 --	4	8006-61-9	0,6401627	0,347264
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		8008-20-6	0,4344070	2,886209
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		8052-41-3	0,0013021	0,047976
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4		0,0161654	0,030269
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 0,075	3		0,0028331	0,035724
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04			0,0017000	1,80e-05
2987	Пыль латуни (в пересчете на медь)	ОБУВ	0,003			0,0070000	0,012600
						13,4469179	106,143646

4.2.2.3 Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации

Предложения по нормативам ПДВ и параметры источников выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации представлен в таблице 14.

Таблица 14 - Предложения по нормативам ПДВ и параметры проектируемых источников выбросов ЗВ на период эксплуатации

Наименование стационарного ИЗА	Номер ИЗА	Высота, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного ИЗА, м	Наименование ГОУ	Средн факт.степ очистки, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по ИЗА, т/год
				Скорость, м/с	Объемный расход на 1 ИЗА,м3/с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2				Код	Наименование	г/с	мг/м3 при нормальных условиях	т/год	
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
труба котельной АВК	0001	10,00	0.50	2.80	0,550000	188,6	3259,90	305,90						0301	Азота диоксид	0,0333463	102,51294	0,535263	0,535263
														0304	Азот (II) оксид	0,0054188	16,65843	0,086981	0,086981
														0337	Углерода оксид	0,2520123	774,73432	4,355978	4,355978
														0703	Бенз/а/пирен	1,38e-08	4,24e-05	5,47e-07	5,47e-07
труба котельной АВК	0002	10,00	0.50	2.80	0,550000	188,6	3258,80	298,90						0301	Азота диоксид	0,0333463	102,51294	0,535263	0,535263
														0304	Азот (II) оксид	0,0054188	16,65843	0,086981	0,086981
														0337	Углерода оксид	0,2520123	774,73432	4,355978	4,355978
														0703	Бенз/а/пирен	1,38e-08	4,24e-05	5,47e-07	5,47e-07
труба котельной ОАСС	0003	10,00	0.50	15.00	2,945243	215,0	1957,80	342,70						0301	Азота диоксид	0,0139678	8,47743	0,248476	0,248476
														0304	Азот (II) оксид	0,0022698	1,37760	0,040377	0,040377
														0337	Углерода оксид	0,0568050	34,47645	1,011053	1,011053
														0703	Бенз/а/пирен	6,98e-09	4,24e-06	1,24e-07	1,24e-07
труба котельной ОАСС	0004	10,00	0.50	15.00	2,945243	215,0	1956,00	340,00						0301	Азота диоксид	0,0139678	8,47743	0,248476	0,248476
														0304	Азот (II) оксид	0,0022698	1,37760	0,040377	0,040377
														0337	Углерода оксид	0,0568050	34,47645	1,011053	1,011053
														0703	Бенз/а/пирен	6,98e-09	4,24e-06	1,24e-07	1,24e-07
ДГУ-КРМ	0005	3,00	0.10	7.79	0,061200	420,0	3899,00	1010,70						0301	Азота диоксид	0,0054934	227,85596	0,000413	0,000413
														0304	Азот (II) оксид	0,0008927	37,02753	6,70e-05	6,70e-05
														0328	Углерод	0,0003333	13,82466	2,60e-05	2,60e-05
														0330	Сера диоксид	0,0018333	76,04186	0,000135	0,000135
														0337	Углерода оксид	0,0060000	248,86878	0,000450	0,000450
														0703	Бенз/а/пирен	6,19e-09	2,57e-04	5,00e-10	5,00e-10
														1325	Формальдегид	0,0000714	2,96154	5,00e-06	5,00e-06

														2732	Керосин	0,0017143	71,10596	0,000129	0,000129
резервуар с топливом ДГУ-КРМ	0006	2,50	0.06	3.54	0,010000	20,0	3870,00	981,50			0,00			0333	Дигидросульфид	4,00e-07	0,04293	0,000000	0,000000
														2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0001282	13,75919	2,00e-06	2,00e-06
ДГУ-ОПРС	0007	3,00	0.10	2.81	0,022030	450,0	379,20	513,80			0,00			0301	Азота диоксид	0,0027466	330,18441	0,000495	0,000495
														0304	Азот (II) оксид	0,0004463	53,65226	8,00e-05	8,00e-05
														0328	Углерод	0,0001667	20,03996	3,10e-05	3,10e-05
														0330	Сера диоксид	0,0009167	110,20172	0,000162	0,000162
														0337	Углерода оксид	0,0030000	360,64707	0,000540	0,000540
														0703	Бенз/а/пирен	3,10e-09	3,73e-04	1,00e-09	1,00e-09
														1325	Формальдегид	0,0000357	4,29170	6,00e-06	6,00e-06
														2732	Керосин	0,0008571	103,03687	0,000154	0,000154
резервуар с топливом ДГУ-ОПРС	0008	2,50	0.06	4.95	0,014000	20,0	411,30	505,10			0,00			0333	Дигидросульфид	8,50e-07	0,00000	1,00e-08	1,00e-08
														2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0003037	0,00000	4,69e-06	4,69e-06
ДГУ-ГРМ	0009	3,00	0.10	7.79	0,061200	450,0	1261,20	913,80			0,00			0301	Азота диоксид	0,0054934	237,71985	0,412800	0,412800
														0304	Азот (II) оксид	0,0008927	38,63045	0,067080	0,067080
														0328	Углерод	0,0003333	14,42313	0,025714	0,025714
														0330	Сера диоксид	0,0018333	79,33371	0,135000	0,135000
														0337	Углерода оксид	0,0060000	259,64232	0,450000	0,450000
														0703	Бенз/а/пирен	6,19e-09	2,68e-04	4,71e-07	4,71e-07
														1325	Формальдегид	0,0000714	3,08974	0,005143	0,005143
														2732	Керосин	0,0017143	74,18414	0,128571	0,128571
резервуар с топливом ДГУ-ГРМ	0010	2,50	0.06	3.54	0,010000	20,0	1272,60	908,70			0,00			0333	Дигидросульфид	4,00e-07	0,04293	0,000000	0,000000
														2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0001282	13,75919	2,00e-06	2,00e-06

ДГУ-АВК	0011	5,00	0.15	16.64	0,294000	380,0	3023,30	458,90			0,00			0301	Азота диоксид	0,0435200	354,07241	0,000215	0,000215
														0304	Азот (II) оксид	0,0070720	57,53677	3,50e-05	3,50e-05
														0328	Углерод	0,0101292	82,40970	4,80e-05	4,80e-05
														0330	Сера диоксид	0,0850000	691,54768	0,000420	0,000420
														0337	Углерода оксид	0,2195833	1786,49791	0,001093	0,001093
														0703	Бенз/а/пирен	2,00e-07	0,00163	1,30e-09	1,30e-09
														1325	Формальдегид	0,0024083	19,59358	1,20e-05	1,20e-05
														2732	Керосин	0,0587208	477,74392	0,000288	0,000288
резервуар с топли-вом ДГУ-АВК	0012	5,00	0.20	9.55	0,300000	23,6	3046,70	453,10			0,00			0333	Дигидросульфид	3,31e-08	1,20e-04	8,70e-09	8,70e-09
														2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000118	0,04273	3,10e-06	3,10e-06
ДГУ-КДП	0013	3,00	0.10	13.37	0,105020	450,0	2384,70	541,90			0,00			0301	Азота диоксид	0,0512000	1291,14078	0,002214	0,002214
														0304	Азот (II) оксид	0,0083200	209,81038	0,000360	0,000360
														0328	Углерод	0,0023810	60,04309	9,90e-05	9,90e-05
														0330	Сера диоксид	0,0200000	504,35187	0,000865	0,000865
														0337	Углерода оксид	0,0516667	1302,90983	0,002249	0,002249
														0703	Бенз/а/пирен	5,71e-08	0,00144	2,70e-09	2,70e-09
														1325	Формальдегид	0,0005714	14,40933	2,50e-05	2,50e-05
														2732	Керосин	0,0138095	348,24235	0,000593	0,000593
резервуар с топли-вом ДГУ-КДП	0014	2,50	0.06	3.54	0,010000	20,0	2387,80	523,30			0,00			0333	Дигидросульфид	2,00e-06	0,21465	3,00e-08	3,00e-08
														2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0007131	76,53418	1,04e-05	1,04e-05
ОС: вентиляция уловл.НП	0015	2,00	0.20	9.23	0,290000	20,0	1722,20	406,50			0,00			0333	Дигидросульфид	3,90e-06	0,01443	3,90e-05	3,90e-05
														2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0029500	10,91765	0,029493	0,029493

резервуар для сбора стоков ПОЖ	0016	2,00	0.05	4.07	0,008000	20,0	2954,20	593,40			0,00			1078	Этан-1,2-диол (1,2-Дигидрокси-этан; гликоль;	0,0668842	8973,01767	0,015331	0,015331
ВТ1: бокс пожарного авто	0017	8,40	0.06	10.00	0,028274	20,0	2071,90	430,70			0,00			0301	Азота диоксид	0,0005661	21,48680	0,000725	0,000725
														0304	Азот (II) оксид	0,0000920	3,49160	0,000118	0,000118
														0328	Углерод	0,0000289	1,09870	3,74e-05	3,74e-05
														0330	Сера диоксид	0,0000771	2,92800	9,72e-05	9,72e-05
														0337	Углерода оксид	0,0020774	78,85679	0,002635	0,002635
														2732	Керосин	0,0002949	11,19310	0,000384	0,000384
ВТ2: бокс пожарного авто	0018	8,40	0.06	10.00	0,028274	20,0	2059,00	430,70			0,00			0301	Азота диоксид	0,0005661	21,48680	0,000725	0,000725
														0304	Азот (II) оксид	0,0000920	3,49160	0,000118	0,000118
														0328	Углерод	0,0000289	1,09870	3,74e-05	3,74e-05
														0330	Сера диоксид	0,0000771	2,92800	9,72e-05	9,72e-05
														0337	Углерода оксид	0,0020774	78,85679	0,002635	0,002635
														2732	Керосин	0,0002949	11,19310	0,000384	0,000384
ВТ3: бокс пожарного авто	0019	8,40	0.06	10.00	0,028274	20,0	2046,20	431,90			0,00			0301	Азота диоксид	0,0005661	21,48680	0,000725	0,000725
														0304	Азот (II) оксид	0,0000920	3,49160	0,000118	0,000118
														0328	Углерод	0,0000289	1,09870	3,74e-05	3,74e-05
														0330	Сера диоксид	0,0000771	2,92800	9,72e-05	9,72e-05
														0337	Углерода оксид	0,0020774	78,85679	0,002635	0,002635
														2732	Керосин	0,0002949	11,19310	0,000384	0,000384
В1:бокс пожарного авто	0020	8,40	0.06	10.00	0,028274	20,0	2085,90	429,50			0,00			0301	Азота диоксид	0,0005661	21,48680	0,000725	0,000725
														0304	Азот (II) оксид	0,0000920	3,49160	0,000118	0,000118
														0328	Углерод	0,0000289	1,09870	3,74e-05	3,74e-05
														0330	Сера диоксид	0,0000771	2,92800	9,72e-05	9,72e-05
														0337	Углерода оксид	0,0020774	78,85679	0,002635	0,002635
														2732	Керосин	0,0002949	11,19310	0,000384	0,000384
В1: бокс проверки авто	0021	8,40	0.06	10.00	0,028274	20,0	2036,80	431,90			0,00			0301	Азота диоксид	0,0005661	21,48680	0,000725	0,000725
														0304	Азот (II) оксид	0,0000920	3,49160	0,000118	0,000118
														0328	Углерод	0,0000289	1,09870	3,74e-05	3,74e-05

														0330	Сера диоксид	0,0000771	2,92800	9,72e-05	9,72e-05
														0337	Углерода оксид	0,0020774	78,85679	0,002635	0,002635
														2732	Керосин	0,0002949	11,19310	0,000384	0,000384
В4: обслуживание пожарных рукавов	0022	8,40	0.10	8.00	0,062832	20,0	2027,50	431,90			0,00			0330	Сера диоксид	2,34e-08	4,00e-04	3,78e-08	3,78e-08
														0337	Углерода оксид	7,81e-09	1,33e-04	1,26e-08	1,26e-08
														2704	Бензин	0,6250000	10675,91537	0,063000	0,063000
топливохранилище котельной ОАСС	0023	4,00	0.20	0.00	0,000000	0,0	1962,50	337,60			0,00			0333	Дигидросульфид	3,30e-06	0,00000	1,79e-06	1,79e-06
														2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0011714	0,00000	0,000636	0,000636
ДГУ 2Н ССО	0024	2,00	0.10	12.73	0,100000	450,0	1427,30	1097,17			0,00			0301	Азота диоксид	0,0175786	465,54314	0,002752	0,002752
														0304	Азот (II) оксид	0,0028565	75,65016	0,000447	0,000447
														0328	Углерод	0,0010667	28,24997	0,000171	0,000171
														0330	Сера диоксид	0,0058667	155,37085	0,000900	0,000900
														0337	Углерода оксид	0,0192000	508,48352	0,003000	0,003000
														0703	Бенз/а/пирен	1,98e-08	5,25e-04	3,10e-09	3,10e-09
														1325	Формальдегид	0,0002286	6,05413	3,40e-05	3,40e-05
														2732	Керосин	0,0054857	145,28063	0,000857	0,000857
резервуар с топли-вом ДГУ 2Н ССО	0025	2,00	0.10	1.02	0,008000	20,0	1395,20	1129,90			0,00			0333	Дигидросульфид	1,20e-06	0,16099	2,00e-08	2,00e-08
														2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0004267	57,24501	6,26e-06	6,26e-06
ДГУ 3Н ССО	0026	2,00	0.10	12.31	0,096690	450,0	3382,60	980,80			0,00			0301	Азота диоксид	0,0175786	481,48014	0,002752	0,002752
														0304	Азот (II) оксид	0,0028565	78,23991	0,000447	0,000447
														0328	Углерод	0,0010667	29,21705	0,000171	0,000171
														0330	Сера диоксид	0,0058667	160,68967	0,000900	0,000900
														0337	Углерода оксид	0,0192000	525,89049	0,003000	0,003000
														0703	Бенз/а/пирен	1,98e-08	5,43e-04	3,10e-09	3,10e-09
														1325	Формальдегид	0,0002286	6,26138	3,40e-05	3,40e-05

														2732	Керосин	0,0054857	150,25403	0,000857	0,000857
резервуар с топливом ДГУ 3Н ССО	0027	2,00	0.10	1.02	0,008000	20,0	3341,70	1004,10			0,00			0333	Дигидросульфид	1,20e-06	0,16099	2,00e-08	2,00e-08
														2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0004267	57,24501	6,26e-06	6,26e-06
КНС АВК	0028	4,00	0.50	1.68	0,330000	23,6	3035,10	357,40			0,00			0301	Азота диоксид	5,00e-07	0,00165	1,50e-05	1,50e-05
														0303	Аммиак	3,00e-06	0,00988	9,40e-05	9,40e-05
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8,00e-07	0,00263	2,60e-05	2,60e-05
														0333	Дигидросульфид	5,80e-06	0,01910	0,000184	0,000184
														0410	Метан	0,0004201	1,38308	0,013248	0,013248
														1071	Гидроксибензол	3,00e-07	9,88e-04	1,00e-05	1,00e-05
														1325	Формальдегид	4,00e-07	0,00132	1,40e-05	1,40e-05
														1728	Этилмеркаптан	2,15e-08	7,08e-05	6,77e-07	6,77e-07
В2:мастерская	0029	8,40	0.10	8.00	0,062832	20,0	2092,90	430,70			0,00			0123	Железа оксид	0,0018200	31,08827	2,00e-05	2,00e-05
														0146	Медь оксид (в пересчете на медь)	0,0070000	119,57025	0,012600	0,012600
														2902	Взвешенные вещества	0,0015600	26,64708	1,70e-05	1,70e-05
														2930	Пыль абразивная	0,0017000	29,03849	1,80e-05	1,80e-05
														2987	Пыль латуни (в пересчете на медь)	0,0070000	119,57025	0,012600	0,012600
топливохранилище	0030	4,00	0.20	10.50	0,329867	23,6	3229,30	338,20			0,00			0333	Дигидросульфид	0,0000279	0,09189	2,94e-07	2,94e-07
														2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0099056	32,62497	0,000105	0,000105
доставка ПОЖ	6001	5,00					3023,80	581,50	3034,30	581,50	11,60			0301	Азота диоксид	0,0010000	0,00000	0,000529	0,000529
														0304	Азот (II) оксид	0,0001625	0,00000	8,60e-05	8,60e-05
														0328	Углерод	0,0001250	0,00000	6,62e-05	6,62e-05
														0330	Сера диоксид	0,0002425	0,00000	0,000128	0,000128
														0337	Углерода оксид	0,0023250	0,00000	0,001233	0,001233

														2732	Керосин	0,0003250	0,00000	0,000175	0,000175
площадка для стоянки деайсера	6002	5,00					2981,20	619,90	2981,20	605,90	14,00			0301	Азота диоксид	0,0028974	0,00000	0,053694	0,053694
														0304	Азот (II) оксид	0,0004708	0,00000	0,008725	0,008725
														0328	Углерод	0,0002020	0,00000	0,003719	0,003719
														0330	Сера диоксид	0,0002223	0,00000	0,004717	0,004717
														0337	Углерода оксид	0,0118148	0,00000	0,224163	0,224163
														2732	Керосин	0,0016003	0,00000	0,030548	0,030548
обработка ПОЖ	6003	5,00					3035,00	570,90	3037,30	545,20	22,88			1034	Пропан-1,2-диол (1,2-Пропандиол;	0,0348145	0,00000	0,004897	0,004897
														1078	Этан-1,2-диол (1,2-Дигидрокси-этан; гликоль;	0,0596992	0,00000	0,008145	0,008145
автоцистерна для вывоза стоков с ПОЖ	6004	5,00					2973,50	594,70	2975,00	584,50	16,78			0301	Азота диоксид	0,0008667	0,00000	0,002293	0,002293
														0304	Азот (II) оксид	0,0001408	0,00000	0,000373	0,000373
														0328	Углерод	0,0001125	0,00000	0,000285	0,000285
														0330	Сера диоксид	0,0002150	0,00000	0,000569	0,000569
														0337	Углерода оксид	0,0018000	0,00000	0,004813	0,004813
														2732	Керосин	0,0002500	0,00000	0,000661	0,000661
патрульная дорога	6005	5,00					3424,10	587,60	3446,00	620,40	17,09			0301	Азота диоксид	0,0001244	0,00000	0,000113	0,000113
														0304	Азот (II) оксид	0,0000202	0,00000	1,83e-05	1,83e-05
														0330	Сера диоксид	0,0000350	0,00000	3,15e-05	3,15e-05
														0337	Углерода оксид	0,0099000	0,00000	0,008554	0,008554
														2704	Бензин	0,0011500	0,00000	0,000924	0,000924
обновление маркировки аэродрома	6006	2,00					3380,60	851,30	3380,60	828,00	32,60			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0013021	0,00000	0,045000	0,045000
														0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0004340	0,00000	0,012500	0,012500
														1042	Бутан-1-ол	0,0001302	0,00000	0,003750	0,003750
														1061	Этанол	0,0000868	0,00000	0,002500	0,002500

													1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0000694	0,00000	0,002000	0,002000
													1210	Бутилацетат	0,0000868	0,00000	0,002500	0,002500
													1401	Пропан-2-он (Диметилкетон)	0,0000608	0,00000	0,001750	0,001750
													2752	Уайт-спирит	0,0013021	0,00000	0,047976	0,047976
													2902	Взвешенные вещества	0,0012731	0,00000	0,035707	0,035707
КПП	6007	5,00					3336,20	480,00	3338,50	456,60	27,87			0301	Азота диоксид	0,0010000	0,00000	0,021773	0,021773
														0304	Азот (II) оксид	0,0001625	0,00000	0,003538	0,003538
														0328	Углерод	0,0001250	0,00000	0,002596	0,002596
														0330	Сера диоксид	0,0002425	0,00000	0,005050	0,005050
														0337	Углерода оксид	0,0023250	0,00000	0,048490	0,048490
														2732	Керосин	0,0003250	0,00000	0,006960	0,006960
проезд через КПП	6008	5,00					3350,20	532,20	3352,50	508,80	18,71			0301	Азота диоксид	0,0000511	0,00000	0,001113	0,001113
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8,31e-06	0,00000	0,000181	0,000181
														0330	Сера диоксид	0,0000125	0,00000	0,000260	0,000260
														0337	Углерода оксид	0,0043250	0,00000	0,089667	0,089667
														2704	Бензин	0,0004750	0,00000	0,009087	0,009087
Взлет	6009	20,00					929,10	689,20	1573,70	724,20	32,50			0301	Азота диоксид	0,5209100	0,00000	4,419623	4,419623
														0304	Азот (II) оксид	0,0846480	0,00000	0,718189	0,718189
														0328	Углерод	0,0004000	0,00000	0,006413	0,006413
														0330	Сера диоксид	0,1286830	0,00000	1,587309	1,587309
														0337	Углерода оксид	0,0102950	0,00000	0,132062	0,132062
														2732	Керосин	0,0025740	0,00000	0,014292	0,014292
набор высоты	6010	100,00					1585,40	728,90	2195,00	761,60	33,56			0301	Азота диоксид	1,0944270	0,00000	9,390818	9,390818
														0304	Азот (II) оксид	0,1778440	0,00000	1,526008	1,526008
														0328	Углерод	0,0011570	0,00000	0,018587	0,018587
														0330	Сера диоксид	0,3336670	0,00000	3,996760	3,996760
														0337	Углерода оксид	0,0400400	0,00000	0,353908	0,353908
														2732	Керосин	0,0066730	0,00000	0,036701	0,036701
снижение и заход на посадку	6011	100,00					2204,30	766,30	2933,00	806,00	32,04			0301	Азота диоксид	1,0944270	0,00000	3,025708	3,025708

														0304	Азот (II) оксид	0,1778440	0,00000	0,491677	0,491677
														0328	Углерод	0,0011570	0,00000	0,019748	0,019748
														0330	Сера диоксид	0,3336670	0,00000	2,543718	2,543718
														0337	Углерода оксид	0,0400400	0,00000	2,634233	2,634233
														2732	Керосин	0,0066730	0,00000	0,030982	0,030982
руление	6012	5,00					0,00	0,00			0,00			0301	Азота диоксид	0,5833780	0,00000	4,226093	4,226093
														0304	Азот (II) оксид	0,0947990	0,00000	0,686740	0,686740
														0328	Углерод	0,0139030	0,00000	0,149427	0,149427
														0330	Сера диоксид	0,8926670	0,00000	6,763032	6,763032
														0337	Углерода оксид	4,5464640	0,00000	42,496905	42,496905
														2732	Керосин	0,3149900	0,00000	2,569263	2,569263
взлет	6013	20,00					2759,30	627,90	2823,50	629,10	18,64			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1504380	0,00000	0,197676	0,197676
														0304	Азот (II) оксид	0,0244460	0,00000	0,032122	0,032122
														0328	Углерод	0,0001900	0,00000	0,000250	0,000250
														0330	Сера диоксид	0,0478250	0,00000	0,062842	0,062842
														0337	Углерода оксид	0,0073650	0,00000	0,009678	0,009678
														2732	Керосин	0,0021140	0,00000	0,002778	0,002778
набор высоты	6014	100,00					2827,00	629,10	2884,30	630,20	16,24			0301	Азота диоксид	0,0705110	0,00000	0,092652	0,092652
														0304	Азот (II) оксид	0,0114580	0,00000	0,015056	0,015056
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001180	0,00000	0,000156	0,000156
														0330	Сера диоксид	0,0265000	0,00000	0,034821	0,034821
														0337	Углерода оксид	0,0050880	0,00000	0,006686	0,006686
														2732	Керосин	0,0013620	0,00000	0,001790	0,001790
снижение и заход на посадку	6015	100,00					2888,90	630,20	2950,80	631,40	18,75			0301	Азота диоксид	0,0160460	0,00000	0,021084	0,021084
														0304	Азот (II) оксид	0,0026070	0,00000	0,003426	0,003426
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001860	0,00000	0,000244	0,000244
														0330	Сера диоксид	0,0141250	0,00000	0,018560	0,018560
														0337	Углерода оксид	0,0110460	0,00000	0,014514	0,014514
														2732	Керосин	0,0018500	0,00000	0,002431	0,002431

проезд пожарных машин к МКп 077	6016	5,00					923,30	687,70	888,20	684,80	23,32			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009010	0,00000	0,002452	0,002452
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001464	0,00000	0,000398	0,000398
														0328	Углерод	0,0001126	0,00000	0,000292	0,000292
														0330	Сера диоксид	0,0002185	0,00000	0,000569	0,000569
														0337	Углерода оксид	0,0020948	0,00000	0,005461	0,005461
														2732	Керосин	0,0002928	0,00000	0,000784	0,000784
проезд пожарных машин к МКп 257	6017	5,00					3034,10	810,30	3104,20	813,20	28,70			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010410	0,00000	0,002833	0,002833
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001692	0,00000	0,000460	0,000460
														0328	Углерод	0,0001301	0,00000	0,000338	0,000338
														0330	Сера диоксид	0,0002524	0,00000	0,000657	0,000657
														0337	Углерода оксид	0,0024203	0,00000	0,006310	0,006310
														2732	Керосин	0,0003383	0,00000	0,000906	0,000906
Проезд пожарных машин с МКп 077 от торца ИВПП до точки удаленно	6018	5,00					882,40	683,30	-6,60	635,20	21,77			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020720	0,00000	0,005639	0,005639
														0304	Азот (II) оксид	0,0003367	0,00000	0,000916	0,000916
														0328	Углерод	0,0002590	0,00000	0,000672	0,000672
														0330	Сера диоксид	0,0005025	0,00000	0,001308	0,001308
														0337	Углерода оксид	0,0048174	0,00000	0,012559	0,012559
														2732	Керосин	0,0006734	0,00000	0,001803	0,001803
Проезд пожарных машин с МКп257 от торца ИВПП до точки удаленно	6019	5,00					3411,70	830,80	4045,30	848,30	34,83			0301	Азота диоксид	0,0017110	0,00000	0,004657	0,004657
														0304	Азот (II) оксид	0,0002780	0,00000	0,000757	0,000757

														0328	Углерод	0,0002139	0,00000	0,000555	0,000555
														0330	Сера диоксид	0,0004149	0,00000	0,001080	0,001080
														0337	Углерода оксид	0,0039781	0,00000	0,010371	0,010371
														2732	Керосин	0,0005561	0,00000	0,001489	0,001489
тягач	6020	5,00					3123,60	535,70	3123,60	520,40	13,20			0301	Азота диоксид	0,0005000	0,00000	0,001361	0,001361
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000812	0,00000	0,000221	0,000221
														0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,00000	0,000162	0,000162
														0330	Сера диоксид	0,0001213	0,00000	0,000316	0,000316
														0337	Углерода оксид	0,0011625	0,00000	0,003031	0,003031
														2732	Керосин	0,0001625	0,00000	0,000435	0,000435
автостоянка	6021	5,00					3040,40	380,30	3180,50	386,80	39,56			0301	Азота диоксид	0,0005327	0,00000	0,002368	0,002368
														0304	Азот (II) оксид	0,0000864	0,00000	0,000385	0,000385
														0330	Сера диоксид	0,0004217	0,00000	0,002313	0,002313
														0337	Углерода оксид	0,0430621	0,00000	0,147306	0,147306
														2704	Бензин	0,0043280	0,00000	0,018046	0,018046
ДВС авто, осуществ-ляющего въезд личными ТС	6022	5,00					3050,20	412,10	3170,40	418,10	10,00			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009500	0,00000	0,033277	0,033277
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001544	0,00000	0,005435	0,005435
														0330	Сера диоксид	0,0008579	0,00000	0,033117	0,033117
														0337	Углерода оксид	0,0681250	0,00000	1,998952	1,998952
														2704	Бензин	0,0076292	0,00000	0,255367	0,255367
ДВС авто, осуществ-ляющего въезд рейсовыми ТС	6023	5,00					3038,40	426,70	3158,60	432,70	10,00			0301	Азота диоксид	0,0021732	0,00000	0,091671	0,091671
														0304	Азот (II) оксид	0,0003530	0,00000	0,014916	0,014916
														0328	Углерод	0,0002046	0,00000	0,007196	0,007196
														0330	Сера диоксид	0,0003844	0,00000	0,015663	0,015663
														0337	Углерода оксид	0,0088000	0,00000	0,344397	0,344397
														2732	Керосин	0,0013292	0,00000	0,049490	0,049490

ДВС авто, осуществляющего доставку ДТ для котельной	6024	5,00					3223,10	418,80	3220,00	415,00	10,00			0301	Азота диоксид	0,0004800	0,00000	7,80e-06	7,80e-06
														0304	Азот (II) оксид	0,0000780	0,00000	1,36e-06	1,36e-06
														0328	Углерод	0,0000315	0,00000	5,47e-07	5,47e-07
														0330	Сера диоксид	0,0001228	0,00000	2,14e-06	2,14e-06
														0337	Углерода оксид	0,0009926	0,00000	1,60e-05	1,60e-05
														2732	Керосин	0,0002982	0,00000	4,70e-06	4,70e-06
ОС: внутренний проезд	6025	5,00					1720,00	405,00	1723,00	406,00	10,00			0301	Азота диоксид	0,0000733	0,00000	9,64e-05	9,64e-05
														0304	Азот (II) оксид	0,0000119	0,00000	1,57e-05	1,57e-05
														0328	Углерод	4,20e-06	0,00000	5,50e-06	5,50e-06
														0330	Сера диоксид	0,0000131	0,00000	1,72e-05	1,72e-05
														0337	Углерода оксид	0,0004250	0,00000	0,000558	0,000558
														2704	Бензин	0,0000472	0,00000	6,21e-05	6,21e-05
														2732	Керосин	0,0000167	0,00000	2,19e-05	2,19e-05
ОС: обслуживающий транспорт	6026	5,00					1719,00	404,00	1720,00	405,00	8,00			0301	Азота диоксид	0,0026000	0,00000	0,001321	0,001321
														0304	Азот (II) оксид	0,0004225	0,00000	0,000215	0,000215
														0328	Углерод	0,0001506	0,00000	7,06e-05	7,06e-05
														0330	Сера диоксид	0,0006911	0,00000	0,000362	0,000362
														0337	Углерода оксид	0,0411389	0,00000	0,017689	0,017689
														2704	Бензин	0,0015333	0,00000	0,000777	0,000777
														2732	Керосин	0,0027417	0,00000	0,001326	0,001326

4.2.2.4 Параметры расчета рассеивания в атмосферном воздухе на период эксплуатации

Расчет ожидаемых максимальных концентраций загрязняющих веществ в период эксплуатации проводился в соответствии с МРР-2017 по унифицированной программе УПРЗА «ЭКОЛОГ» (Версия 4.70), разработанной фирмой «Интеграл», Санкт-Петербург с учетом фоновых концентраций и существующих источников предприятия в целом.

Расчеты рассевиания представлены в *Приложении Л.*

Таблица 15. Ожидаемые максимальные концентрации ЗВ в приземном слое атмосферного воздуха в период эксплуатации

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, доли ПДК в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
				№ источника на карте -схеме	% вклада
1	2	3	4	5	6
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	0,2450	0,5758 / ----	6012	50,31
0303 Аммиак (Азота гидрид)	2	----	---- / 5,58e-06	0028	100,00
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	----	---- / 0,0269	6012	87,58
0328 Углерод (Пигмент черный)	2	----	---- / 0,0212	0011	59,50
0330 Сера диоксид	2	0,0280	0,2298 / ----	6012	77,14
0333 Дигидросульфид (Водород сер-	2	----	---- / 7,90e-04	0030	99,64
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный	2	0,1800	0,2687 / ----	6012	29,86
0410 Метан	2	----	---- / 3,13e-06	0028	100,00
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-,	6	----	---- / 3,00e-03	6006	100,00
0621 Метилбензол (Фенилметан)	6	----	---- / 3,33e-04	6006	100,00
1034 Пропан-1,2-диол (1,2-Про-	2	----	---- / 0,1766	6003	100,00
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	6	----	---- / 5,99e-04	6006	100,00
1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	6	----	---- / 7,99e-06	6006	100,00
1071 Гидроксибензол	2	----	---- / 1,12e-05	0028	100,00
1078 Этан-1,2-диол (1,2-Дигидрок-	2	----	---- / 0,0255	0016	78,29
1119 Этиловый эфир этиленгликоля	6	----	---- / 4,56e-05	6006	100,00
1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	6	----	---- / 4,00e-04	6006	100,00
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2	----	---- / 9,20e-03	0011	99,55
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	6	----	---- / 8,00e-05	6006	100,00
1728 Этилмеркаптан	2	----	---- / 1,60e-04	0028	100,00
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	----	---- / 8,90e-03	0022	100,00
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2	----	---- / 0,0333	6012	76,63

2752 Уайт-спирит	6	----	---- / 5,99e-04	6006	100,00
2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	2	----	---- / 2,24e-03	0030	99,68
2902 Взвешенные вещества	6	----	---- / 1,17e-03	6006	100,00
2930 Пыль абразивная	4	----	---- / 3,22e-03	0029	100,00
2987 Пыль латуни (в пересчете на медь)	4	----	---- / 0,1767	0029	100,00
6003 Аммиак, сероводород	2	----	---- / 7,90e-04	0030	99,64
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	2	----	---- / 9,36e-03	0011	97,81
6005 Аммиак, формальдегид	2	----	---- / 9,20e-03	0011	99,51
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	2	----	---- / 0,6296	6012	88,52
6013 Ацетон и фенол	6	----	---- / 8,00e-05	6006	100,00
6035 Сероводород, формальдегид	2	----	---- / 9,36e-03	0011	97,84
6038 Серы диоксид и фенол	2	----	---- / 0,2018	6012	87,84
6043 Серы диоксид и сероводород	2	----	---- / 0,2019	6012	87,82
6204 Азота диоксид, серы диоксид	2	0,1706	0,5035 / ----	6012	57,97
среднесуточные					
0301 Азота диоксид	2	-	0,69	-	-
0337 Углерода оксид	2	-	0,25	-	-
0146 Меди оксид	4	-	0,02	-	-
0703 Бенз/а/пирен	2	-	0,09	-	-
среднегодовые					
0146 Медь оксид (в пересчете на медь)	2	----	---- / 0,0707	0029	100,00
0301 Азота диоксид (Двуокись азота;	7	0,7750	0,8123 / ----	6012	3,73
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7	----	---- / 4,04e-03	6012	81,07
0328 Углерод (Пигмент черный)	7	----	---- / 1,90e-03	6012	90,17
0330 Сера диоксид	7	0,1000	0,1402 / ----	6012	27,63
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый,	2	----	---- / 2,54e-05	0028	88,65
0337 Углерода оксид (Углерод окись;	7	0,1000	0,1044 / ----	6012	3,89
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	6	----	---- / 4,28e-04	6006	100,00
0621 Метилбензол (Фенилметан)	6	----	---- / 2,97e-05	6006	100,00
0703 Бенз/а/пирен	6	0,3000	0,3012 / ----	0011	0,19
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид,	8	----	---- / 8,84e-04	0009	99,55
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в	6	----	---- / 3,77e-05	6022	84,83
2902 Взвешенные вещества	6	----	---- / 4,52e-04	6006	100,00

Согласно проведенному расчету рассеивания, максимальные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках не превышают нормативных показателей качества для нормируемых территорий.

4.2.2.6 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) на период эксплуатации

В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрасти. Чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения, необходимо кратковременное сокращение выбросов загрязняющих веществ.

Для выбросов, не оказывающих существенного влияния на загрязнение воздушного бассейна, т.е. не создающих максимальные приземные концентрации на границе жилой зоне более 0,1 ПДК, разработка и осуществление специальных мер по кратковременному их сокращению в периоды неблагоприятных метеорологических условий не представляются целесообразным.

Согласно Приказу Министерства Природных ресурсов и экологии РФ от 26 ноября 2025 г. №651 «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий» проводится оценка превышения на 20% расчетных приземных концентраций в расчетных точках. Для случаев увеличения значений расчетных концентраций в расчетных точках на 20% проводится сравнение таких значений с ПДК соответствующих загрязняющих веществ.

Согласно таблице 3.2.24, по результатам расчетов рассеивания наибольше концентрации загрязняющих веществ на границах жилой территории в расчетных точках более 0,1ПДК определены по следующим веществам:

- 0301 Азота диоксид;
- 0330 Сера диоксид;
- 0337 Углерода оксид;
- группа суммаций 6204 и 6043.

РТ 1-9 – граница жилой зоны

Таблица 16. Оценка превышения при режимах НМУ

Наименование загрязняющего вещества	РТ	д.ПДК	Увеличение на 20%
1	2	3	4
0301 Азота диоксид	7	0,8123	0,97476

Наименование загрязняющего вещества	РТ	д.ПДК	Увеличение на 20%
1	2	3	4
0330 Сера диоксид	2	0,2298	0,27576
0337 Углерода оксид	7	0,2687	0,32244
Группа суммации 6043	2	0,2019	0,24228
Группа суммации 6204	2	0,5035	0,6042

Как видно из таблицы 16, оценка превышения концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках на границе нормируемых территорий показала, что при увеличении на 20% превышений выше 1ПДК не наблюдается ни по одному загрязняющему веществу.

Таким образом в периоды неблагоприятных метеорологических условий проведения специальных мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не требуется.

4.3. Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды при применении технологии

Основными задачами разработки данного подраздела в составе проектной документации являются:

– оценка взаимодействия объекта с поверхностными водами;

– определение режима водопотребления и водоотведения объекта;

– определение качественного и количественного состава сточных вод, образующихся на объекте, режима их отведения и места сброса;

– оценка основных технических решений по охране и рациональному использованию водных ресурсов.

4.3.1 Характеристика водных объектов района расположения объекта

Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы, береговые полосы

В соответствии с проектными решениями предусмотрен сброс сточных вод с проектируемых очистных сооружений в акваторию р. Городянка (ручей Городнянский).

Протяженность р. Городянка (ручей Городнянский) около 7,98 м и в соответствии со ст. 65 ВК РФ имеет установленную водоохранную зону шириной 50 м и прибрежную защитную полосу шириной 50 м.

Участок изысканий в части временного землеотвода (точка сброса очищенных сточных вод) расположен в границе водоохранной зоны, прибрежной защитной полосе р. Городянка (ручей Городнянский).

4.3.2 Охрана поверхностных и подземных вод в период строительства

4.3.2.1 Воздействие на поверхностные и подземные воды в период строительства

При строительстве проектируемых объектов возможно негативное влияние на качество поверхностных и подземных вод, что связано с проводимыми строительными работами:

− вероятность загрязнения поверхностных вод ливневыми стоками со строительной площадки;

− вероятность загрязнения поверхностных вод отходами строительства, горюче-смазочными материалами, образующимися в процессе строительства;

− возможный перенос выхлопных газов, работающей техники, и попадание загрязнений в поверхностные воды, который может привести к ухудшению качества вод.

4.3.2.2. Сведения об источниках водоснабжения и водоотведения в период строительства.

На период строительства организовывается строительная площадка. На строительной площадке организуются временные проезды (дороги), места для складирования строительных конструкций и материалов, места временного накопления отходов, временные здания и сооружения, пункт мойки колёс автотранспорта.

Водоснабжение (сведения из ПОС1).

Потребность в воде

Потребность строительства в воде Qтр определена суммой расхода воды на производственные Qпр и хозяйственно-бытовые нужды Qхоз. Потребность строительства в воде представлена в табл. 17.

Таблица 17

Этап строительства	Расход воды на производственные нужды, Qпр, м3/смена	Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды, Q м3/смена	Общий расход воды на период строительства, м3/смена
1.1	2,7	1,82	4,5
1.2	2,7	1,32	4,0
1.3	2,7	1,88	4,6
1.4	2,7	2,61	5,3

Водоотведение

Объем хозяйственно-бытовых сточных вод принят 100% от водопотребления (питьевые потребности + прием душа) (см. ПОС п.п.л Обоснование потребности строительства в воде).

$Q_{ХОЗ-БЫТ}$ = 1,82 м3/смена, 1,32 м3/смена, 1,88 м3/смена, 2,61 м3/смена для каждого этапа соответственно.

Сведения загрязненности хозяйственно - бытовые сточных вод

Сточные воды, будут аналогичны сточным водам от жилых помещений и не будут содержать специфических загрязнителей, и согласно СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения" характеризуются следующими показателями:

- взвешенные вещества – 67 г/сут;
- БПК5 – 60 г/сут;
- ХПК - 120 г/сут;
- азот общий - 11,7 г/сут;
- азот аммонийных солей – 8,8 г/сут;
- фосфор общий -1,8 г/сут;
- фосфор фосфатов $P\text{-}PO_4$ – 1,0 г/сут.

В целях соблюдения санитарных норм и предотвращения загрязнения поверхностного стока на стройплощадках предусматривается установка переносных туалетных кабин

(биотуалетов). Кабины поставляются полной комплектации (унитаз, умывальник с баком на 30 л воды), характеризуются: экологической безопасностью (отсутствием контакта с почвой и ее последующего заражения); универсальностью (чистка производится обычной ассенизационной машиной).

Хозяйственно бытовой сток собирается в герметичные емкости 70м3 и вывозятся на по мере накопления согласно ТУ.

4.3.3. Результаты оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на водные объекты в период эксплуатации проектируемых объектов

4.3.3.1. Водопотребление и водоотведение в период эксплуатации

Проектом предусмотрено водоснабжение и водоотведение следующих проектируемых зданий и сооружений:

- Аэровокзальный комплекс;
- контрольно-пропускной пункт;
- основной аварийно-спасательная станции (ОАСС);
- очистные сооружения поверхностных стоков;
- - командно-диспетчерского пункта (КДП);
- Блочно-модульная котельная №1, №2.

Водоснабжение

Существующим источником водоснабжения проектируемой площадки согласно Техническим условиям №837В от 26.12.2025 СМУП «Горводоканал» являются существующие водоводы по улице Фрунзе.

Проектируемым источником водоснабжения проектируемого здания Аэровокзального комплекса и здания котельной АВК на хозяйственно-питьевые нужды является проектируемая сеть хозяйственно-питьевого водоснабжения внеплощадочных сетей от существующего водовода по ул. Фрунзе до границы земельного участка. На границы земельного участка (граница проектирования) предусмотрена камера ВК1 с устройством запорной арматуры.

Для подключения проектируемых сетей хозяйственно-питьевого назначения зданий ОАСС, КДП на проектируемой сети водопровода (на границе проектирования) предусмотрена установка камеры ВК6 с устройством запорной арматуры.

Так же на данной проектируемой сети установлена камера ВК4 с устройством запорной арматуры, для подключения водоснабжения проектируемого здания КПП на хозяйственно-питьевые.

Для подключения проектируемых сетей хозяйственно-питьевого назначения зданий на проектируемой сети водопровода Аэровокзального комплекса предусмотрена установка камер с устройством запорной арматуры.

Источником водоснабжения для заполнения пожарных резервуаров является проектируемая сеть хозяйственно-питьевого назначения для здания Аэровокзального комплекса.

Водоотведение

Хозяйственно-бытовых стоков:

• от проектируемого здания АВК, поступают самотеком в проектируемую насосную станцию хозяйственно бытовых стоков КНС №2-АВК, затем стоки в напорном режиме поступают в городскую сеть после проектируемого колодца гасителя напора стоки самотеком поступают в городскую сеть хозяйственно-бытовой канализации, проходящей в районе поликлиники №7 по ул.Фрунзе, 74 граница проектирования – граница земельного участка. Технические условия СМУП «Горводоканал» №837К от 26.12.2025 г.

• от проектируемого здания КПП предусмотрено в проектируемую внутриплощадочную сеть хозяйственно-бытовой канализации с последующим подключением в проектируемую сеть хозяйственно-бытовой канализации площадки здания АВК на разграничении зон ответственности в канализационном колодце Кк1.

• от проектируемый зданий ОАСС), МКДП предусмотрено в проектируемую внутриплощадочную сеть хозяйственно-бытовой канализации, объединенные стоки зданий ОАСС и МКДП поступают в проектируемую насосную станцию хозяйственно-бытовых стоков КНС №1-АСС, затем стоки в напорном режиме поступают к площадке здания АВК, после проектируемого колодца гасителя напора стоки самотеком поступают в проектируемую сеть хозяйственно-бытовой канализации площадки здания АВК на разграничении зон ответственности в канализационном колодце Кк13.

Производственных стоков:

• от проектируемый зданий ОАСС стоки от мытья полов стоянки пожарных машин посредством лотков собираются в колодцы с отстойной зоной (согласно нормативным требованиям к зданиям АСС пункту.3.8 "Основные технические требования для проектирования зданий аварийно-спасательных станций в аэропортах"), где происходит предварительная очистка стоков от взвешенных веществ.

Затем отдельным выпуском стоки самотеком отводятся в наружную сеть производственной канализации, затем на локальные очистные сооружения (согласно нормативным требованиям к зданиям АСС пункту 3.8 "Основные технические требования для проектирования зданий аварийно-спасательных станций в аэропортах".

Концентрация загрязнений в сточной воде составляет: по взвешенным веществам – до 1000 мг/л, по нефтепродуктам до 30 мг/л.

Локальные очистные сооружения

Проектом предлагаются очистные сооружения проточного типа подземной установки, работающие в самотечном режиме. За расчетный расход принимается секундный расход производственных стоков – 0,64 л/с.

К установке приняты локальные очистные сооружения производительностью 3 л/с с пескоотделителем вместимостью 2 м3.

Таблица 18 - Качественные параметры сточной воды на входе и выходе ЛОС

Качественные параметры сточной воды № п/п	Показатель	Предельная допустимая входная концентрация не более, мг/л	Конечная концентрация, мг/л
1	Взвешенные вещества, мг/дм^3	1000	<5,0
2	Нефтепродукты, мг/дм^3	30	<0,3

В процессе очистки на локальных очистных сооружениях происходит образование осадка. Удаление осадка, скопившегося на дне пескоотделителя, будет осуществляться спецмашиной. В соответствии с инструкцией на обслуживание откачка ила производится при наполнении объема пескоилоотделителя илом на 1/3 или же не реже одного раза в год. Расчет годового объема осадка после локальных очистных сооружений (ЛОС). Согласно расчету количество сотавит: по взвешенным веществам – 1,1425 т/год, нефтепродуктам – 0,3416 т/год.

После локальных очистных (ЛОС) стоки поступают в проектируемую сеть дождевой канализации, затем в проектируемую водосточно-дренажную сеть.

• производственные стоки (солесодержащие) от здания блочно-модульной котельной отводятся в емкость W=5 м3 с последующей откачкой и утилизацией;

Для проектируемого здания блочно-модульной котельной в технологическом разделе проектной документацией предусматривается специальная площадка и аварийный резервуар для сбора пролива топлива.

Поверхностных сточных вод:

• отведение дождевых стоков с кровли здания ОАСС предусмотрено в проектируемую сеть дождевой канализации с последующим подключением к проектируемой водосточно-дренажной сети.

Сводные данные по концентрациям загрязняющих веществ с кровли здания, принятые на основании СП 32.13330.2018, приведены в таблице.

Таблица 19 - Концентрация загрязнений в сточных водах с кровли здания

Дождевой сток			Талый сток		
Взвешенные вещества, мг/дм^3	БПК5, мгO_2/дм^3	Нефтепродукты мг/дм^3	Взвешенные вещества, мг/дм^3	БПК5, мгO_2/дм^3	Нефтепродукты мг/дм^3
<20	**<10**	**0,01-0,7**	**<20**	**<10**	**0,01-0,7**

Отвод поверхностных сточных проектируемого здания ОАСС вод будет осуществляться на новые очистные сооружения поверхностных стоков.

• стоки от сооружений площадки УТП отводятся в проектируемую сеть производственно-дождевой канализации с устройством распределительного колодца с разделением потоков и с последующим направление стоков при дожде в резервуар сбора дождевых стоков, при учениях - в резервуар сбора продуктов горения.

• для сбора и отведения поверхностных вод с площадки приема дизельного топлива котельной проектируются сети производственно-дождевой канализации. Отведение дождевых вод с приемной площадки проектируется через распределительный колодец с задвижками, позволяющими направлять дождевой сток при нормальном режиме эксплуатации в проектируемую сеть ВДС, а при случайных или аварийных проливах - в аварийный резервуар

• отведение дождевых стоков с кровли и площадки здания АВК предусмотрено в проектируемую сеть дождевой канализации с последующим подключением к проектируемой водосточно-дренажной сети. Для сбора и отведения поверхностных вод с площадки приема дизельного топлива котельной проектируются сети производственно-дождевой канализации.

• отведение дождевых вод с приемной площадки проектируется через распределительный колодец с задвижками, позволяющими направлять дождевой сток при нормальном режиме эксплуатации в проектируемую сеть дождевой канализации, а при случайных или аварийных проливах, - в аварийный резервуар. Конечная точка сброса поверхностных стоков являются проектируемые очистные сооружения поверхностного стока.

4.3.3.2. Мероприятия по охране водной среды в период эксплуатации

Для предупреждения возможности загрязнения поверхностных и подземных вод объемно-планировочные решения проекта выполнены с соблюдением требований СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и ст. 65 Водного Кодекса Российской Федерации.

В целях охраны поверхностных и подземных вод от возможного истощения и загрязнения в ходе эксплуатации объекта проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- организация рельефа участка проектирования из условия обеспечения надежного водоотвода во внутриплощадочные сети канализации;

- проектными решениями предусматривается строительство новой водосточно-дренажной сети для обеспечения надежного водоотвода с искусственных покрытий привокзальной площади на местах стоянки автомобилей;

- строительство очистные сооружений сооружениях поверхностного стока.

Для исключения возможного загрязнения подземных вод в результате утечек из водопроводных и канализационных сетей предусматриваются следующие мероприятия:

- укладка подземных канализационных сетей на утрамбованное дно с тщательной заделкой стыков и герметизацией,

- применение оборудования и трубопроводов, стойких к коррозийному и абразивному воздействию агрессивных жидких сред.

4.3.3.3. Результаты оценки воздействия на состояние подземных и поверхностных вод в период эксплуатации

Проектом предусматривается строительство ВДС и ОС. Принятые технологические решения и предусмотренные проектом водоохранные мероприятия, позволят свести к минимуму загрязнение поверхностных и подземных водных объектов в период эксплуатации аэропортового комплекса.

4.4. Оценка уровня акустического воздействия

4.4.1. Санитарно-гигиенические требования. Выбор расчетных точек.

Санитарно-гигиенические требования

Согласно СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» нормируемыми параметрами шума являются максимальные уровни звука L_{Amax} (в *дБА*) при единичном воздействии и эквивалентные уровни звука $L_{Аэкв}$ (в *дБА*), учитывающие на энергетической основе воздействие изменяющегося по времени пролетного шума. Регламентируемыми интервалами времени являются 16 часов дневного времени (с 7:00 до 23:00) и 8 часов ночного времени суток (с 23:00 до 7:00).

Допустимые уровни звукового давления, уровней звука, эквивалентные и максимальные уровни звука проникающего шума на территории жилой застройки, установлены СП 51.13330.2011. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» и СН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», и приведены в табл. 20.

Таблица 20 - Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука проникающего шума на территории жилой застройки

Назначение территории	Время суток	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука L_A и эквивалентные $L_{ЭКВ}$, дБА	Максимальные уровни звука L_{Amax}, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам	День (с 7 до 23ч)	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	Ночь	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

	(с 23 до 7ч)											

Нормируемыми параметрами непостоянного (прерывистого, колеблющегося во времени) шума являются эквивалентные уровни звукового давления $L_{экв}$, дБ, и максимальные уровни звукового давления $L_{макс}$, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц.

Для оценки акустического воздействия проектируемого объекта расчетные точки приняты на границе ближайшей нормируемой территории (жилой зоны).

Перечень расчетных точек представлен в табл. 21.

Таблица 22 – Расчетные точки (РТ)

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)
N	**Название**	**X (м)**	**Y (м)**	
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	351.20	607.80	1.50
002	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из земли с/х назначения для с/хпроизводства	-163.50	279.20	1.50
003	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов. "Восход"	581.00	895.20	1.50
004	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов."Башмачок"	919.70	927.30	1.50
005	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов."Полет-2"	2839.00	953.10	1.50
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов."Черничный сад"	3295.90	904.30	1.50
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилые дома по ул.Полоцкая	3793.80	-498.00	1.50
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилая застройка по ул.Маршала Еременко	2244.40	-705.80	1.50
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилая застройка по ул.Фрунзе	3064.00	-741.60	1.50
010	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилая застройка по ул.Фрунзе	2883.70	-420.30	1.50
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов. "Дубрава", "Учитель", "Дубрава-2"	202.90	-231.80	1.50

4.4.2. Методика расчетов шума

Акустические расчеты уровней шума выполнены с помощью программного комплекса «Эколог-Шум» (версия 2.6) фирмы «Интеграл» в расчетных точках на границе с ближайшей нормируемой территорией с учетом высот расположения источников шума, для дневного и ночного времени суток.

Расчет распространения шума от внешних источников выполняется согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003», ГОСТ 31295.1-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности» Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой, ГОСТ 31295.2-2005. «Шум. Затухание звука при распространении на местности» Часть 2. Общий метод расчета.

Программа «Эколог-Шум» предназначена для использования при проведении проектных работ по размещению новых объектов с учётом существующей градостроительной ситуации и оценки влияния шума существующих объектов на окружающую среду. Расчет шумового воздействия от совокупности источников в любой точке выполняется с учетом дифракции и отражения звука препятствиями в соответствии с существующими методиками. Результатом расчетов являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31.5 – 8000 Гц, а также уровни звука La.

Сертифицирован системой добровольной сертификации (ИСТ) РФ N РОСС.RU.ЖТК1.Н00009 и (РСТ) РФ N РОСС.RU.ВЯ01.Н00745 Программный комплекс протестирован НИИСФ (автор СНиП 23-03-2003).

Данный программный продукт сертифицирован Госстандартом РФ(ИСТ) РФ N РОСС.RU.ЖТК1.Н00009 и (РСТ) РФ N РОСС.RU.ВЯ01.Н00745 протестирован Научно-исследовательским институтом строительной физики НИИСФ. По результатам тестирования установлено соответствие расчетов действующей нормативно-технической документации, в том числе актуализированной редакции СНиП 23-03-2003, ГОСТ 31295.1-2005 и выдана рекомендация для расчетов оценки шумового воздействия промышленных предприятий и транспортных магистралей, определения санитарно-защитных зон по фактору шума и других задач, связанных с оценкой акустического воздействия.

При моделировании распространения звуковой волны и при построении карт шума использовалась расчетная площадка с учетом охвата всех зон, окружающих рассматриваемый комплекс.

После определения уровней шума в узлах сетки, точки с равными уровнями звука соединялись изолиниями, в результате чего были получены линии равного уровня звука на территории с шагом 5 дБА, что соответствует условиям нормирования шума.

Программа «Эколог-Шум» учитывает здания, встречающиеся на пути распространения звуковых волн, как экраны-препятствия по всей территории расчетной площадки.

Акустическое воздействие предприятия может рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли). В настоящей работе учтено дополнительное затухание при распространении звука согласно ГОСТ 31295.1-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности».

Проведение расчетов с учетом фонового шума

Фоновый шум является характеристикой расчетной точки (РТ) и представляет собой уровни звукового давления, которые имеют место в отсутствии шумовой составляющей источников, действие которых учтено расчетом для данной РТ.

Согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003», для определения суммарных октавных уровней звукового давления в расчетной точке, находящейся на расстоянии от наружного ограждения, защищаемого от шума помещения от всех источников шума по формуле:

$$L_{\text{сум}} = 10\lg \sum_{i=1}^{n} 10^{0.1L_i}$$

где L_i - уровень звукового давления от i-го источника, дБ.

Соответственно, для учета фонового шума в каждой расчетной точке производится логарифмическое сложение почастотных уровней расчетного и фонового шума, а также уровней звука.

$$L_A = 10\lg(10^{0.1L_i} + 10^{0.1L_{i\text{ф}}})$$

где:

L_i – октавный уровень звукового давления в расчетной точке на территории, полученный в результате расчета в программе Эколог-Шум;

$L_{i\text{ф}}$ – фоновый октавный уровень звукового давления.

Сложение уровней звука $L_{A.\text{ЭКВ}}$/ $L_{A.\text{МАКС}}$ в расчетной точке с фоновыми уровнями звука производится по той же формуле:

$$L_A = 10\lg(10^{0.1L_a} + 10^{0.1L_{a.\text{ф}}})$$

L_a –уровень звука ($L_{a.\text{экв}}$ или $L_{a.\text{макс}}$) в расчетной точке на территории, полученный в результате расчета в программе Эколог-Шум;

$L_{a.\text{ф}}$ – фоновый уровень звука ($L_{a.\text{экв}}$ или $L_{a.\text{макс}}$).

4.4.3. Расчет акустического воздействия на период строительства проектируемых объектов

4.4.3.1. Характеристика источников акустического воздействия в период строительства

Перечень используемых машин и механизмов принят по графику потребности в строительных машинах для производства работ на объекте представлен в табл. 23.

Таблица 23 - Перечень основных строительных машин, транспортных средств, погрузочно-разгрузочных машин

N	Объект	La.экв	La.макс
001	ФРЕЗЕРОВАЛЬНАЯ МАШИНА	80.0	85.0
002	прицепной рыхлитель на базе трактора	65.0	70.0
003	экскаватор ЕТ-14	72.0	77.0
004	экскаватор ЭО-4225	72.0	77.0
005	экскаватор ЕК-220-06	74.0	81.0
006	экскаватор Э-2621 В-3	72.0	78.0

007	экскаватор-погрузчик	72.0	77.0
008	асфальтоукладчик на гусеничном ходу	75.0	80.0
009	автокран 35715	72.0	78.0
010	гусеничный кран	77.0	82.0
011	автокран КС-65713-1	71.0	75.0
012	автокран КС-55729	71.0	76.0
013	автокран КС-65719	72.0	78.0
014	автокран КС-75721	72.0	78.0
015	бульдозер Б-10М	72.0	87.0
016	бульдозер ДЗ-110	72.0	87.0
017	автогрейдер ДЗ-98	74.0	79.0
018	автогрейдер Д-710	74.0	79.0
019	корчеватель	65.0	70.0
020	асфальтоукладчик	75.0	80.0
021	каток ДУ-84	75.0	80.0
022	каток весом 10т	75.0	80.0
023	каток пневмоколесный	75.0	80.0
024	каток самоходный	75.0	80.0
025	каток самоходный	75.0	80.0
026	трактор трелевочный	65.0	70.0
027	трактор с бороной	65.0	70.0
028	бурильно-крановая машина	88.0	93.0
029	экскаватор с гидромолотом	80.0	95.0
030	автосамосвалы	76.0	81.0
031	бортовой автомобиль	76.0	81.0
032	грузовой бортовой	76.0	81.0
033	автобусы	71.7	88.0
034	автобетоносмеситель	76.0	81.0
035	автобетононасос	71.0	76.0
036	трубовоз	79.0	84.0
037	прицеп-тяжеловоз	79.0	84.0
038	погрузчики	72.0	77.0
039	маркировочная машина	82.0	87.0
040	вибратор поверхностный	65.0	70.0
041	вибратор глубинный	88.0	93.0
042	компрессор	80.0	85.0
043	трамбовка бензиновая	67.0	82.0
044	спецмашина	65.0	70.0
045	спецмашина	65.0	70.0
046	передвижн компрессорная станция	80.0	85.0
047	мойка колес	65.0	70.0
048	агрегат сварочный	73.0	78.0
049	отбойные молотки	82.0	87.0
050	поливомоечная машина	76.0	81.0

По временным характеристикам шум в период строительства – непостоянный. Акустическое воздействие, создаваемое строительной техникой, носит кратковременный характер.

4.4.3.2. Анализ результатов расчета уровней шума в период строительства

Расчеты представлены в *Приложении М.*

Характеристика полученных результатов расчетных уровней шума с допустимыми

на прилегающую территорию в период строительства представлена в таблице 24.

Таблица 24 – Характеристика полученных результатов максимальных и эквивалентных уровней шума в период строительства с допустимыми

Расчетная точка		**31.5**	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**La.экв**	**La.макс**
N	**Название**											
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	29.4	32.3	36.8	32.7	28.2	25.6	14	0	0	30.40	54.20
Расчетная точка		**31.5**	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**La.экв**	**La.макс**
N	**Название**											
002	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из земли с/х назначения для с/хпроизводства	27.3	30.1	34.5	30	25.1	21.4	3.2	0	0	27.00	51.30
003	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов. "Восход"	29.8	32.7	37.2	33.1	28.7	26	14.4	0	0	30.80	54.70
004	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов."Башмачок"	31.2	34.1	38.7	34.8	30.6	28.3	18.4	0	0	32.80	56.50
005	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов."Полет-2"	36.6	39.6	44.4	40.9	37.2	35.9	28.6	7.4	0	39.90	64.40
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов."Черничный сад"	36	39	43.7	40.2	36.5	35.2	27.8	1.3	0	39.20	62.90
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилые дома по ул.Полоцкая	32.9	35.8	40.4	36.7	32.7	30.7	21.4	0	0	35.00	59.10
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилая застройка по	34.6	37.5	42.2	38.6	34.7	33	24.4	0	0	37.20	60.90

	ул.Маршала Еременко											
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилая застройка по ул.Фрунзе	34	36.9	41.6	37.9	34	32.2	23.3	0	0	36.40	60.90
010	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилая застройка по ул.Фрунзе	37.1	40.1	44.9	41.4	37.8	36.6	29.8	11.3	0	40.60	65.20
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов. "Дубрава", "Учитель", "Дубрава-2"	28.8	31.7	36.1	31.9	27.4	24.4	11.6	0	0	29.40	53.60

Шумовое воздействие при проведении строительных работ носит кратковременный прерывистый характер, распределено по площади стройплощадок и не окажет негативного воздействие на среду обитания и здоровье населения.

4.4.3.3. Мероприятия по защите от шума на период строительства

При производстве строительный работ необходимо обеспечить действенные меры по минимизации возможного неблагоприятного воздействия шума на строительной площадке и прилегающих территориях, в том числе:

- ограничивать время соответствующих работ;

- строительно-монтажные работы в ночное время, с 23:00 до 8:00, прекращаются;

- машинам, работающим на строительной площадке, запрещено подавать звуковые сигналы в период с 20:00 до 23:00;

- поддерживать строительное оборудование в надлежащем рабочем состоянии, минимизировать посторонний шум от механической вибрации, а также выбросы или пары от машин;

- использовать пыле-, шумо- или виброопасное оборудование строго по назначению.

Уменьшение уровня шума обеспечивается:

- применением строительной техники с электро- и гидроприводом;

- использованием глушителей для двигателей;

- соблюдением технологической дисциплины.

Для защиты работающих, находящихся в зоне акустического дискомфорта, необходимо оснастить их средствами индивидуальной зашиты от шума (наушники, вкладыши).

4.4.4. Расчет акустического воздействия проектируемого объекта в период эксплуатации

4.4.4.1. Характеристика источников акустического воздействия в период эксплуатации

Источниками шума на период эксплуатации являются: системы вентиляции и кондиционирования проектируемых зданий КДП, аварийно-спасательной станции, , вентиляционное и технологическое оборудование очистных сооружений поверхностного стока, ВС при рулении по перрону, двигатели автомобилей при проезде по патрульной и внутриплощадочной дороге, разбег ВС по ВПП, ВС при рулении РД.

Источники шума и их шумовые характеристики в период эксплуатации представлены в табл. 25.

Таблица 25 – Шумовые характеристики проектируемых объектов

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	La.макс
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	СПЗ: В1		54.0	54.0	56.0	60.0	62.0	61.0	58.0	53.0	46.0	65.2	
002	СПЗ: В2		54.0	54.0	54.0	56.0	54.0	48.0	41.0	39.0	33.0	54.4	
003	СПЗ: В3		54.0	54.0	56.0	60.0	62.0	61.0	58.0	53.0	46.0	65.2	
004	СПЗ: В9		54.0	54.0	54.0	56.0	54.0	48.0	41.0	39.0	33.0	54.4	
005	СПЗ: В8		54.0	54.0	56.0	60.0	62.0	61.0	58.0	53.0	46.0	65.2	
006	СПЗ: В12		54.0	54.0	56.0	60.0	62.0	61.0	58.0	53.0	46.0	65.2	
007	СПЗ: В13		54.0	54.0	56.0	60.0	62.0	61.0	58.0	53.0	46.0	65.2	
008	СПЗ: В15		54.0	54.0	54.0	56.0	54.0	48.0	41.0	39.0	33.0	54.4	
009	СПЗ: В14		54.0	54.0	54.0	56.0	54.0	48.0	41.0	39.0	33.0	54.4	
010	СПЗ: В19		53.0	53.0	53.0	56.0	53.0	48.0	40.0	38.0	31.0	53.8	
011	СПЗ: В4		61.5	61.5	63.8	55.1	39.7	31.9	29.2	43.6	38.3	51.7	
012	СПЗ: В5		59.7	59.7	62.1	53.4	37.9	30.1	27.4	41.8	36.5	50.0	
013	СПЗ: В6		60.8	60.8	63.2	54.5	39.0	31.2	28.5	42.9	37.6	51.1	
014	КПП: П1	0.0	0.0	27.8	41.0	61.9	70.0	78.0	73.0	68.0	63.0	80.1	
015	КПП: В1	0.0	0.0	27.3	51.3	57.2	67.8	70.8	68.8	68.8	60.8	75.5	
016	КПП: В2	0.0	0.0	23.7	38.7	51.6	61.6	64.1	56.1	57.1	41.1	66.5	
017	КПП: В3	0.0	0.0	25.1	48.6	55.9	67.6	71.2	69.2	69.2	61.2	75.8	
018	КПП: В4	0.0	0.0	25.7	35.7	47.6	53.6	58.1	55.1	49.1	34.1	61.2	
019	ОАСС:П1	0.0	0.0	35.3	57.0	74.4	75.3	77.8	77.3	74.8	72.5	83.1	
020	ОАСС: П2	0.0	0.0	25.2	36.9	57.0	63.8	64.5	65.6	64.4	58.7	71.1	
021	ОАСС: П3	0.0	0.0	31.7	44.6	72.2	74.8	75.9	76.9	74.8	73.4	82.4	
022	ОАСС: П4	0.0	0.0	27.6	38.2	59.1	66.9	68.9	67.6	64.9	60.7	73.5	
023	ОАСС: П5	0.0	0.0	23.0	36.2	52.6	62.7	62.4	61.8	60.4	56.1	68.0	
024	ОАСС:П6	0.0	0.0	22.9	45.1	50.6	57.6	64.0	62.0	63.0	56.0	68.9	
025	ОАСС: В1	0.0	0.0	34.5	58.9	72.4	82.6	84.9	81.6	79.7	73.9	88.6	
026	ОАСС: В2	0.0	0.0	25.4	39.1	57.9	69.8	76.7	76.0	71.5	65.9	81.0	

027	ОАСС: В3	0.0	0.0	25.2	40.0	64.6	71.7	75.8	71.9	68.3	62.4	78.8	
028	ОАСС: В4	0.0	0.0	26.3	40.8	63.6	73.0	79.3	78.6	74.0	68.1	83.6	
029	ОАСС: В5	0.0	0.0	14.4	30.6	50.4	59.6	66.9	68.1	62.6	56.2	72.2	
030	ОАСС: В6	0.0	0.0	23.0	35.6	47.1	61.0	68.0	63.0	61.0	61.0	70.8	
031	ОАСС: В7	0.0	0.0	23.0	35.6	47.1	61.0	68.0	63.0	61.0	61.0	70.8	
032	ОАСС: В8	0.0	0.0	23.0	35.6	47.1	61.0	68.0	63.0	61.0	61.0	70.8	
033	ОАСС: В9	0.0	0.0	23.0	35.6	47.1	61.0	68.0	63.0	61.0	61.0	70.8	
034	ОАСС: В10	0.0	0.0	25.0	35.0	46.5	52.5	56.0	53.0	47.0	32.0	59.1	
035	ОАСС: В11	0.0	0.0	21.0	36.0	49.5	58.5	61.0	54.0	55.0	39.0	63.7	
036	ОАСС: В12	0.0	0.0	37.4	53.0	54.7	66.0	72.0	70.0	69.0	67.0	76.5	
037	ОАСС: В13	0.0	0.0	27.0	41.0	53.5	61.5	63.0	54.0	55.0	39.0	65.4	
040	Котельная №2: ОАСС		69.2	69.2	77.2	90.2	94.2	88.2	80.2	74.2	67.2	93.5	
041	Котельная №2: ОАСС		69.2	69.2	77.2	90.2	94.2	88.2	80.2	74.2	67.2	93.5	
042	Котельная №1: АВК		72.4	72.4	80.4	93.4	97.4	91.4	83.4	77.4	70.4	96.7	
043	котельная №1: АВК		72.4	72.4	80.4	93.4	97.4	91.4	83.4	77.4	70.4	96.7	
046	ТП ЦРП		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	
047	ТП-ОАСС		65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	
048	ТП-КДП		65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	
049	ТП-ОПРС		56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	
050	ТП-2Н		56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	
051	ТП-3Н		56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	
052	ТП-НСДС		62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	
053	ТП-АВК		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	
054	ТП-ОС		65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	
055	ДГУ-КДП		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	
056	ДГУ-КРМ		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	
057	ДГУ-ОПРС		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	
058	ДГУ-ГРМ		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	
059	ДГУ-2Н		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	
060	ДГУ-3Н		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	
061	ДГУ-АВК		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	
038	ВС: разбег по ВПП		87.3	90.3	95.3	92.3	89.3	89.3	86.3	80.3	79.3	93.3	100.9
039	ВС: при рулении по РД		91.6	94.6	99.6	96.6	93.6	93.6	90.6	84.6	83.6	97.6	104.3
044	автотранс-порт	7,5	38.0	41.0	46.0	43.0	40.0	40.0	37.0	31.0	30.0	44.0	67.0
045	патрульная дорога	7,5	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	76.0

4.4.4.2. Анализ результатов расчета уровней шума в период эксплуатации

Расчеты представлены в *Приложении Н.*

Характеристика полученных результатов расчетных уровней шума с допустимыми на прилегающую территорию в период эксплуатациипредставлена в таблице 26.

Таблица 26 – Характеристика полученных результатов максимальных и эквивалентных уровней шума в период эксплуатации

№ РТ	Тип расчетной точки	Эквивалентный уровень звука $L_{Аэкв}$, дБА	Максимальный уровень звука L_{Amax}, дБА
002	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из земли с/х назначения для с/хпроизводства	21.60	48.30
003	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов. "Восход"	24.40	53.40

№ РТ	Тип расчетной точки	Эквивалентный уровень звука $L_{Аэкв}$, дБА	Максимальный уровень звука L_{Amax}, дБА
004	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов."Башмачок"	26.20	56.10
005	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов."Полет-2"	30.70	53.50
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов."Черничный сад"	31.50	50.70
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилые дома по ул.Полоцкая	35.70	47.80
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилая застройка по ул.Маршала Еременко	35.20	52.30
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилая застройка по ул.Фрунзе	37.80	50.40
010	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилая застройка по ул.Фрунзе	41.50	54.10
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов. "Дубрава", "Учитель", "Дубрава-2"	24.00	49.80
Допустимые значения, день		**55,0**	**70,0**
Допустимые значения, ночь		**45,0**	**60,0**
Превышения в РТ		нет	нет

При анализе результатов расчетов установлено, что уровни шума в расчетных точках не превышают санитарно-гигиенические нормативы.

4.4.4.3. Мероприятия по защите от шума в период эксплуатации проектируемых объектов

Для снижения негативного воздействия источников шума, задействованных на ближайшие нормируемые объекты предусмотрены следующие мероприятия:

– выбор рациональных режимов работы оборудования и механизмов, производящих шумовое воздействие;

– выбор оборудования и техники с шумовыми характеристиками, обеспечивающими соблюдение нормативов по шуму на рабочих местах;

– контроль акустического воздействия для установления соответствия уровней звука от источников шума санитарным нормам.

4.8. Оценка воздействия на окружающую среду при складировании (утилизации) отходов

В процессе строительства и эксплуатационной деятельности проектируемых объектов ожидается образование отходов 3,4 и 5 классов опасности.

Согласно Федеральному Закону от 24.06.98 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» определены правовые основы обращения с отходами производства и потребления в целях предотвращения вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечения таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья.

Место и способ накопления отхода должны гарантировать:

− отсутствие или минимизацию влияния размещаемого отхода на окружающую природную среду;

− недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей, как в результате локального влияния отходов с высокой степенью токсичности, так и в плане возможного ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки за счет неправильного обращения с биологическими отходами органического происхождения;

− недоступность хранимых высокотоксичных отходов для посторонних лиц;

− сведение к минимуму риска возгорания отходов;

− недопущение замусоривания территории;

− удобство проведения инвентаризации отходов и контроля за обращением с отходами;

− удобство вывоза отходов.

Запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО).

4.8.1. Период строительства проектируемых объектов

В процессе производства строительных работ, жизнедеятельности рабочих и обслуживания строительной техники на объекте строительства, будет образовываться:

- Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок (1 52 110 01 21 5),

- Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %), 4 68 112 02 51 4

- Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)

- Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов более 15%) (9 19 204 01 60 3)

- Остатки и огарки сварочных электродов 9 19 100 01 20 5

- Шлак сварочный 9 19 100 02 20 4

- Отходы мойки колес.

Таблица 27 - Характеристика отходов и рекомендуемый вид обращения в период строительства

Наименование отходов, код по ФККО	Место образования отходов	Класс опас-ности отходов	Физико-химическая характеристика отходов (агрегатное состояние, содержание основных компонентов, %)	Этап				Кол-во отходов, т	Рекомендуемый способ обращения с отходами
				1.1	1.2	1.3	1.4		
Отходы при проведении строительных работ									
Материалы лакокрасочные на основе сложных полиэфиров в среде негалогенированных органических растворителей в металлической таре, утратившие потребительские свойства, 4 14 422 13 53 3	Окраска изделий	III	Эмульсия		0,318			0,318	ОГУП «Экология» (размещение)
Отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций, 8 27 311 11 50 4	Укладка труб	IV	Твердое		1,479			1,479	ОГУП «Экология» (размещение)
Отходы линолеума незагрязненные 8 27 100 01 51 4	Строительные работы	IV	Твердое			0,065		0,065	ОГУП «Экология» (размещение)
Отходы штукатурки затвердевшей 8 24 911 11 20 4	Строительные работы	IV	Твердое			0,7385		0,7385	ОГУП «Экология» (размещение)
Отходы гидроизоляционных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука 8 26 341 11 20 4	Строительные работы	IV	Твердое		2,7513			2,7513	ОГУП «Экология» (размещение)
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий 8 30 200 01 71 4	Разборка покрытий /демонтаж	IV	Твердое	4837,73				4837,73	ОГУП «Экология» (размещение)
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий 8 30 200 01 71 4	Строительство АВК	IV	Твердое			336,58		336,58	ОГУП «Экология» (размещение)
Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли 3 48 521 01 42 4	Строительство ОС	IV	Твердое	1,6				1,6	ОГУП «Экология» (размещение)
Отходы строительных материалов на основе полипропилена при строительных и ремонтных работах 8 90 031 21 72 4	Строительство АВК	IV	Твердое			47,15		47,15	ОГУП «Экология» (размещение)
Отходы асбоцемента в кусковой форме 3 46 420 01 21 4	Разборка покрытий /демонтаж	IV	Твердое	287,8				287,8	ОГУП «Экология» (размещение)

Наименование отходов, код по ФККО	Место образования отходов	Класс опас-ности отходов	Физико-химическая характеристика отходов (агрегатное состояние, содержание основных компонентов, %)	Этап				Кол-во отходов, т	Рекомендуемый способ обращения с отходами
				1.1	1.2	1.3	1.4		
Отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах 8 90 000 02 49 4 -	Строительство ОС	IV	Твердое	5,74				5,74	ОГУП «Экология» (размещение)
Отходы гидроизоляционных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука 8 26 341 11 20 4	Строительство ОС	IV	Твердое	0,06				0,06	ОГУП «Экология» (размещение)
Отходы стеклопластиковых труб 4 34 910 01 20 4	Строительство ОС	IV	Твердое	0,006				0,006	ОГУП «Экология» (размещение)
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок, 1 52 110 01 21 5	Вырубка деревьев	V	Твердое	19 701,08				19 701,08	ОГУП «Экология» (размещение)
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок, 1 52 110 01 21 5	Строительство ОС	V	Твердое	47,23				47,23	ОГУП «Экология» (размещение)
Отходы корчевания пней 1 52 110 02 21 5	Строительство ОС	V	Твердое	4,39				4,39	ОГУП «Экология» (размещение)
Отходы корчевания пней 1 52 110 02 21 5	Строительство АВК	V	Твердое			4,206		4,206	ОГУП «Экология» (размещение)
Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов) 1 54 110 01 21 5	Строительство АВК	V	Твердое			16,822		16,822	ОГУП «Экология» (размещение)
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные, 4 61 010 01 20 5	Изготовление арматуры	V	Твердое				20,758	20,758	Передача в пункт металлолома
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные, 4 61 010 01 20 5	Строительство ОС	V	Твердое	4,6				4,6	Передача в пункт металлолома
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные, 4 61 010 01 20 5	Строительство АВК	V	Твердое			24,95		24,95	Передача в пункт металлолома

Наименование отходов, код по ФККО	Место образования отходов	Класс опас-ности отходов	Физико-химическая характеристика отходов (агрегатное состояние, содержание основных компонентов, %)	Этап				Кол-во отходов, т	Рекомендуемый способ обращения с отходами
				1.1	1.2	1.3	1.4		
Лом и отходы стальных изделий незагрязненные, 4 61 200 01 51 5	Укладка труб	V	Твердое			1,745		1,745	Передача в пункт металлолома
Отходы изолированных проводов и кабелей, 4 82 302 01 52 5	Прокладка кабелей	V	Твердое			0,162		0,162	Передача в пункт металлолома
Отходы изолированных проводов и кабелей, 4 82 302 01 52 5	Строительство АВК	V	Твердое			82,29		82,29	Передача в пункт металлолома
Бой керамики 3 43 100 02 20 5	Строительные работы	V	Твердое	0,0007				0,0007	ОГУП «Экология» (размещение)
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме 8 22 201 01 21 5	Разборка покрытий /демонтаж	V	Твердое	30098,72				30098,72	ОГУП «Экология» (размещение)
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме 8 22 201 01 21 5	Строительство ОС	V	Твердое	61,2				61,2	ОГУП «Экология» (размещение)
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме 8 22 201 01 21 5	Строительство АВК	V	Твердое			325,35		325,35	ОГУП «Экология» (размещение)
Отходы (остатки) сухой бетонной смеси имеют код 8 22 021 12 49 5	Разборка покрытий /демонтаж	V	Твердое	5745,83				5745,83	ОГУП «Экология» (размещение)
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме 8 22 301 01 21 5	Разборка покрытий /демонтаж	V	Твердое	18243,86				18243,86	ОГУП «Экология» (размещение)
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме 8 22 301 01 21 5	Строительство ОС	V	Твердое	1,24				1,24	ОГУП «Экология» (размещение)
Отходы песка незагрязненные 8 19 100 01 49 5	Разборка покрытий /демонтаж	V	Твердое	261,21				261,21	ОГУП «Экология» (размещение)

Наименование отходов, код по ФККО	Место образования отходов	Класс опас-ности отходов	Физико-химическая характеристика отходов (агрегатное состояние, содержание основных компонентов, %)	Этап				Кол-во отходов, т	Рекомендуемый способ обращения с отходами
				1.1	1.2	1.3	1.4		
Лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня 8 21 101 01 21 5	Строительство ОС	V	Твердое	0,076				0,076	ОГУП «Экология» (размещение)
Керамзит, утративший потребительские свойства, незагрязненный 4 57 201 02 20 5	Строительство ОС	V	Твердое	0,84				0,84	ОГУП «Экология» (размещение)
Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами 8 11 100 01 49 5	Строительство АВК	V	Твердое			51391,08		51391,08	ОГУП «Экология» (размещение)
Отходы строительного щебня незагрязненные 8 19 100 03 21 5	Строительство АВК	V	Твердое			0,57		0,57	ОГУП «Экология» (размещение)
Отходы строительного городка и стройплощадки									
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содер-жание нефти или нефтепродуктов более 15%), 9 19 204 01 60 3	Эксплуатация автотранспорта	III	Твердое	0,0578	0,0079	0,0324	0,0070	0,105	ОГУП «Экология» (размещение)
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содер-жание нефти или нефтепродуктов более 15%), 9 19 204 01 60 3	Строительство АВК	III	Твердое			0,106605		0,106605	ОГУП «Экология» (размещение)
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений, 4 06 350 01 31 3	Стройплощадка, пункт мойки колес	III	Эмульсия	0,0726	0,0099	0,0407	0,0088	0,132	ОГУП «Экология» (размещение)
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений, 4 06 350 01 31 3	Строительство ОС	III	Эмульсия	1				1	ОГУП «Экология» (размещение)
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений, 4 06 350 01 31 3	Строительство АВК	III	Эмульсия			0,067453		0,067453	ОГУП «Экология» (размещение)
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более) 8 91 110 01 52 3	Строительство ОС	III	Твердое	0,002				0,002	ОГУП «Экология» (размещение)

Наименование отходов, код по ФККО	Место образования отходов	Класс опас-ности отходов	Физико-химическая характеристика отходов (агрегатное состояние, содержание основных компонентов, %)	Этап				Кол-во отходов, т	Рекомендуемый способ обращения с отходами
				1.1	1.2	1.3	1.4		
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более) 4 38 191 01 51 3	Строительство ОС	III	Твердое	0,0048				0,0048	ОГУП «Экология» (размещение)
Отходы геотекстиля на основе поливинилхлорида 4 35 111 11 52 3	Строительство ОС	III	Твердое	0,005				0,005	ОГУП «Экология» (размещение)
Отходы битумной изоляции трубопроводов 8 26 111 31 71 3	Строительство ОС	III	Твердое	31,2				31,2	ОГУП «Экология» (размещение)
Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин 7 32 221 01 30 4 -	Строительство ОС	IV	Эмульсия	3,3				3,3	ОГУП «Экология» (размещение)
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства 4 82 415 01 52 4	Строительство ОС	IV	Твердое	0,0005				0,0005	ОГУП «Экология» (размещение)
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) 9 19 204 02 60 4	Строительство ОС	IV	Твердое	0,001				0,001	ОГУП «Экология» (размещение)
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) 9 19 204 02 60 4	Строительство АВК	IV	Твердое			0,142758		0,142758	ОГУП «Экология» (размещение)
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), 7 33 100 01 72 4	Жизнедеятельность рабочих	IV	Твердое	18,36	1,80	12,24	1,22	33,62	Регоператор
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), 7 33 100 01 72 4	Строительство ОС	IV	Твердое	12,25				12,25	Регоператор

Наименование отходов, код по ФККО	Место образования отходов	Класс опас-ности отходов	Физико-химическая характеристика отходов (агрегатное состояние, содержание основных компонентов, %)	Этап				Кол-во отходов, т	Рекомендуемый способ обращения с отходами
				1.1	1.2	1.3	1.4		
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), 7 33 100 01 72 4	Строительство АВК	IV	Твердое			6,940758		6,940758	Регоператор
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %), 4 68 112 02 51 4	Стройплощадка (Покрасочные работы)	IV	Твердое	0,605				0,605	ОГУП «Экология» (размещение)
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный, 7 23 101 01 39 4	Стройплощадка, пункт мойки колес	IV	Эмульсия	1,7556	0,2394	0,9842	0,2128	3,192	ОГУП «Экология» (размещение)
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный, 7 23 101 01 39 4	Строительство ОС	IV	Твердое	2,4				2,4	ОГУП «Экология» (размещение)
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный, 7 23 101 01 39 4	Строительство АВК	IV	Твердое			1,611381 + 19,014261		20,625642	ОГУП «Экология» (размещение)
Шлак сварочный 9 19 100 02 20 4	Сварочные работы	IV	Твердое	1,584	0,216	0,888	0,192	2,88	Передача в пункт металлолома
Шлак сварочный 9 19 100 02 20 4	Строительство ОС	IV	Твердое	0,0528				0,0528	Передача в пункт металлолома
Остатки и огарки сварочных электродов 9 19 100 01 20 5	Сварочные работы	V	Твердое	1,386	0,189	0,777	0,168	2,52	Передача в пункт металлолома
Остатки и огарки сварочных электродов 9 19 100 01 20 5	Строительство ОС	V	Твердое	0,0792				0,0792	Передача в пункт металлолома
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные 7 36 100 01 30 5	Строительство АВК	V	Твердое			40,316775		40,316775	ОГУП «Экология» (размещение)

Наименование отходов, код по ФККО	Место образования отходов	Класс опас-ности отходов	Физико-химическая характеристика отходов (агрегатное состояние, содержание основных компонентов, %)	Этап				Кол-во отходов, т	Рекомендуемый способ обращения с отходами
				1.1	1.2	1.3	1.4		
Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши 4 02 131 01 62 5	Строительство АВК	V	Твердое			0,385866		0,385866	ОГУП «Экология» (размещение)
Итого 3 класса									32,94
Итого 4 класса									5 607,71
Итого 5 класса									126 081,51
Итого по всем классам									131 722,16

4.8.3. Период эксплуатации проектируемых объектов

В результате эксплуатации образуются следующие виды отходов:

Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (7 33 100 02 72 5)

Отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов (7 37 100 01 72 5)

Непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные (7 36 100 11 72 5)

Пищевые отходы от предприятий общественного питания (7 36 100 01 30 5)

Окалина замасленная (содержание масла менее 15 %)

Тара полиэтиленовая, загрязненная гипохлоритами

Отходы при очистке котлов от накипи (6 18 901 01 20 5)

Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены (4 06 140 01 31 3)

Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (4 06 350 01 31 3)

Лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства (4 71 102 11 52 3)

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (9 19 204 02 60 4)

Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (4 82 415 01 52 4)

Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации (7 22 101 01 71 4)

Фильтрующая загрузка из песка, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 43 702 12 20 4)

Фильтрующая загрузка из угля активированного и нетканых полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 43 761 22 52 4)

Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный (7 21 100 02 39 5)

Смет с территории предприятия практически неопасный (7 33 390 02 71 5)

Таблица 28 - Характеристика отходов и рекомендуемый вид обращения в период эксплуатации

Наименование отходов, код по ФККО	Место образования отходов	Класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов (агрегатное состояние, содержание основных компонентов, %)	Кол-во отходов, т	Использование отходов	Приоритетный способ обращения с отходами
					Передано другим предприятиям, т/год	
Отходы при эксплуатации проектируемого объекта						
III класс опасности						
Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены (4 06 140 01 31 3)	Эксплуатация ТП-ОС	III	Эмульсия	0,06	0,06	Утилизация/обезвреживание
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (4 06 350 01 31 3)	Очистка резервуара сбора нефтепродуктов	III	Жидкое в жидком/эмульсия	38,69	38,69	Утилизация/обезвреживание
Лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства (4 71 102 11 52 3)	Установка обеззараживания сточных вод	III	Изделия из нескольких материалов	0,01	0,01	Утилизация/обезвреживание
Остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства (4 06 910 02 31 3)	СПАСОП	III	Жидкое	31,2	31,2	Утилизация/обезвреживание
Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства (4 06 910 01 10 3)	Эксплуатация	III	Жидкое	5,59	5,59	Утилизация/обезвреживание
Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более) (9 18 612 01 52 3)	Эксплуатация	III	Твердое	0,00156	0,00156	Утилизация/обезвреживание
Отходы противообледенительной жидкости на основе этиленгликоля (9 23 211 11 31 3)	Площадка обработки ПОЖ	III	Жидкое в жидком/ эмульсия	439,28	439,28	Утилизация/обезвреживание
Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	Эксплуатация ДГУ-РО, ДГУ-2Н, ДГУ-3Н,	III	Эмульсия	0,1101	0,1101	Утилизация/обезвреживание

Наименование отходов, код по ФККО	Место образования отходов	Класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов (агрегатное состояние, содержание основных компонентов, %)	Кол-во отходов, т	Использование отходов	Приоритетный способ обращения с отходами
					Передано другим предприятиям, т/год	
(4 06 140 01 31 3)	ДГУ-КРМ, ДГУ-ГРМ, ДГУ-КДП, ДГУ-ОПРС					
Отходы минеральных масел моторных (4 06 110 01 31 3)	Эксплуатация ТП-2Н, ТП-ЦРП, ТП-2Н, ТП-3Н, ТН-КДП, ТП-ОРС	III	Жидкое в жидком/эмульсия	0,36	0,36	Утилизация/обезвреживание
IV класс опасности						
Мусор и смет уличный (7 31 200 01 72 4)	Проектируемые покрытия	IV	Смесь твердых материалов (включая волокна)	147,18	147,18	Передача на размещение
Тара полиэтиленовая, загрязненная гипохлоритами (4 38 112 21 51 4)	Эксплуатация котельной	IV	Изделие из одного материала	0,012	0,012	Утилизация/обезвреживание
Окалина замасленная (содержание масла менее 15 %) (3 51 501 02 29 4)	Эксплуатация котельной	IV	Прочие формы твердых веществ	0,000228905	0,000228905	Утилизация/обезвреживание
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (9 19 204 02 60 4)	Эксплуатация ТП-ОС	IV	Изделия из волокон	0,006	0,006	Утилизация/обезвреживание
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (4 82 415 01 52 4)	ОС и наружное освещение	IV	Изделия из нескольких материалов	0,01	0,01	Утилизация/обезвреживание
Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации (7 22 101 01 71 4)	Механическая очистка стоков	IV	Смесь твердых материалов (включая волокна)	0,45	0,45	Утилизация/обезвреживание
Фильтрующая загрузка из песка, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 43 702 12 20 4)	Фильтрация стоков	IV	Твердое	4,8	4,8	Утилизация/обезвреживание

Наименование отходов, код по ФККО	Место образования отходов	Класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов (агрегатное состояние, содержание основных компонентов, %)	Кол-во отходов, т	Использование отходов	Приоритетный способ обращения с отходами
					Передано другим предприятиям, т/год	
Фильтрующая загрузка из угля активированного и нетканых полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) 4 43 761 22 52 4	Фильтрация стоков	IV	Твердое	10,65	10,65	Утилизация/обезвреживание
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)	Деятельность персонала	IV	Твердое	3,56	3,56	Передача региональному оператору
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50% 3 61 221 02 42 4	Эксплуатация	IV	Твердое	0,068	0,068	Утилизация/обезвреживание
Изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные 4 31 130 01 52 4	Функционирование ОАСС	IV	Твердое	0,022	0,022	Передача на размещение
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) 9 19 201 02 39 4	Эксплуатация	IV	Твердое	0,093	0,093	Утилизация/обезвреживание
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) 9 19 204 02 60 4	Эксплуатация ТП-2Н, ТП-3Н, ТП-КДП ТП-2Н, ТП-3Н, ТП-КДП	IV	Твердое	0,075	0,075	Утилизация/обезвреживание
Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%) 9 18 611 02 52 4	Эксплуатация	IV	Твердое	0,001	0,001	Утилизация/обезвреживание
V класс опасности						

Наименование отходов, код по ФККО	Место образования отходов	Класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов (агрегатное состояние, содержание основных компонентов, %)	Кол-во отходов, т	Использование отходов	Приоритетный способ обращения с отходами
					Передано другим предприятиям, т/год	
Отходы при очистке котлов от накипи (6 18 901 01 20 5)	Эксплуатация котельной	V	Твердое	0,000085848	0,000085848	Утилизация/обезвреживание
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный (7 33 100 02 72 5)	Помещения АВК	V	Твердое	0,657	0,657	Передача региональному оператору
Непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные (7 36 100 11 72 5)	Предприятия общественного питания	V	Смешанное	3,163	3,163	Передача на размещение
Отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов (7 37 100 01 72 5)	Уборка помещений	V	Смесь твердых материалов (включая волокна)	285,708	285,708	Передача на размещение
Пищевые отходы от предприятий общественного питания (7 36 100 01 30 5)	Предприятия общественного питания	V	Смешанное	15,964	15,964	Утилизация/обезвреживание
Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный (7 21 100 02 39 5)	Обезвоживание и удаление осадка из аккумулирующих резервуаров	V	Прочие дисперсные системы	700,1	700,1	Утилизация/обезвреживание
Смет с территории предприятия практически неопасный (7 33 390 02 71 5)	Уборка твердых покрытий ОС	V	Смесь твердых материалов (включая волокна)	13,22	13,22	Передача на размещение
Смет с территории предприятия практически неопасный (7 33 390 02 71 5)	Твердые покрытия	V	Смесь твердых материалов (включая волокна)	2006,5	2006,5	Передача на размещение
Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов (4 56 100 01 51 5)	Технологическое оборудование ОАСС	V	Твердое	0,003	0,003	Утилизация/обезвреживание

Наименование отходов, код по ФККО	Место образования отходов	Класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов (агрегатное состояние, содержание основных компонентов, %)	Кол-во отходов, т	Использование отходов	Приоритетный способ обращения с отходами
					Передано другим предприятиям, т/год	
Стружка черных металлов несортированная незагрязненная (3 61 212 03 22 5)	Технологическое оборудование ОАСС	V	Твердое	0,05	0,05	Утилизация/обезвреживание
III класс опасности: 515,30 т/год						
IV класс опасности: 166,93 т/год						
V класс опасности: 3025,4 т/год						
Всего при эксплуатации: 3707,59 т/год						

4.8.4. Анализ образования отходов в период эксплуатации

Прогнозируемый объем образования отходов в период эксплуатации составляет – **3707,59 т/год**, в т.ч.:

Отходы 1 кл. – 0;

Отходы 2 кл. – 0;

Отходы 3 кл. – **515,30 т/год;**

Отходы 4 кл. – **166,93 т/год**;

Отходы 5 кл. – **3707,59 т/год;**

Количество отходов, передаю

4.9. Оценка воздействия на растительный и животный мир

Любое воздействие на флору выражается в наличии вырубки древесных насаждений, перевыпаса скота, механического нарушения, повреждении техногенными выбросами и сбросами, изменении видового состава, уменьшении проективного покрытия и продуктивности.

4.9.1. Характеристика существующего состояния растительного и животного мира в районе размещения объекта

Растительный мир

Смоленская область расположена в подтаёжной зоне смешанных широколиственно-темнохвойных лесов. Растительность представлена лесами, лугами, болотами, водной растительностью, посевами культурных растений.

Древесная растительность в границах участка изысканий занимает около 15% площади. Основной древесный массив был зафиксирован в северной, юго-западной и крайней восточной части относительно аэропорта.

На территории аэропорта деревья и кустарники встречаются на территории АБК, других функциональных площадках, а также между ВПП и рулежными дорожками, а также рядом с дорогами для наземного транспорта.

В основном древесная растительность представлена смешанным лесом с деревьями преимущественно следующими видами: Берёза повислая (Betula pendula), Липа сердцевидная (Tilia cordata), Клён ясенелистный (Acer negundo), Осина обыкновенная (Populus tremula), Ива плакучая (Salix babylonica), Ива белая (Salix alba).

Сомкнутость крон 0,5-0,7.

Высота древостоя 3-8м.

Травяной ярус имеет проективное покрытие 80-100% и преимущественно представлен видами: Полынь обыкновенная (Artemisia vulgaris), Осока лесная (Carex sylvatica), Сныть обыкновенная (лат. Aegopodium podagraria).

Луга (описание):

В Смоленской области во флоре лугов преобладают многолетние виды трав: тимофеевка луговая, овсяница луговая, мятлик луговой, ежа сборная и др. и вместе с бобовыми культурами (клевер) составляют основу растительного покрова. Широко распространены на лугах однолетние полупаразиты: погремок малый, очанки, мытники.

На территории изысканий кустарниковый ярус редкий, присутствует единичными включениями на территории аэропорта, а ближе к древесному сообществу количество и частота кустарников возрастает. В основном кустарники представлены видами Берёза повислая (Betula pendula), Осина обыкновенная (Populus tremula), Ива плакучая (Salix babylonica).

Травяной ярус имеет проективное покрытие 100% и преимущественно представлен видами: Полынь обыкновенная (Artemisia vulgaris), Осока лесная (Carex sylvatica), Одуванчик полевой (Taraxacum officinale), Овсяница луговая (лат. Festuca pratensis), Тимофеевка луговая (Phleum pratense).

В ходе исследования территории проектируемого участка, краснокнижных видов растений, занесенных в Красную книгу РФ и Смоленской области, не обнаружено.

Животный мир участка изысканий.

Фаунистический комплекс лесной зоны Смоленской области включает в себя виды животных типичных для мелколиственных и широколиственных лесов, таких как кабан, лесная куница, садовая соня, зяблик, серая жаба, заяц-русак, лось, лисица, волк, бурый медведь и др.

Орнитофауна Смоленской области насчитывает 270 вида птиц, относящихся к 18 отрядам. В количественном отношении преобладают дендрофилы — группа древесно-кустарниковых птиц, приуроченных к лесам разных типов и кустарниковым зарослям. Наиболее многочисленны следующие виды: вьюрок, гаичка буроголовая, глухарь, горихвостка обыкновенная, дрозд-белобровик, дрозд певчий, жаворонок лесной, зарянка, зяблик, камышовка садовая, конёк лесной, лысуха, пеночка зелёная, пеночка-весничка, пеночка-теньковка, перепел обыкновенный, рябчик, славка садовая, славка серая, соловей обыкновенный, тетерев, чечевица обыкновенная, дятел.

В ходе полевого маршрутного исследования на территории изысканий в границах участка было выявлено несколько видов животных. Были замечены полевые и лесные мыши, была обнаружена шкурка ужа, в лесной местности по звуку и пролетами были отмечены дятлы, кукушки, дрозды. Вблизи аэропорта были отмечены воробьи, сороки, голуби, бродячие кошки и собаки.

Комплекс смешанных лесов (описание).

В ходе полевого маршрутного исследования в комплексе смешанных лесов были отмечены следующие виды животных: обыкновенная полёвка, полевая и лесная мыши, обыкновенная лисица, полевые воробьи, дятел, кукушка.

Луга (описание).

В ходе полевого маршрутного исследования в комплексе лугов были отмечены следующие виды животных: заяц-русак, обыкновенная полёвка, лесная мышь, полевые воробьи, дрозды, соловей.

Комплекс антропогенно нарушенных участков (описание):

Комплекс приурочен к территории аэропорта и автомобильных дорог. На пролете эпизодически встречаются представители орнитофауны и синантропные животные, такие как полёвка обыкновенная, серая ворона, собака, кошка, воробей полевой, голубь.

Охраняемые виды животных участка изысканий

По материалам полевых маршрутных исследований непосредственно на территории изысканий виды животных, занесенные в Красные книги Смоленской области и России - отсутствуют. Пути миграции животных – отсутствуют.

4.9.2. Оценка воздействия проектируемого объекта на состояние растительного и животного мира в период строительства

Воздействие объектов строительства и эксплуатации на животный мир практически неустранимы, т.к. при строительстве любых техногенных объектов в разной степени, но повсеместно, происходит трансформация естественных местообитаний животных, и, соответственно, трансформация внутриэкосистемных связей, включая пищевые.

Строительство долговременных сооружений всегда наносит прямой ущерб многим видам фауны. В первую очередь страдают малоподвижные оседлые виды животных, такие как амфибии и рептилии, мелкие грызуны, беспозвоночные и др. и, прежде всего, выводковый молодняк, обитающий на ограниченной территории.

Вред, причиненный животному миру территории, будет кратковременным, связанным со строительным периодом. В период эксплуатации негативное воздействие будет сведено к минимуму.

Основным видом воздействия при строительстве будет являться прямое уничтожение растительности, вырубка древесно-кустарниковой растительности.

На участке проектирования предполагается вырубка деревьев и кустарниковой растительности.

Вырубка на землях лесного фонда проектом не предусмотрена.

4.9.4. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания в период строительства

Проектом предусмотрены мероприятия по сохранению среды обитания объектов растительного и животного мира, которые должны соблюдаться при строительстве.

Мероприятия по охране растительного и животного мира в период проведения строительных работ включают в себя:

– производство строительно-монтажных работ, движение машин и механизмов, складирование и хранение материалов в границах территории строительной площадки;

– ограничение скорости движения транспортных средств до минимума в пределах участка строительства;

– соблюдение правил пожарной безопасности при производстве строительных работ;

– для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других) объектов животного мира необходимо руководствоваться соответствующими инструкциями и рекомендациями по измерению, оценке и снижению их уровня;

– постоянный производственный визуальный и инструментальный контроль за технологическими процессами с целью исключения аварийных ситуаций;

– препятствие формированию привлекательных локальных кормовых ресурсов для различных видов птиц (свалки бытовых и пищевых отходов и пр.). Твердые бытовые отходы, пищевые отходы хранятся в плотно закрывающихся емкостях; обеспечивается их своевременное удаление со строительной площадки согласно графику вывоза отходов;

– после окончания строительства проектом предусматривается очистка территории от строительного мусора, а также благоустройство и озеленение территории с проведением комплекса агротехмероприятий по созданию дернового покрова.

Проведение строительных работ носит временный характер и при соблюдении указанных мероприятий негативное воздействие на растительный и животный мир будет сведено к минимуму.

Охрана растительности и животного мира заключается, прежде всего, в сохранении условий произрастания растений и среды обитания животных. Исходя из этого, все мероприятия, направленные на снижение антропогенной нагрузки способствуют сохранению растительных сообществ и представителей животного мира.

На участке отсутствует древесно-кустарниковая растительность, которая не подлежит вырубке, но находится в зоне производства работ. Потому мероприятия для защиты такой растительности – не требуются.

5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Экологический мониторинг выполняется в рамках производственного экологического контроля (ПЭК) в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Субъекты хозяйственной деятельности осуществляют производственный экологический контроль в соответствии с требованиями, установленными ст. 67 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

Цели мониторинга:

– Получение оперативной информации на период проведения работ о состоянии окружающей природной среды.

– Оперативное представление информации заказчику и контролирующим органам.

– Принятие мер, направленных на улучшение ситуации.

Реализация ПЭК осуществляется на основании специально разработанной программы, определяющей особенности размещения наблюдательной сети, периодичность отбора проб, перечень контролируемых показателей, а также состав отчетной документации, с учетом технологических особенностей производств.

Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию:

1. обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;

2. период, продолжительность и частоту осуществления производственного мониторинга и измерений;

3. сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга;

4. точки отбора проб и места проведения измерений;

5. методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

6. план-график внутренних проверок;

7. механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

8. протокол действий в нештатных ситуациях;

9. организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;

10. иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Отбор проб и выполнение аналитических исследований выполняются организациями, аккредитованными в установленном порядке.

5.1. Производственный экологический контроль в период строительства проектируемых объектов

Производственный экологический контроль в период строительства может осуществлять застройщик, подрядчик или привлеченные им для обеспечения этой функции организации и фирмы, имеющие в своём составе аккредитованные в этой сфере аналитические лаборатории, а при необходимости могут привлекаться независимые эксперты.

Для организации производственного экологического контроля необходимо определить направления, программы его проведения, перечни источников негативного воздействия, характеристики воздействий (качественные и количественные параметры), места наблюдений, контроля, применяемые методы, средства контроля, его периодичность и критерии, с которыми происходит сравнение полученных результатов.

Направления, программы проведения контроля определяются спецификой объекта строительства, организационно-техническими решениями, этапами производства работ согласно ПОС, ППР, территориями, прилегающими к участку строительства.

К основным направлениям производственного экологического контроля в ходе строительства проектируемого объекта можно отнести:

– контроль за соблюдением выполнения требований СП 48.13330.2019 «Организация строительства», согласно которому необходимо соблюдать мероприятия по охране окружающей среды на период строительства и обеспечивать выполнение решений, предусмотренных проектно-сметной документации;

– контроль за наличием утвержденных на период строительства нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;

– контроль за изменением условий землепользования, геологической среды, качества земель;

– контроль за воздействиями ЗВ на атмосферный воздух, который должен осуществляться в контрольных точках на территории стройплощадок: центрального перрона, рулёжных дорожек, очистных сооружений;

– контроль за образованием отходов строительства, сноса и обращения с ними;

– контроль за выполнением озеленения территорий и работ по благоустройству.

Периодичность проведения производственного экологического контроля на период строительства – ежегодно, 1 раз в год.

Экологический мониторинг проводится постоянно с начала строительства.

5.1.1. Производственный экологический контроль (мониторинг) атмосферного воздуха и уровней физических воздействий в период строительства

Производственный экологический контроль (мониторинг) атмосферного воздуха и уровней физического воздействия в период строительства проводится с целью определения фактических уровней загрязненности атмосферного воздуха выбросами от применяемых основных и вспомогательных механизмов для производства строительно-монтажных работ, от автотранспорта, от экскаваторов, погрузчиков и др., с целью определения уровней шумового воздействия в жилой застройке; оценки показателей и устранения вредного воздействия на здоровье населения и среду обитания.

Набор ингредиентов для анализа определен спецификой работы на объекте. По результатам наблюдений проводится оценка качества воздуха в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В дополнение к обязательным контрольным точкам измерений атмосферного воздуха и уровней физических воздействий могут назначаться дополнительные, имеющие целью оперативное реагирование и оценку ситуации при возникновении возможных жалоб, поступающих от населения, проживающего в непосредственной близости от границ строительства.

Выбор точек отбора проб на территории жилой застройки обусловлен положением участков жилых домов, максимально близко расположенных к строительной площадке. Одновременно с этим учитывается, что строительство происходит захватками. В связи с процессом передвижения техники, расположение точек контроля может изменяться.

5.1.1.1. Производственный экологический контроль (мониторинг) атмосферного воздуха в период строительства

Выбор загрязняющих веществ для мониторинга атмосферного воздуха в период строительства определен по результатам расчетов рассеивания в период проведения строительных работ.

Согласно анализу результатов расчетов в период строительства рекомендуется предусмотреть контроль выбросов по следующим веществам:

301 Азота диоксид,

337 Углерода оксид.

Периодичность замеров рекомендуется принять 1 раз в год в максимально-нагруженный период работы техники.

Контрольные точки отбора проб определены на границе ближайшей жилой зоны, ближайшей нормируемой территории и представлены в табл. 29.

Таблица 29 – Контрольные точки отбора атмосферного воздуха

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер РТ	**Периодичность отбора проб**
1	2	3
301 Азота диоксид, 337 Углерода оксид.	РТ1-РТ8	В период максимальной работы техники, в период НМУ

5.1.1.2. Производственный экологический контроль (мониторинг) уровней физических воздействий в период строительства

Перечень обязательных контрольных точек измерений уровней физических воздействий определен в соответствии с результатами расчетов максимального уровня шума в период производства строительных работ.

Перечень обязательных контрольных точек измерений уровней физических воздействий в период строительства представлен в табл. 30.

Таблица 30 - Перечень обязательных контрольных точек измерений уровней физических воздействий в период строительства

№ № п/п	Место	Наименование контролируемого показателя	Гигиенический норматив	Методика проведения измерений	Периодичность контроля
1	РТ№001-008	День $L_{A.экв}$	55 дБА	ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»; СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».	1 раз в год в максимально нагруженный режим работы техники в период строительства
		День $L_{A.max}$	70 дБА		
		Ночь $L_{A.экв}$	45 дБА		
		Ночь $L_{A.max}$	60 дБА		

5.1.2. Экологический контроль за сбором, временным накоплением и транспортировкой отходов в период строительства

На период строительства проектируемых объектов предусматривается проведение экологического контроля за сбором, временным накоплением и транспортировкой отходов. Осуществляется периодический визуальный контроль за состоянием мест временного накопления отходов и своевременностью их вывоза.

Порядок временного складирования отходов, образующихся при проведении строительства, а также способы их утилизации контролируются подрядной организацией, производящей работы на объекте строительства, с учетом действующих законодательных актов и нормативных документов в сфере обращения с отходами.

5.1.3. Производственный экологический контроль (мониторинг) состояния почв и грунтов в период строительства

Точечные пробы отбирают на пробной площадке из поверхностного горизонта методом конверта, по диагонали или любым другим способом с таким расчетом, чтобы каждая проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов или слоев данного типа почвы. Количество точечных проб должно соответствовать ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».

Отобранные пробы почв анализируются на определение следующих параметров:

– тяжёлые металлы: мышьяк, медь, никель, цинк, свинец, кадмий, хром, ртуть;

– бенз(а)пирен;

– нефтепродукты;

– pH.

Проводится расчёт суммарного показателя загрязнения почвы Zc по Методическим указаниям МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

Оценка результатов исследований осуществляется по критериям, установленным СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Для контроля качества почв и грунта в районе объектов строительства определена 15 точек наблюдения (П1-П15).

Таблица 31 – Перечень точек отбора проб почвогрунтов

Точки отбора проб	Периодичность отбора проб
Точки П1-П15. На строительной площадке и участках рекультивации	1 раз / при завершении работ

5.2. Период эксплуатации проектируемых объектов

К основным направлениям производственного экологического контроля (мониторинга) при эксплуатации объекта относятся:

– контроль за наличием утверждённых нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;

– контроль за уровнем воздействия на атмосферный воздух;

– контроль за образованием отходов производства и потребления и обращения с ними.

Контроль за наличием утверждённых нормативов допустимого воздействия на окружающую среду включает:

– документы на владение земельными участками;

– проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

– разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

– проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты;

– проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;

– документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;

– лицензия на недропользование и другие лицензии в соответствии с действующим законодательством.

Контроль за уровнем воздействия на атмосферный воздух предусматривает контроль:

– за выбросами предприятия в атмосферу и за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) и временно согласованных выбросов (ВСВ);

– качеством атмосферного воздуха.

– Контроль за выбросами предприятия в атмосферу и за соблюдением установленных нормативов выбросов включает:

– определение объекта контроля;

– установление периодичности и сроков контроля соответствующего объекта;

– обеспечение применения методов и средств контроля за выбросами.

Контроль за выбросами предприятия в атмосферу и за соблюдением установленных нормативов выбросов осуществляется:

– непосредственно на источниках;

– в контрольных точках, определенных в соответствии с проектом ПДВ или по результатам сводных расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Мониторинг качества атмосферного воздуха в районе нового аэропорта

Таблица 32 - План мероприятий ПЭК в области охраны атмосферного воздуха

Мероприятия		Периодичность контроля	Основание	Исполнитель
Обязательное наличие документов:	Проведение инвентаризации стационарных источников и выбросов	1 раз в 7 лет	п. 4 ст. 22 ФЗ РФ № 96-ФЗ; Приказ Минприроды РФ №871 от 19.11.2021 г	В соответствии с заключенным договором
	Разработка проекта нормативов допустимых выбросов	1 раз в 7 лет	Постановление правительства РФ №2055 от 09.12.2020 г.; Приказ Минприроды РФ №581 от 11.08.2020 г.	В соответствии с заключенным договором
	Декларация о воздействии на окружающую среду	1 раз в 7 лет	ст. 31.2 ФЗ РФ № 7-ФЗ;	В соответствии с заключенным договором
Представление отчетности в РПН	Статистическая отчетность по форме 2-ТП (воздух)	1 раз в год (до 22 января)	ФЗ РФ № 96-ФЗ; Приказ Росстата № 661 от 08.11.2018 г.	Ответственный по ПЭК
	Декларация о плате за негативное воздействие на ОС	1 раз в год (до 10 марта)	Ст. 16.1 ФЗ РФ № 7-ФЗ; Приказ Минприроды РФ №624 21.09.2022 г.	Ответственный по ПЭК
Организация учета	Ведение журнала учета стационарных источников загрязнения ПОД-1	По мере лабораторны х замеров	п. 1 ст. 30 ФЗ РФ № 96-ФЗ	Ответственный по ПЭК

Мероприятия		Периодичность контроля	Основание	Исполнитель
	Прием сообщений о НМУ, организация мероприятий в период НМУ	Постоянно, по мере поступления сообщений с ЦГМС-Р	ФЗ РФ № 96-ФЗ;	Ответственный по ПЭК
Производственный экологический контроль	Проведение контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	Согласно плану-графику контроля	Ст. 67 ФЗ РФ № 7-ФЗ; Приказ Минприроды РФ №109 18.02.2022 г.	Собственными силами; В соответствии с заключенным договором – аккредитованная лаборатория
	Проведение наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха	Согласно План-графику проведения наблюдений	Ст. 67 ФЗ РФ № 7-ФЗ; Приказ Минприроды РФ №109 18.02.2022 г.	В соответствии с заключенным договором - аккредитованная лаборатория

Мониторинг при обращении с отходами

В соответствии с требованиями федерального закона «Об отходах производства и потребления» юридические лица, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами, осуществляют производственный контроль, за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами.

Производственный контроль в области обращения с отходами в общем случае включает в себя:

– проверку порядка и правил обращения с отходами;

– анализ существующих производств, с целью выявления возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности образующихся отходов;

– учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;

– определение класса опасности отходов по степени возможного вредного воздействия на окружающую природную среду при непосредственном или опосредованном воздействии опасного отхода;

– составление и согласование паспортов опасных отходов;

– разработка и утверждение нормативов образования отходов и получение лимитов на размещение отходов;

– мониторинг состояния окружающей среды в местах хранения (накопления) отходов;

– проверку выполнения планов мероприятий по внедрению малоотходных технологических процессов, технологий использования и обезвреживания отходов, достижению лимитов размещения отходов;

– анализ информации о процессах, происходящих в местах размещения отходов.

На предприятии рекомендуется разработать программу и проводить мониторинг состояния окружающей среды в местах временного хранения отходов, в том числе контролировать:

– соблюдение нормативов предельного накопления отходов производства и потребления в местах их временного складирования;

– соблюдение, установленных на период эксплуатации, нормативов предельного накопления отходов производства и потребления в местах их временного хранения;

– соблюдение условий временного хранения отходов в специально отведенных местах для предотвращения загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод;

– соблюдение периодичности вывоза отходов с территории объекта для передачи их на переработку или размещение.

Мониторинг акустической нагрузки на селитебные территории

Мониторинг включает инструментальные измерения уровня звука и уровня звукового давления на границе санитарно-защитной зоны в период эксплуатации для контроля соответствия расчетных данных результатам натурных измерений.

Экологический мониторинг акустической нагрузки на селитебные территории рекомендуется проводить по программе, разработанной для всего аэропорта.

Контроль уровней авиационного шума.

Контроль авиационного шума от проектируемого объекта необходимо осуществлять в рамках контроля уровней авиационного шума от воздушных судов.

Контроль уровней авиационного шума (АШ) в окрестностях нового аэропорта осуществляется в целях оценки и контроля шумового воздействия воздушных судов при осуществлении взлетно-посадочных операций и решения проблемы защиты населения от неблагоприятного воздействия авиационного шума.

Контроль АШ предусматривает непрерывный контроль за соблюдением на прилегающей к аэропорту селитебной территории ограничений по шумовому воздействию, установленных действующими нормативными документами.

Контроль уровней АШ может осуществляться при помощи стационарных и передвижных систем контроля специализированными предприятиями, организациями, имеющими лицензии на этот вид деятельности.

Мониторинг за состоянием почв выполняется для оценки состояния почв на территории объекта и на окружающей территории в зоне его возможного влияния.

Эколого-гигиенические исследования должны включать в себя наблюдения за загрязнением почв.

Контроль качества почв производится силами аккредитованной лаборатории по программе, согласованной с органами санитарно-эпидемиологического надзора, не реже 1 раза в 3 года.

Стандартный перечень химических показателей определяется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Исследования почв проводятся на содержание:

– тяжёлых металлов,

– органических соединений,

– по микробиологическим показателям,

– санитарно-бактериологическим показателям.

Отбор проб почв необходимо осуществлять согласно ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».

Местоположение точек контроля и программа мониторинга определяются при составлении «Программы экологического производственного контроля» для промплощадки в целом.

Контроль поверхностных и сточных вод

В рамках мониторинга сточных вод необходимо осуществлять контроль качества очищенных сточных вод после очистных сооружений.

Периодичность отбора проб сточных вод и перечень загрязняющих веществ устанавливается на основании согласованного Росприроднадзором проекта «Нормативы допустимого сброса».

«Программа проведения измерения качества сточных вод», разрабатывается на основании Постановления Правительства РФ от 22 мая 2020 г. N 728 «Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод и о внесении изменений и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» и Приказом МПР от 30.07.2020 г. №508 «Формы ведения учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества».

Отбор проб осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 51592-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб». Анализ проб воды проводятся в лабораториях, аккредитованных или аттестованных в установленном порядке на производство таких работ.

Программой мониторинга обращения с отходами на стадии эксплуатации объекта предусмотрено:

– контроль за выполнением требований обращения с отходами раздела ПМООС (контроль соответствия деятельности проектным решениям, перечню мероприятий по охране окружающей среды);

– контроль качественного состава и санитарно-микробиологической безопасности обезвоженного илового осадка;

– контроль за нормативным накоплением отходов на собственной территории и за своевременным вывозом отходов в места утилизации.

В период эксплуатации объект не является источником воздействия на растительный и животный мир, мероприятия по производственному контролю и мониторингу в период эксплуатации не требуются.

Экологический контроль при аварийных ситуациях

Аварийно-оперативный мониторинг осуществляется при возникновении аварийных ситуаций. Аварийные ситуации, при возникновении которых оказывается воздействие на территорию, водные объекты, атмосферный воздух, технологическим регламентом эксплуатации проектируемых зданий и сооружений не предусмотрены. Залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не предусмотрены вследствие специфики производственной деятельности. Аварийные выбросы при нормальной эксплуатации автомобилей, техники и механизмов исключаются.

Учитывая характер производственной деятельности проектируемого объекта предложения по проведению экологического мониторинга при аварийных ситуациях в рамках настоящего раздела не приводятся.

6. РАЗМЕЩЕНИЕ ПЕРЕДАЮЩИХ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ (ПРТО)

К передающим радиотехническим объектам (РЭС) на гражданских аэродромах относятся объекты управления воздушным движением (УВД), радионавигации и посадки.

Источниками электромагнитных полей (ЭМП), формирующих электромагнитные излучения радиочастот (ЭМИ РЧ) в диапазоне средних, очень высоких и ультравысоких частот (СЧ, ОВЧ, УВЧ), являются передающие радиотехнические объекты.

Основным принципом защиты людей от вредного воздействия электромагнитных излучений является размещение передающих радиотехнических объектов таким образом, чтобы исключить влияние данного фактора, что достигается введением санитарно-защитных зон (СЗЗ) и зон ограничения застройки (ЗОЗ).

Санитарно-защитной зоной является площадь, примыкающая к технической территории радиотехнического объекта. Внешняя граница СЗЗ определяется на высоте 2,0 м от поверхности земли по предельно допустимому уровню электромагнитного излучения радиочастот (ПДУ ЭМИ РЧ).

РЭС (ПРТО) размещаются и эксплуатируются в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Границы СЗЗ и ЗОЗ по фактору электромагнитного излучения устанавливаются с учетом требований главы V (таблицы 5.40, 5.42) СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», указанным в таблице 33.

Таблица 33 - Предельно допустимые уровни ЭМП диапазона частот 30 кГц-300 ГГц для населения

Диапазон частот	30-300 кГц	0,3-3 МГц	3-30 МГц	30-300 МГц	0,3-300 ГГц
Нормируемый параметр	Напряженность электрического поля, Е(В/м)				Плотность потока энергии, ППЭ (мкВт/см^2)
Предельно допустимые уровни	25	15	10	3	10 25*

* - для случаев облучения от антенн, работающих в режиме кругового обзора или сканирования.

6.1. Анализ результатов расчетов воздействия электромагнитного поля, излучаемого передающими радиотехническими объектами

Диаграммы направленности проектируемых РЭС представлены в *Приложении А.2*.

Результаты расчетов представлены в *Приложении Б-Е*.

6.1.1. Участок КРМ типа ILS 2700 с МКп -077°

Диаграмма направленности антенны КРМ представлена в *Приложении А.2.1*.

Результаты расчетов вертикального сечения зоны ограничения (ЗО), санитарно-защитной зоны (СЗЗ), зоны ограничения застройки (ЗОЗ), а также уровней ЭМП вдоль линейного контура представлены в *Приложении Б*.

Согласно результатам расчетов, вертикальное сечение зоны ограничения представляет собой фигуру неправильной формы. Протяженность ЗО представлена в табл. 34.

Таблица 34 – Протяженность ЗО (максимум по всем высотам)

№ пп	Протяженность ЗО R, м	Высота h, м
1	0 – 2,0	2,0 – 2,7
2	2,0 – 3,0	2,7 – 3,2
3	3,0 – 3,5	3,2 – 3,2
4	3,5 – 4,0	3,2 – 2,9
5	4,0 – 4,2	2,9 – 2,8
6	4,2 – 10,0	2,8 – 4,0
7	10,0 – 18,0	4,0 – 7,2
8	18,0 – 10,0	7,2 – 7,0
9	10,0 – 5,0	7,0 – 5,0
10	5,0 – 0,0	5,0 – 3,0

Максимальный радиус R_{max}=18 м достигается на высоте h=6,8 метров.

СЗЗ не устанавливается, т.к. на высоте h=2,0 м уровни ЭМП не превышают ПДУ. Самая нижняя граница зоны ограничения расположена на высоте h = 2 м.

В горизонтальном сечении ЗОЗ представляет собой фигуру неправильной формы максимальным радиусом R_{max} = 18 м на высоте h=6,8 м

Согласно, п. 3.21 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов», при определении границ СЗЗ и зон ограничения учитывалось воздействие вторичного ЭМП, переизлучаемого элементами конструкции здания, коммуникациями, внутренней проводкой и т.д.

Границы СЗЗ и ЗОЗ находятся в пределах технической территории участка. В направлении излучения антенн рабочая зона каких-либо аэродромных служб отсутствует.

Для проверки безопасности пребывания персонала на территории аэропорта был проведен дополнительный расчет с помощью «Программного комплекса анализа электромагнитной обстановки, версия ПРОФ» (ПК ПРОФ).

Расчетные точки РТ1-РТ4 приняты по периметру технической территории на высоте h = 2,0 м. Расположение расчетных точек и результаты расчета уровней ЭМП в расчетных точках представлены в Приложении Е.1

Таблица 35 - Расчетные уровни ЭМП в расчетных точках КРМ

№№ РТ	Азимут, град	Координаты РТ X, м У, м	Расстояние от антенны до РТ, м	Место расположения РТ	Высота РТ, от уровня земли, м	Уровень ЭМП	ПДУ	Значение КБ
1	171	X = 264,352 м, Y = 113,226 м	101,8	По периметру тех. тер-рии	2,0	0,2781	3 В/м	0,0086
2	198	X = 265,949 м, Y = 63,722 м,	102,12	По периметру тех. тер-рии	2,0	0,2782	3 В/м	0,0086
3	313	X = 388,052 м, Y = 69,18 м,	34	По периметру тех. тер-рии	2,0	0,0027	3 В/м	0
4	50	X = 386,055 м, Y = 122,035 м	31,4	По периметру тех. тер-рии	2,0	0,0024	3 В/м	0

В результате полученных расчетных данных значение коэффициента безопасности (КБ) в расчетных точках **меньше 1**. Таким образом , установленные требованиями СанПиН 1.2.3685-21, соблюдены. Проектируемые РЭС не окажут вредного воздействия на людей, пребывающих на территории аэропорта.

Ближайшая жилая застройка (СНТ «Черничный сад») расположена в северо-западном направлении на расстоянии ~556,5 м от участка размещения КРМ и не попадает в зону ограничений.

6.1.2. Участок ГРМ типа ILS2700 с DME2700 с МКп-229

Диаграммы направленности антенн ГРМ, РМД представлены в *Приложении А.2.2, А.2.3*. Результаты расчетов вертикального сечения зоны ограничения (ЗО), санитарно-защитной зоны (СЗЗ), зоны ограничения застройки (ЗОЗ), а также уровней ЭМП вдоль линейного контура представлены в *Приложении В*.

Согласно результатам расчетов, вертикальное сечение зоны ограничения представляет собой фигуру неправильной формы. Протяженность ЗО представлена в табл. 36.

Таблица 36 – Протяженность ЗО (максимум по всем высотам)

№ пп	Протяженность ЗО R, м	Высота h, м
1	0,0-9,0	0,0-0,02
2	9,0-14,52	0,02-0,18
3	14,52-20,1	0,18-0,94
4	20,1-15,96	0,94-1,86
5	15,96-10,68	1,86-2,9
6	10,68-5,94	2,9-5,14
7	5,94-1,56	5,14-4,96
8	1,56-0,0	4,96-12,2

Максимальный радиус R_{max}=20,1 м достигается на высоте h=0,94 метров.

В горизонтальном сечении СЗЗ представляет собой круговой сектор радиусом R=22,0 м на высоте h=2,0 м.

В горизонтальном сечении ЗОЗ представляет собой круговой сектор радиусом R=20,1 м на высоте h=0,94 м

В направлении излучения антенн рабочая зона каких-либо аэродромных служб отсутствует.

В результате совместного расчета антенн согласно п. 291 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» при одновременном облучении от нескольких источников, для которых установлены одни и те же ПДУ, должны соблюдаться следующие условия:

б) сумма значений плотности потока энергии, создаваемая источником электромагнитных полей должна быть меньше предельно-допустимого уровня плотности потока энергии нормируемого диапазона.

В результате проведённого совестного расчета (см. Приложение В) можно сделать вывод о том, что данные условия СанПиН соблюдаются.

Границы СЗЗ и ЗОЗ находятся в пределах технической территории участка. В направлении излучения антенн рабочая зона каких-либо аэродромных служб отсутствует.

Для проверки безопасности пребывания персонала на территории аэропорта был проведен дополнительный расчет с помощью «Программного комплекса анализа электромагнитной обстановки, версия ПРОФ» (ПК ПРОФ).

Расчетные точки РТ 1-РТ 4 приняты по периметру технической территории на высоте h = 2,0 м. Расположение расчетных точек и результаты расчета уровней ЭМП в расчетных точках представлены в Приложении Е.2

Таблица 37 - Расчетные уровни ЭМП в расчетных точках ГРМ

№№ РТ	Азимут, град	Координаты РТ X, м У, м	Расстояние от антенны до РТ, м	Место расположения РТ	Высота РТ, от уровня земли, м	Уровень ЭМП	ПДУ	Значение КБ
1	169	X = 560,427 м, Y = 99,047 м	67,56	По периметру тех. тер-рии	2,0	0,0274 1,3838	10 мкВт/кв.см	0,1411
2	215	X = 561,389 м, Y = 37,825 м,	81,5	По периметру тех. тер-рии	2,0	0,0034 1,4206	10 мкВт/кв.см	0,1424
3	333	X = 707,634 м, Y = 43,915 м,	88,68	По периметру тех. тер-рии	2,0	0 0,5146	10 мкВт/кв.см	0,0515
4	51	X = 709,879 м, Y = 107,38 м	83,14	По периметру тех. тер-рии	2,0	0 0,614	10 мкВт/кв.см	0,0614

В результате полученных расчетных данных значение коэффициента безопасности (КБ) в расчетных точках **меньше 1**. Таким образом , установленные требованиями СанПиН 1.2.3685-21, соблюдены. Проектируемые РЭС не окажут вредного воздействия на людей, пребывающих на территории аэропорта.

Ближайшая жилая застройка (СТ «Башмачок») расположена в северном направлении на расстоянии ~391,3 м от участка размещения ГРМ с РМД и не попадает в зону ограничений.

6.1.3. Участок ОПРС с МКп-077°

Диаграмма направленности ОПРС типа РМП-200 представлена в Приложении А.2.4. Результаты расчетов вертикального сечения зоны ограничения (ЗО), санитарно-защитной зоны (СЗЗ), зоны ограничения застройки (ЗОЗ), а также уровней ЭМП вдоль линейного контура представлены в Приложении Г.

Согласно результатам расчетов, вертикальное сечение зоны ограничения представляет собой фигуру неправильной формы. Протяженность ЗО представлена в табл. 38.

Таблица 38 – Протяженность ЗО (максимум по всем высотам)

№ пп	Протяженность ЗО R, м	Высота h, м
1	0,0-32,96	0,0-1,92
2	32,96-36,5	1,92-5,76
3	36,5-36,16	5,76-10,05
4	36,16-30,0	10,05-19,23
5	30,0-15,04	19,23-24,0
6	15,04-2,16	24,0-15,0
7	2,16-0,0	15,0-8,37

Максимальный радиус $R_{мах}$=36,5 м достигается на высоте h=5,7 метров.

В горизонтальном сечении СЗЗ представляет собой круг максимальным радиусом R=36,5 м на высоте h=2,0 м

В горизонтальном сечении ЗОЗ представляет собой круг максимальным радиусом Rmax=36,5 м достигается на высоте h=5,7 м.

Границы СЗЗ и ЗОЗ находятся в пределах технической территории участка.

В направлении излучения антенн рабочая зона каких-либо аэродромных служб отсутствует.

В результате совместного расчета антенн на участке ОПРС согласно п. 291, 292 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» при одновременном облучении от нескольких источников ЭМП, для которых установлены разные ПДУ, сумма квадратов отношений суммарной фактической напряженности электрического поля к его предельно допустимому уровню при сложении с суммой отношений суммарной плотности потока энергии к ее предельно-допустимому уровню) должны быть меньше единицы.

В результате проведённого совместного расчета (см. Приложении Г) можно сделать вывод о том, что данные условия СанПиН соблюдаются.

Для проверки безопасности пребывания персонала на территории аэропорта был проведен дополнительный расчет с помощью «Программного комплекса анализа электромагнитной обстановки, версия ПРОФ» (ПК ПРОФ).

Расчетные точки РТ1-РТ4 приняты по периметру технической территории на высоте h = 2,0 м. Расположение расчетных точек и результаты расчета уровней ЭМП в расчетных точках представлены в Приложении Е.3

Таблица 39 - Расчетные уровни ЭМП в расчетных точках

№№ РТ	Азимут, град	Координаты РТ X, м У, м	Расстояние от антенны до РТ, м	Место расположения РТ	Высота РТ, от уровня земли, м	Уровень ЭМП	ПДУ	Значение КБ
1	138	X = 428,09 м, Y = 930,537 м	238,51	По периметру тех. тер-рии	2,0	1,7466	15 В/м	0,0136
2	232	X = 507,972 м, Y = 553,208 м	239,34	По периметру тех. тер-рии	2,0	1,7663	15 В/м	0,0139
3	314	X = 502,534 м, Y = 859,222 м,	239,34	По периметру тех. тер-рии	2,0	1,8619	15 В/м	0,0154
4	51	X = 499,31 м, Y = 937,827 м	239,2	По периметру тех. тер-рии	2,0	1,6623	15 В/м	0,0123

В результате полученных расчетных данных значение коэффициента безопасности (КБ) в расчетных точках **меньше 1**. Таким образом, установленные требованиями СанПиН 1.2.3685-21, соблюдены. Проектируемые РЭС не окажут вредного воздействия на людей, пребывающих на территории аэропорта.

Ближайшая жилая застройка (д. Сторожище) расположена в западном направлении на расстоянии ~269 м от участка размещения ОПРС и не попадает в зону ограничений.

6.1.4. Проектируемые РЭС (антенны средств авиационной подвижной электросвязи ОВЧ диапазона (RS 2500 V), внутриаэропортовой связи ВЧ диапазона (Аргут А - 703)

Диаграмма направленности антенн представлена в Приложении А.2.5, А.2.6.

Результаты расчетов вертикального сечения зоны ограничения (ЗО), санитарно-защитной зоны (СЗЗ), зоны ограничения застройки (ЗОЗ), а также уровней ЭМП вдоль линейного контура представлены в Приложении Д.

Согласно результатам расчетов, вертикальное сечение зоны ограничения представляет собой фигуру неправильной формы. Протяженность ЗО представлена в табл.40.

Таблица 40 - Протяженность ЗО (максимум по всем высотам)

№ пп	Протяженность ЗО R, м	Высота h, м
1	0,0-28,7	10,0
2	28,7-37,9	10,0-**8,5** (нижняя граница ЗО)
3	37,9-40,6	8,5-12,8
4	40,6-**50,5** (максимальный радиус)	12,8-**21,85**
5	50,5-35,7	21,85-**26,5** (верхняя граница ЗО)
6	35,7-0,0	26,5-23,15

Максимальный радиус R_{max}=50,5 м достигается на высоте h=21,85 м. Нижняя граница зоны ограничения определяется на высоте h=8,5 м. Максимальная высота ЗО составляет h=26,5 м.

Граница СЗЗ не устанавливается, так как на высоте h=2,0 м уровни ЭМП не превышают ПДУ.

В горизонтальном сечении ЗОЗ представляет собой фигуру неправильной формы максимальной протяженностью R_{max}=50,5 м, которая достигается на высоте h=21,85 м.

Кровля здания МКДП расположена на высоте 10,5 м.

В результате совместного расчета антенн, размещаемых на кровле здания КДП, согласно п. 291, 292 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» при одновременном облучении от нескольких источников ЭМП, для которых установлены разные ПДУ, сумма квадратов отношений суммарной фактической напряженности электрического поля к его предельно допустимому уровню при сложении с суммой отношений суммарной плотности потока энергии к ее предельно-допустимому уровню) должны быть меньше единицы.

Для проверки безопасности пребывания персонала в здании КДП был проведен дополнительный расчет с помощью «Программного комплекса анализа электромагнитной обстановки, версия ПРОФ» (ПК ПРОФ).

Проектируемые РЭС не окажут вредного воздействия на людей, пребывающих в здании МКДП.

Согласно п. 299 СанПиН 2.1.3684-21 территории (участки крыш), на которых уровень ЭМП превышает гигиенические нормативы, должны быть ограждены и обозначены предупредительными знаками «Внимание. Электромагнитное поле», «Электромагнитная опасность». Проведение работ на этих участках (кроме работы персонала, обслуживающего РЭС) должно согласовываться с владельцем (арендатором) РЭС для принятия мер по исключению пребывания людей в условиях воздействия ЭМП с уровнями, превышающими гигиенические нормативы.

Ближайшая жилая застройка (г. Смоленск) расположена в южном направлении на расстоянии ~619,2 м от здания КДП и не попадает в зону ограничений.

Для проверки безопасности пребывания персонала на территории аэропорта был проведен дополнительный расчет с помощью «Программного комплекса анализа электромагнитной обстановки, версия ПРОФ» (ПК ПРОФ).

Расчетные точки РТ1-РТ5 приняты:

РТ №1 – на уровне 1 этажа (h=2,0 м);

РТ №2 – на уровне 2 этажа (h=5,3 м);

РТ №3 – на уровне 3 этажа (h=8,6 м);

РТ №4 – на кровле МКДП (h=10,5 м);

РТ №5 – над кровлей МКДП с учетом высоты среднего роста человека (h=12,5).

Расположение расчетных точек и результаты расчета уровней ЭМП в расчетных точках представлены в Приложении Е.4.

Таблица 41 - Расчетные уровни ЭМП в расчетных точках

№№ РТ	Азимут, град	Координаты РТ X, м У, м	Расстояние от антенны до РТ, м	Место расположения РТ	Высота РТ, от уровня земли, м	Уровень ЭМП	ПДУ	Значение КБ
1	267	X=915,823 м, Y=748,474 м	22,57	На уровне 1 этажа	2	1,0149 0,7645 0,7643 0,7645 1,0209 0,0073	3 В/м	0,425
2	300	X=923,649 м, Y=752,124 м	8,76	На уровне 2 этажа	5,3	1,3635 0,9332 0,9356 0,9332 1,3548 0,0179	3 В/м	0,701
3	149	X=916,345 м, Y=760,466 м	4,87	На уровне 3 этажа	8,6	1,7585 0,7928 0,7807 0,7928 1,1345 0,0281	3 В/м	0,694
4	55	X=923,127 м, Y=762,552 м	3,94	По кровле МКДП	10,5	**3,2605** 1,7600 1,7698 1,7600 2,5362 0,0333	3 В/м	**2,9323**
5	55	X=923,127 м, Y=762,552 м	6,0	над кровлей МКДП с учетом высоты среднего роста человека	12,5	1,293359 0,881708 0,785928 **3,792092** **6,677722** **10,63681**	3 В/м	**19,46462**

В результате полученных расчетных данных значение коэффициента безопасности (КБ) в расчетных точках РТ1-РТ3 **меньше 1**. Превышения наблюдаются в РТ4 (на кровле МКДП, h=10,5 м) и в РТ5 (над кровлей МКДП с учетом высоты среднего роста человека, h=12,5).

Кровля здания МКДП расположена на высоте 10,5 м. Согласно вертикальному сечению (см. Приложение Д.1) зона ограничения устанавливается на высоте 8,5-26,5.

На кровлю здания МКДП исключен доступ людей, не связанных непосредственно с обслуживанием оборудования РЭС. Вход на кровлю обозначен предупредительными знаками. При работе на участке кровли (кроме персонала РЭС) передатчики РЭС должны отключаться.

В направлении излучения антенн рабочая зона каких-либо аэродромных служб отсутствует.

Таким образом, установленные требованиями СанПиН 1.2.3685-21, соблюдены. Проектируемые РЭС не окажут вредного воздействия на людей, пребывающих на территории аэропорта.

6.2. Выводы по результатам расчетов

На основании вышеизложенного сделан вывод о том, что размещение проектируемых РЭС отвечает требованиям СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов» (пп. 3.17, 3.19 – 3.22), СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи» (пп. 3.16 – 3.19), СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические

требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Вредное воздействие электромагнитного излучения на население предупреждено путем правильного выбора размещения проектируемых РЭС (ПРТО), при котором уровень электромагнитного излучения радиочастот (ЭМИ РЧ) будет значительно ниже предельно допустимого уровня, установленного для населения СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Согласно п. 290 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», перед размещением, реконструкцией, техническим перевооружением (модернизацией) радиоэлектронных средств правообладателем РЭС должна разрабатываться проектная документация на условия размещения РЭС, на которую должно оформляться санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии санитарным правилам и гигиеническим нормативам.

Согласно п. 294 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», на устанавливаемом оборудовании в доступном для обозрения месте должна быть указана информация о владельце оборудования, номере и наименовании РЭС, координаты места установки РЭС с точностью до единиц угловых секунд и адрес места установки.

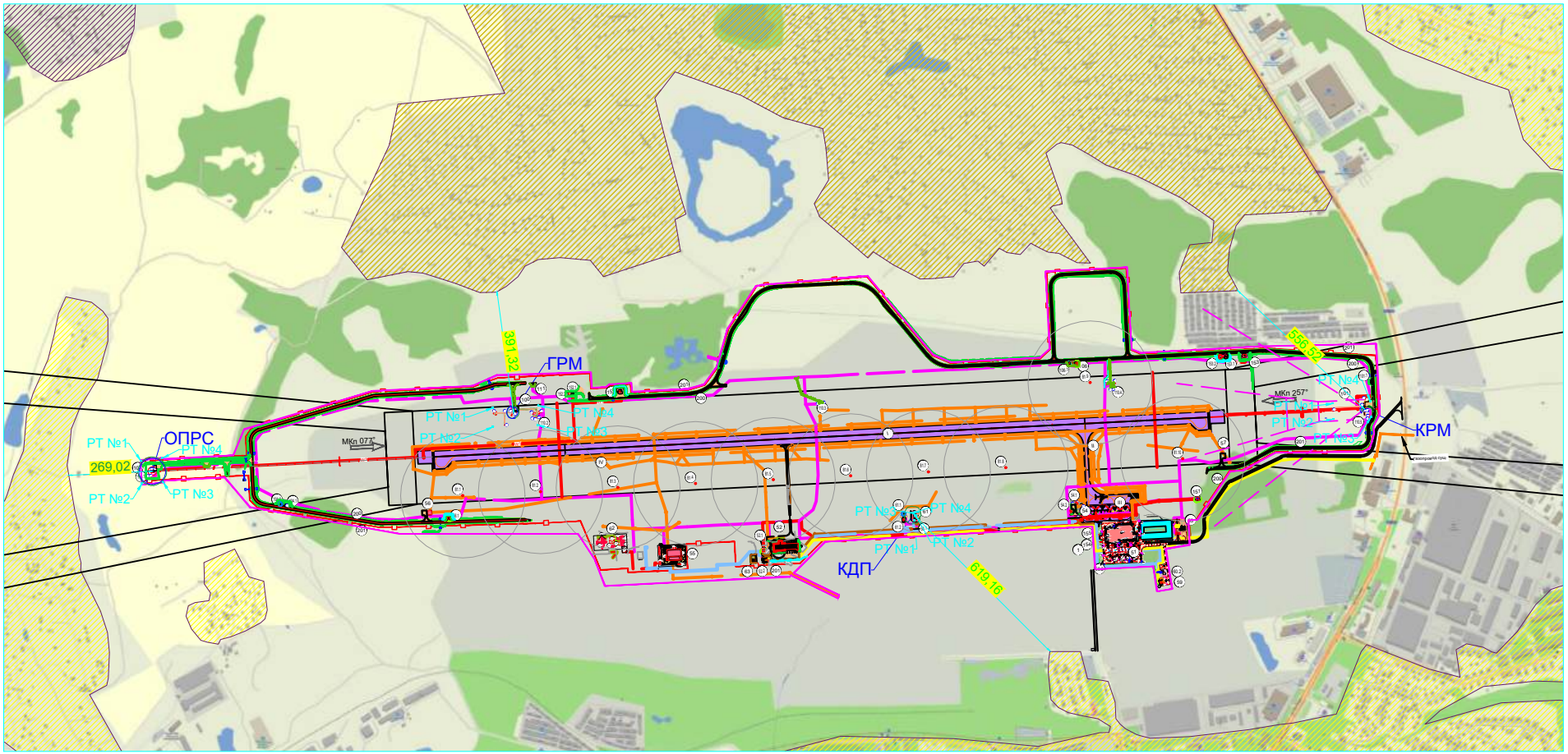
При вводе проектируемого объекта в эксплуатацию расчетные уровни воздействия ЭМП, границы СЗЗ и ЗОЗ подлежат уточнению на основе проведения инструментальных замеров.

7. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по проектной документации по Объекту основана на опыте проектирования аналогичных объектов, в связи с чем, неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду не выявлено.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ПРТО

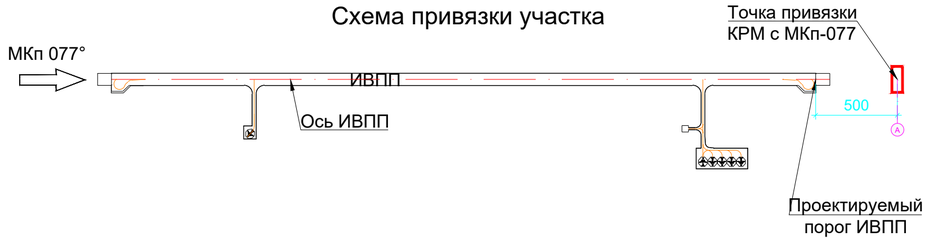


1. Ситуационный план размещения РЭС, М 1:20000

Условные обозначения :

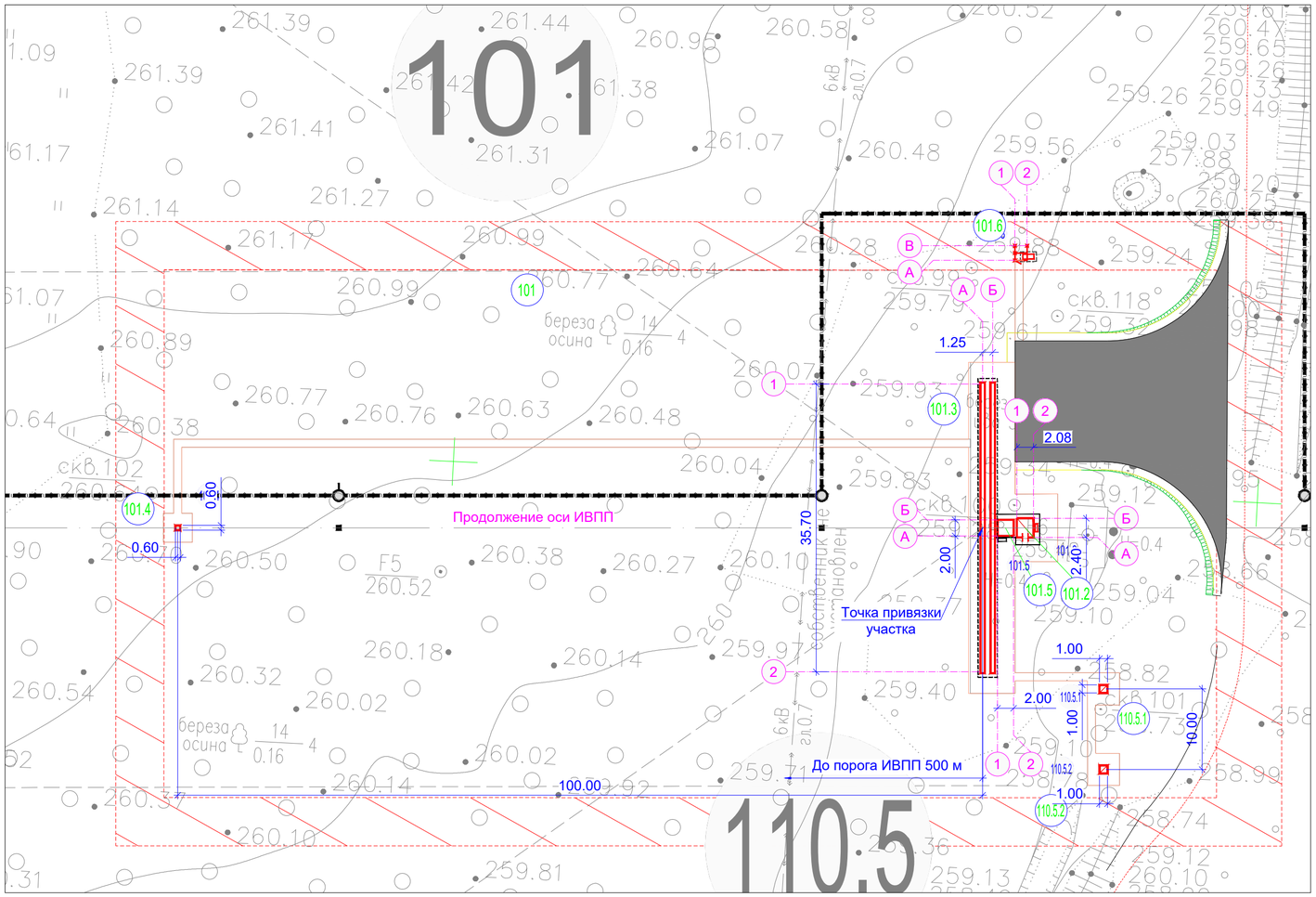
- расстояние до нормируемых территорий
- расчетные границы санитарно - защитной зоны проектируемых РЭС
- расчетные границы зон ограничений застройки проектируемых РЭС
- границы жилой застройки

Схема привязки участка



Экспликация зданий и сооружений

№ по ген. плану	Наименование	Примечание
	Проектируемые здания и сооружения	
101	Участок КРМ с МКп-077°	
101.2	Фундамент под контейнер аппаратный со шкафом грозозащиты	
101.3	Фундамент под антенную систему 16-элементную с логопериодическими излучателями	
101.4	Фундамент под антенну КВП-К	
101.5	Сооружение под УТЗ (Н=1,00 м)	
101.6	Уборная	
110.5	Метеорологическое оборудование	
110.5.1	Фундамент под измеритель высоты нижней границы облаков (основной)	
110.5.2	Фундамент под измеритель высоты нижней границы облаков (резервный)	



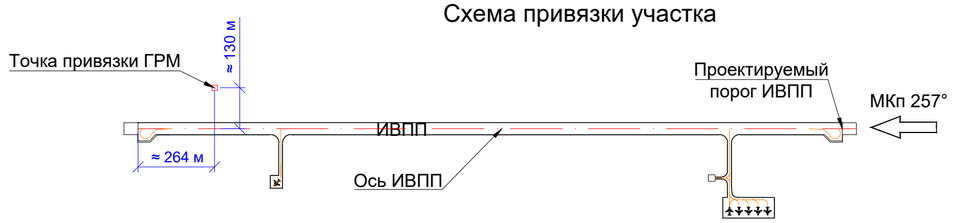
Условные обозначения и изображения

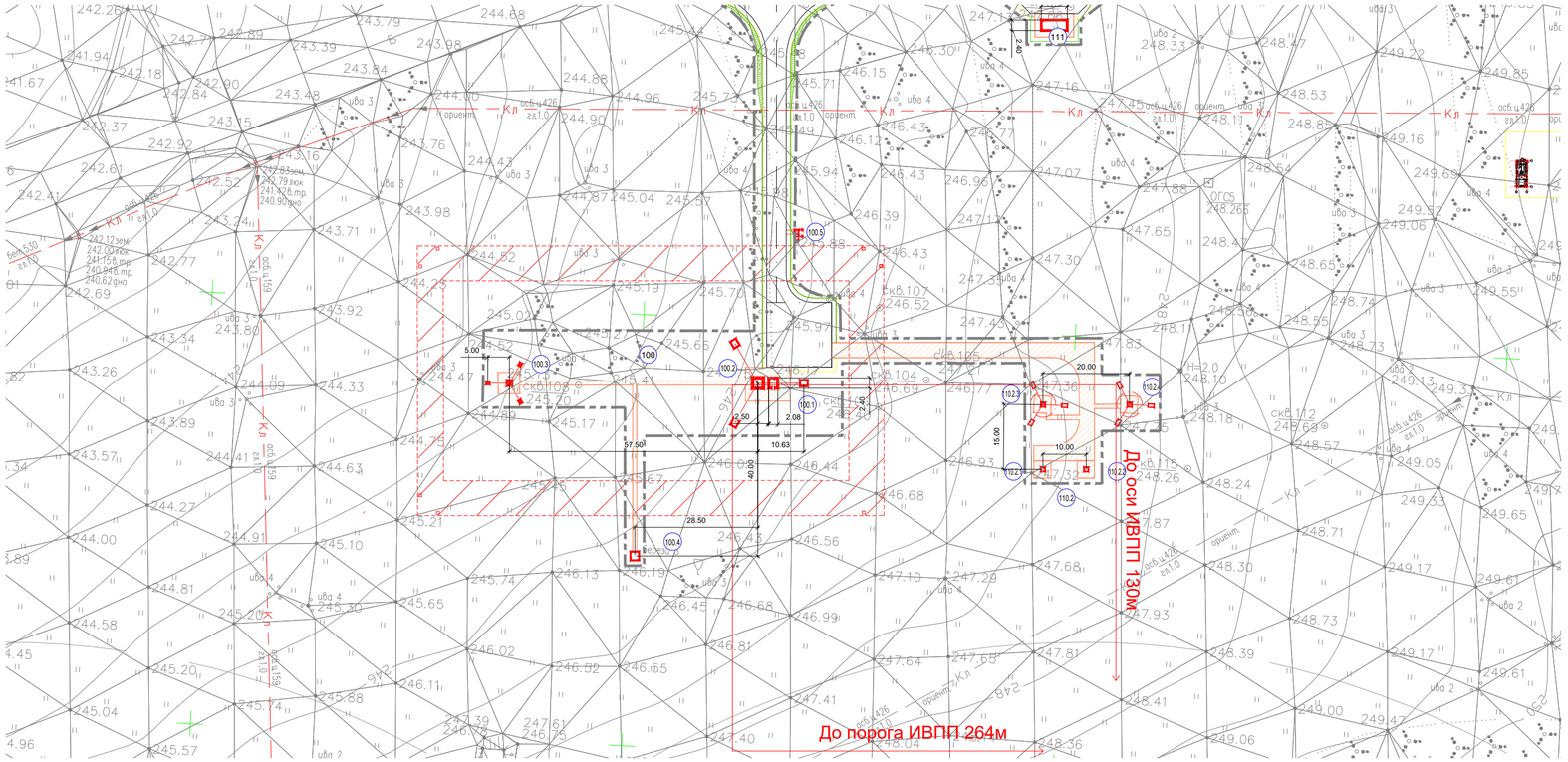
— — — - Условная граница производства работ

2. Участок размещения КРМ с МКп - 077, М 1:500

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Схема привязки участка





Экспликация зданий и сооружений

№ по ген. плану	Наименование	Примечание
	Проектируемые здания и сооружения	
100	Глиссадный радиомаяк (ГРМ) с МКп-077°	
100.1	Фундамент под контейнер аппаратный	
100.2	Фундамент под антенно-мачтовое устройство ГРМ	
100.3	Фундамент под антенну КВП-Г	
100.4	Площадка под УТЗ	
100.5	Уборная	
110.2	Метеорологическое оборудование	
110.2.1	Фундамент под измеритель дальности видимости (основной)	
110.2.2	Фундамент под измеритель дальности видимости (резервный)	
110.2.3	Фундамент под мачту с датчиком ветра, температуры и влажности (основной)	
110.2.4	Фундамент под мачту с датчиком ветра, температуры и влажности (резервный)	

Условные обозначения

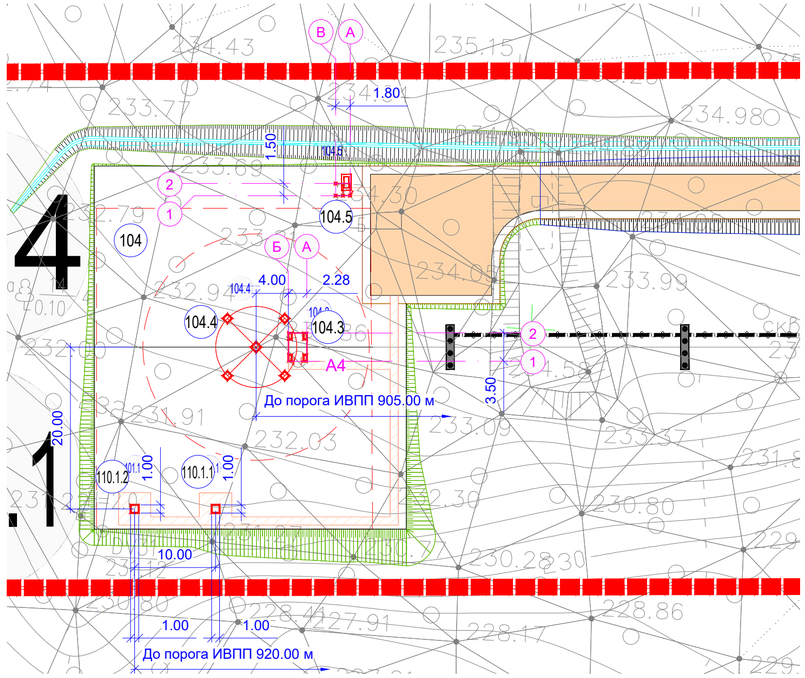
- Условная граница участка

3.Участок размещения ГРМ с Мкп - 077, М 1:1000

Взам. инв. №

Подпись и дата

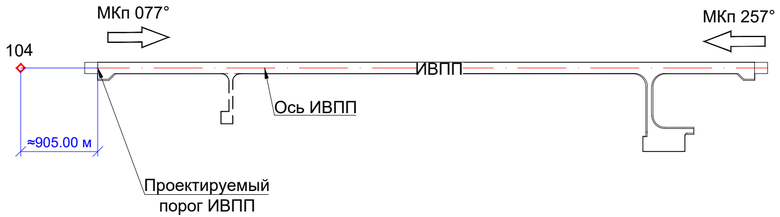
Инв.№ подл.



Условные обозначения и изображения

- Условная граница проектируемого участка

Схема привязки участка



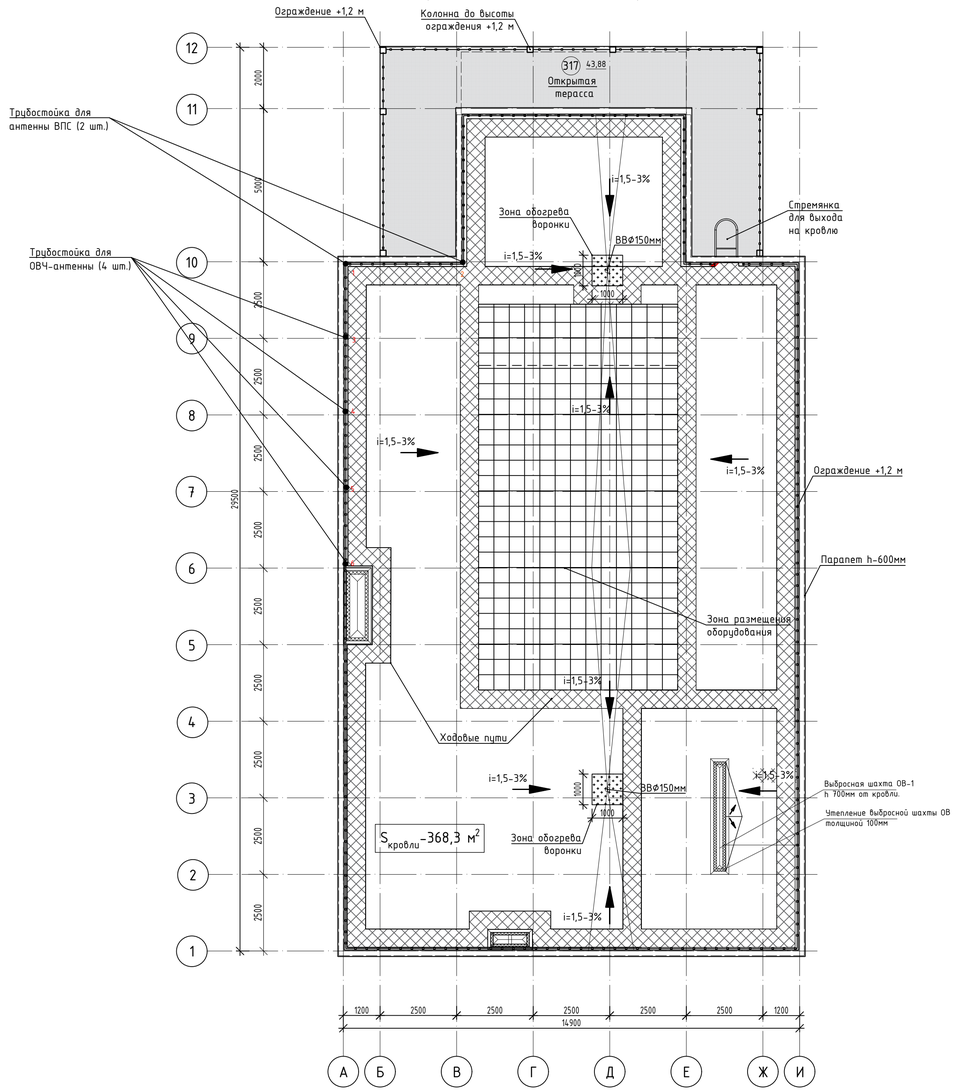
Экспликация зданий и сооружений

№ по ген. плану	Наименование	Примечание
	Проектируемые здания и сооружения	
104	ОПРС	
104.3	Фундамент под контейнер аппаратный	
104.4	Фундамент под мачту зонтичной антенны	
104.5	Уборная	
110.1.1	Фундамент под измеритель высоты нижней границы облаков (основной)	
110.1.2	Фундамент под измеритель высоты нижней границы облаков (резервный)	

4. Участок размещения ОПРС, М 1:500

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Схема расположения элементов кровли



5. Участок размещения на кровле КДП, М 1:500

						А-4332-АР8	
						Реконструкция аэродрома Смоленск (Северный)	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Чеснокова			01.26	Часть 8. Модульный командно-диспетчерский пункт (МКДП)	Стадия: П; Лист: 5; Листов:
Проверил		Беляев			01.26		
Н. контр.		Беляева			01.26	План кровли	ООО «Аэронавиком Инжиниринг»
ГИП		Столярчук			01.26		Аэропорт Смоленск

Взам. инв. No | Подп. и дата | Инв. No подл.

ПРИЛОЖЕНИЕ А.1

Документы по программному комплексу ПК АЭМО ПРОФ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2015617472

Программный комплекс анализа электромагнитной обстановки, версия ПРОФ (ПК АЭМО ПРОФ)

Правообладатель: ***Федеральное государственное унитарное предприятие Ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт радио (ФГУП НИИР) (RU)***

Авторы: ***Не указаны***

Заявка № **2015613484**

Дата поступления **28 апреля 2015 г.**

Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ ***10 июля 2015 г.***

Врио руководителя Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий

ОВОС

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **РОСС RU.АЖ.49.Н06077**

Срок действия с **11.11.2024** по **10.11.2027**

№ 0115430

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

рег.№ RA.RU.11АЖ49, Орган по сертификации "Апекс-сертификация" Общества с ограниченной ответственностью "Апекс", 115193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1, помещение 3/5, Тел: +7(499)444-36-34, E-mail: info@apex-cert.ru

ПРОДУКЦИЯ

Программный комплекс анализа электромагнитной обстановки торговой марки ПК АЭМО, модель ПК АЭМО ПРОФ. Серийный выпуск

код ОК

Код ОК 034-2014 (КПЕС 2008) 58.29.29.000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 5032-001-01181481-2015. ГОСТ 28195-89 (таблица 1 п.п.1.2, 3, 6); Гигиенические требования: СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03; СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03; СанПиН 2.1.8/2.2.4.2302-07; Методические документы: МУ 4550-88; МУК 4.3.044-96; МУ 4.3.2320-08; МУК 4.3.3830-22; МУК 4.3.3921-23

код ТН ВЭД

852329

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Ордена Трудового Красного Знамени Российский научно-исследовательский институт радио имени М.И. Кривошеева» (ФГБУ НИИР). Место производства: Российская Федерация, 443011, г. Самара, ул. Советской Армии, д. 217. ИНН: 9709082715 Телефон: 8(846)926-07-39, электронная почта: info@soniir.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Ордена Трудового Красного Знамени Российский научно-исследовательский институт радио имени М.И. Кривошеева» (ФГБУ НИИР). Место нахождения: Российская Федерация, 105064, г. Москва, ул. Казакова, д. 16А, стр.1. телефон: 8(495)647-18-30; электронная почта: info@niir.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № PRGRSS-202212-12335 от 11.11.2024 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Бюро Испытаний «ПРОГРЕСС» (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.32623.ИЛ05)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения продукции, срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Схема сертификации: 3

М.П.

Руководитель органа _____ (подпись) Колосов Роман Борисович (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) Николаев Александр Степанович (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2023, «В»

ПРИЛОЖЕНИЕ А.2

Диаграммы направленности антенн

Диаграмма направленности 24-эл. решетки РМК, верт. пл.
Усиление, дБ
0
-3
-6
-9
-12
-15
-18
-21
-24
-27
-30
-33
-36
-39
90 84 78 72 66 60 54 48 42 36 30 24 18 12 6 0 -6 -12 -18 -24 -30 -36 -42 -48 -54 -60 -66 -72 -78 -84 -90
Азимут, °
24_НБЧ_УК верт

Диаграмма направленности 24-эл. решетки РМК, гориз. пл.
Усиление, дБ
0
-3
-6
-9
-12
-15
-18
-21
-24
-27
-30
-33
-36
-39
-180 -168 -156 -144 -132 -120 -108 -96 -84 -72 -60 -48 -36 -24 -12 0 12 24 36 48 60 72 84 96 108 120 132 144 156 168 180
Азимут, °
24_НБЧ_УК

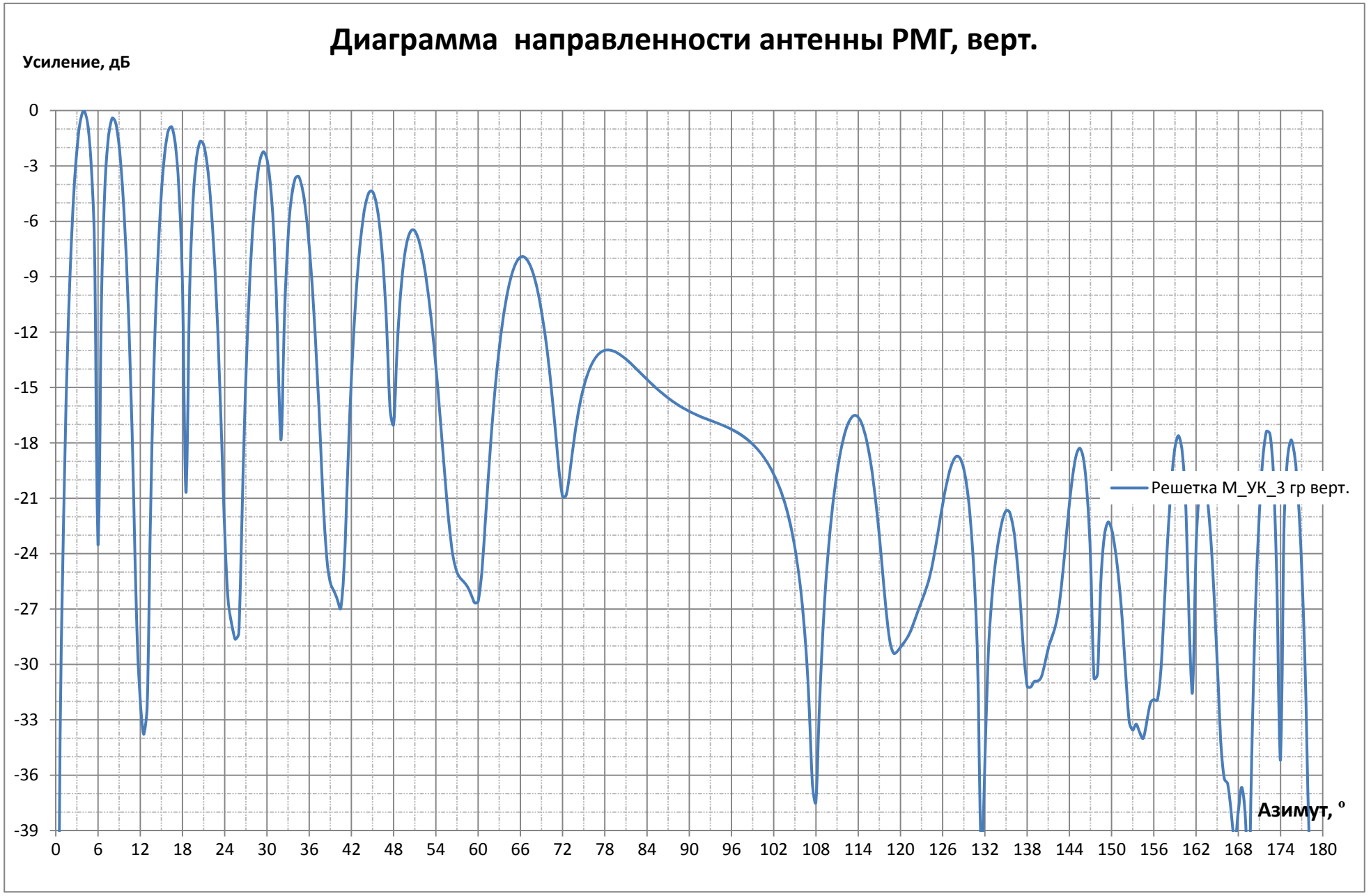


Диаграмма направленности антенны РМГ, верт.
Усиление, дБ
0
-3
-6
-9
-12
-15
-18
-21
-24
-27
-30
-33
-36
-39
0
6
12
18
24
30
36
42
48
54
60
66
72
78
84
90
96
102
108
114
120
126
132
138
144
150
156
162
168
174
180
Азимут, °
Решетка М_УК_3 гр верт.

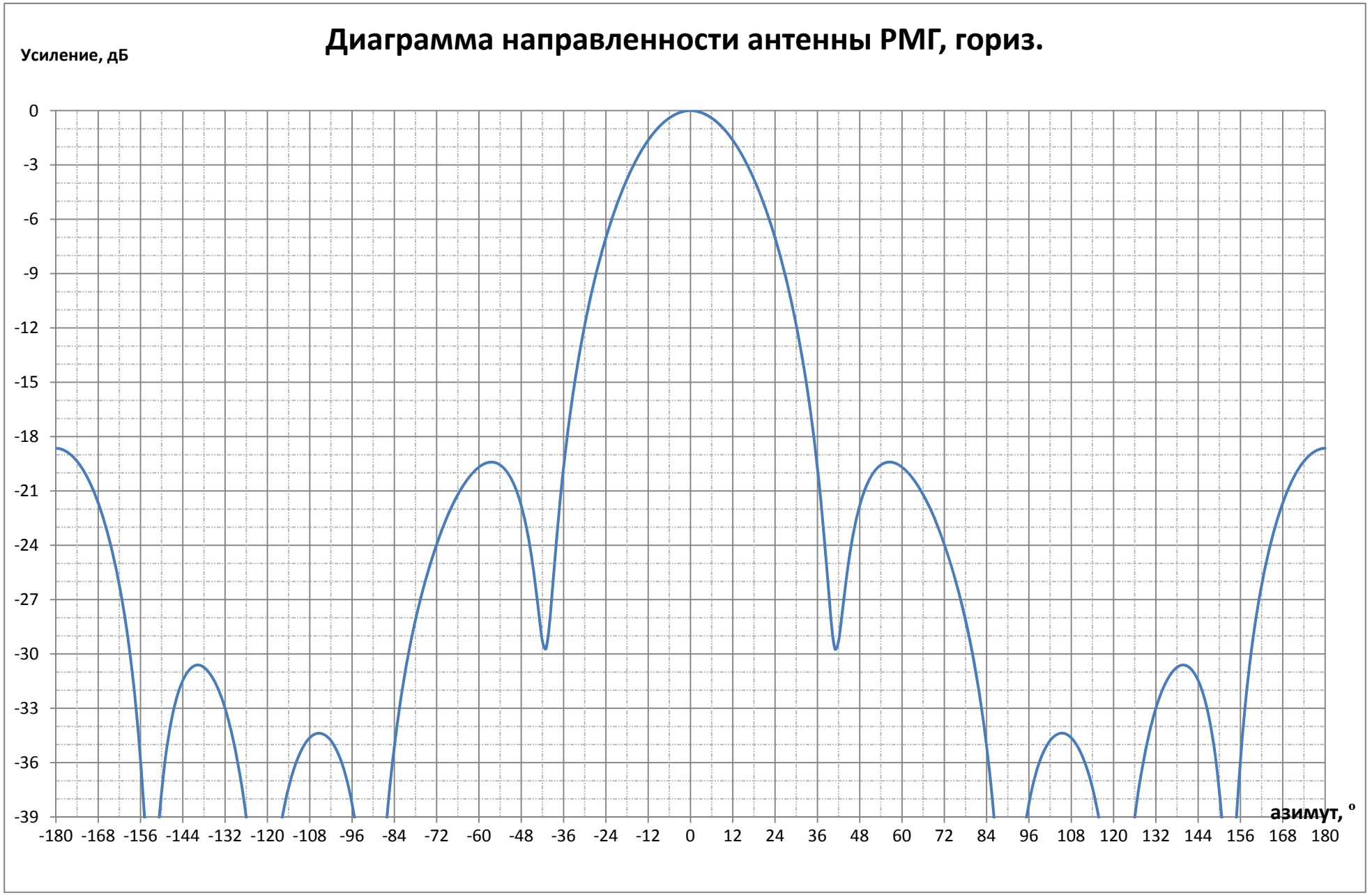


Диаграмма направленности антенны РМГ, гориз.
Усиление, дБ
0
-3
-6
-9
-12
-15
-18
-21
-24
-27
-30
-33
-36
-39
-180 -168 -156 -144 -132 -120 -108 -96 -84 -72 -60 -48 -36 -24 -12 0 12 24 36 48 60 72 84 96 108 120 132 144 156 168 180
азимут, °

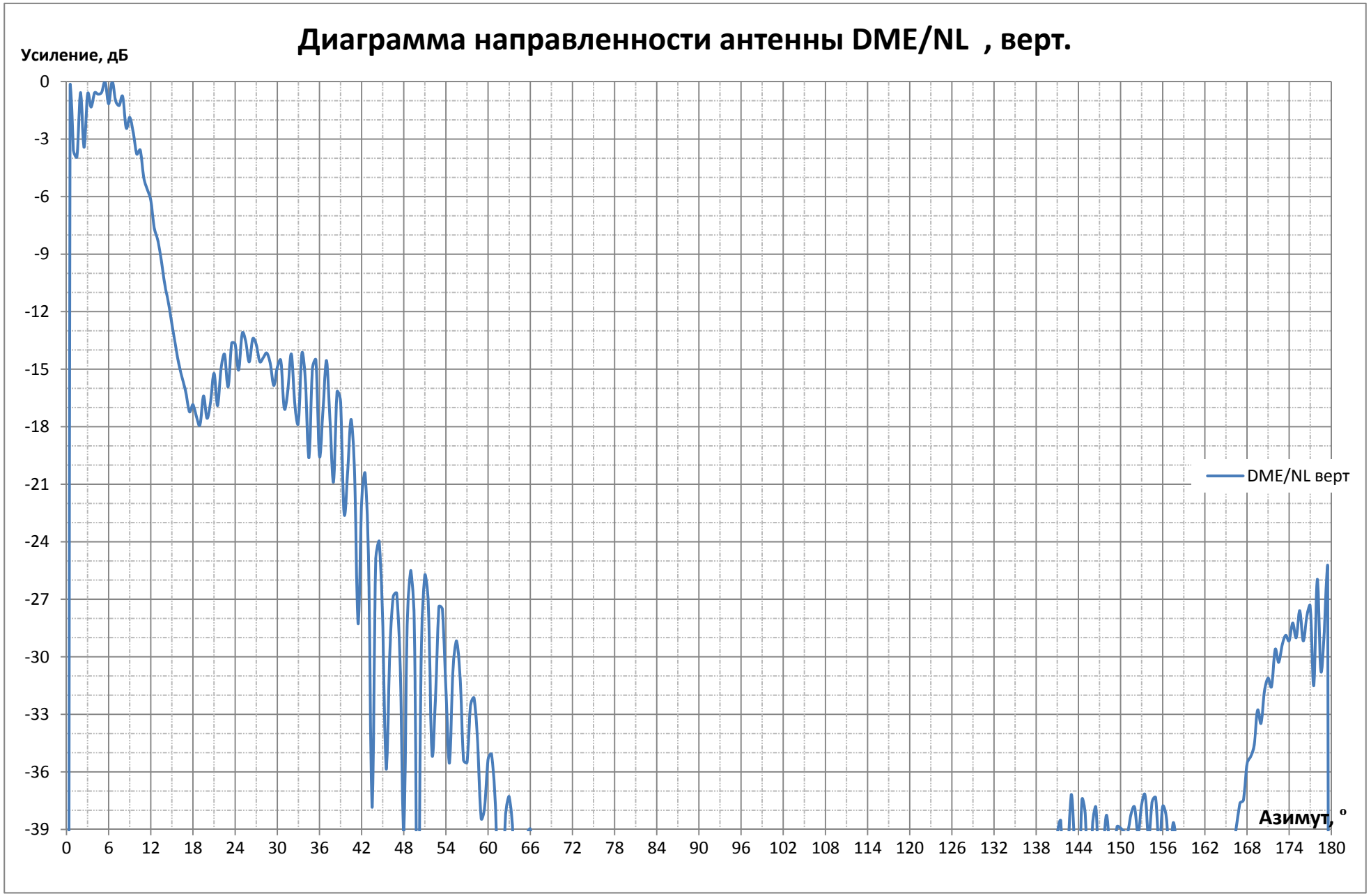


Диаграмма направленности антенны DME/NL , верт.
Усиление, дБ
0
-3
-6
-9
-12
-15
-18
-21
-24
-27
-30
-33
-36
-39
0 6 12 18 24 30 36 42 48 54 60 66 72 78 84 90 96 102 108 114 120 126 132 138 144 150 156 162 168 174 180
Азимут, °
DME/NL верт

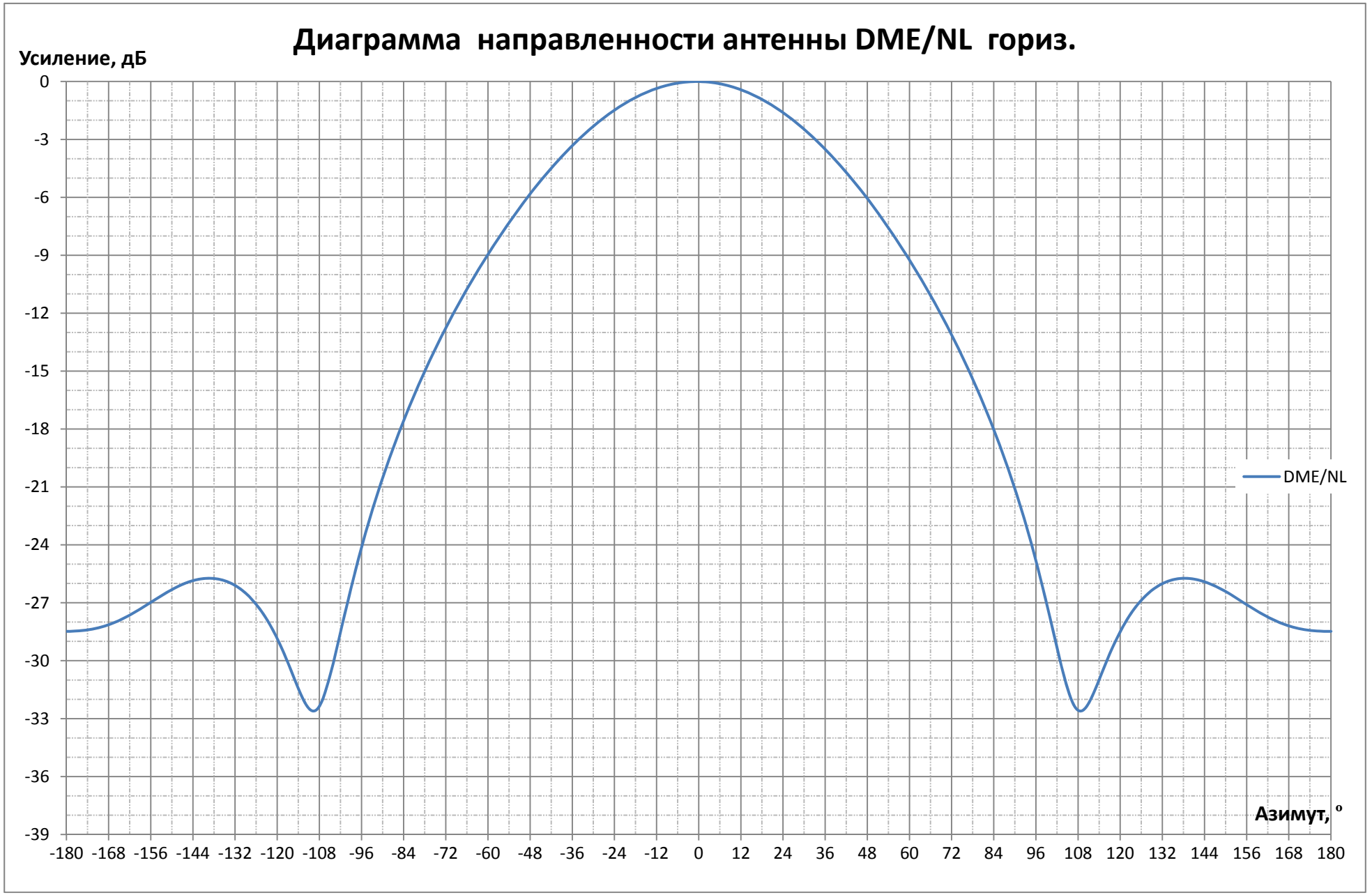


Диаграмма направленности антенны DME/NL гориз.
Усиление, дБ
0
-3
-6
-9
-12
-15
-18
-21
-24
-27
-30
-33
-36
-39
-180 -168 -156 -144 -132 -120 -108 -96 -84 -72 -60 -48 -36 -24 -12 0 12 24 36 48 60 72 84 96 108 120 132 144 156 168 180
Азимут, °
DME/NL

Диаграмма направленности отдельной приводной радиостанции (ОПРС) типа РМП-200

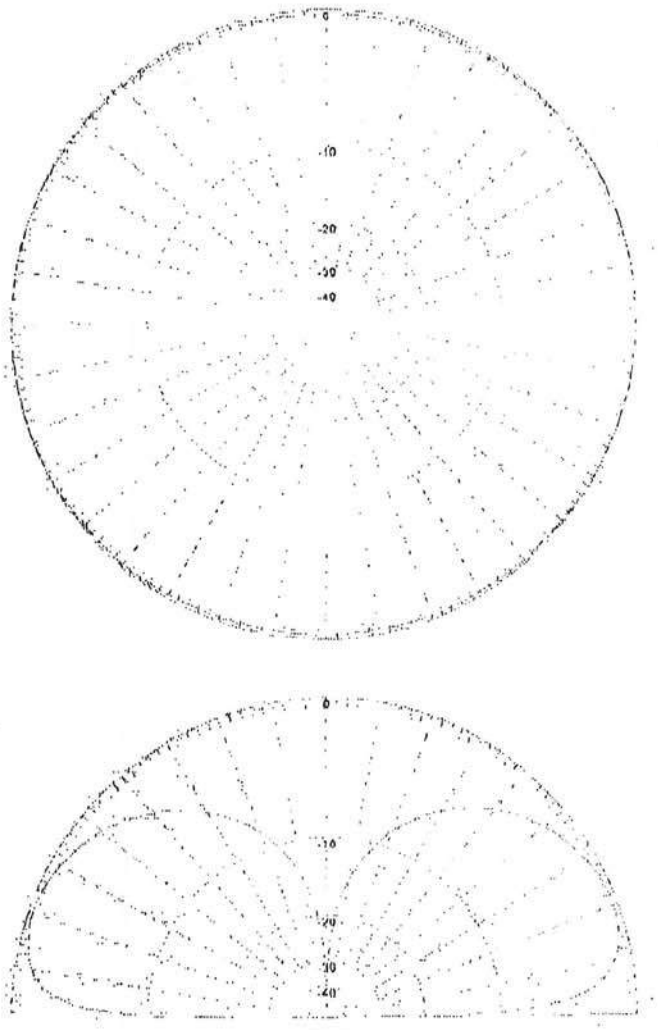
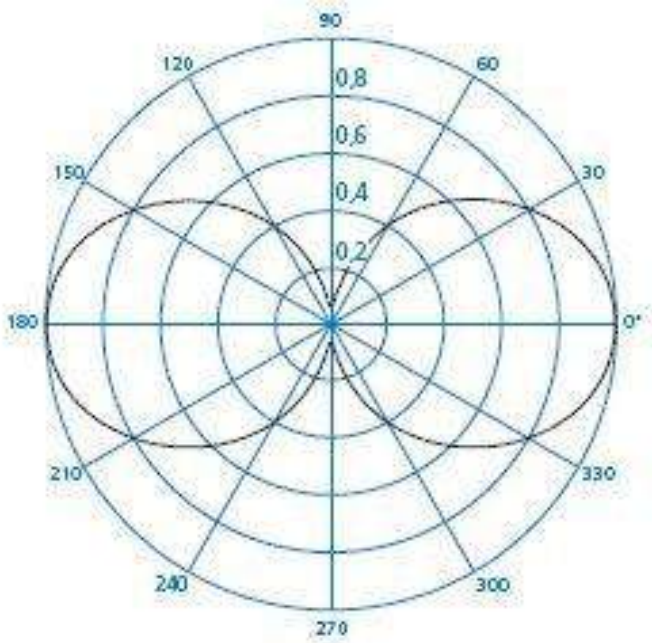
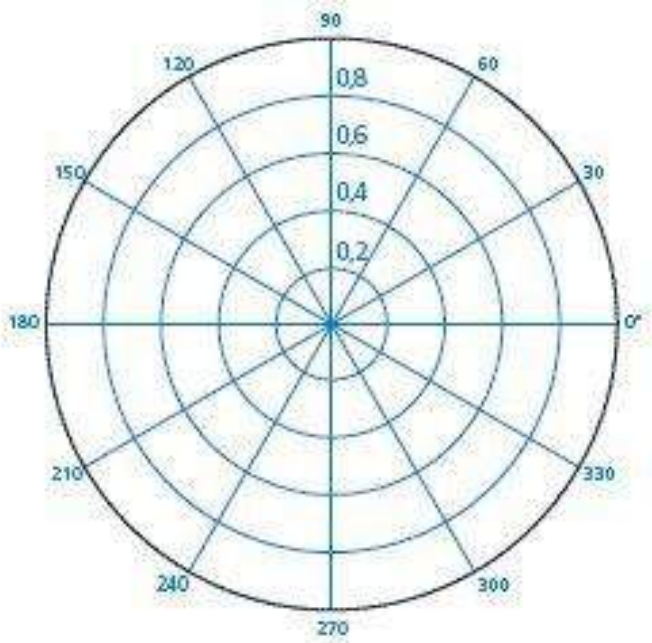


Диаграмма направленности антенны ВПС Аргут А-10

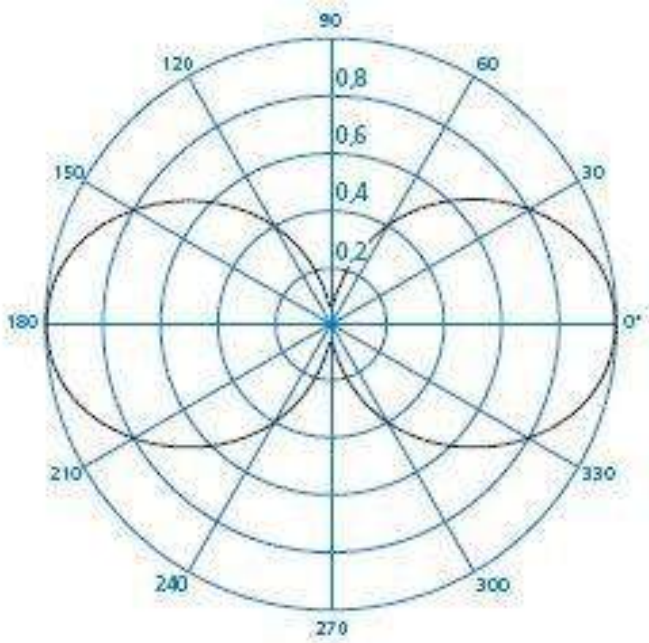


Вертикальная плоскость

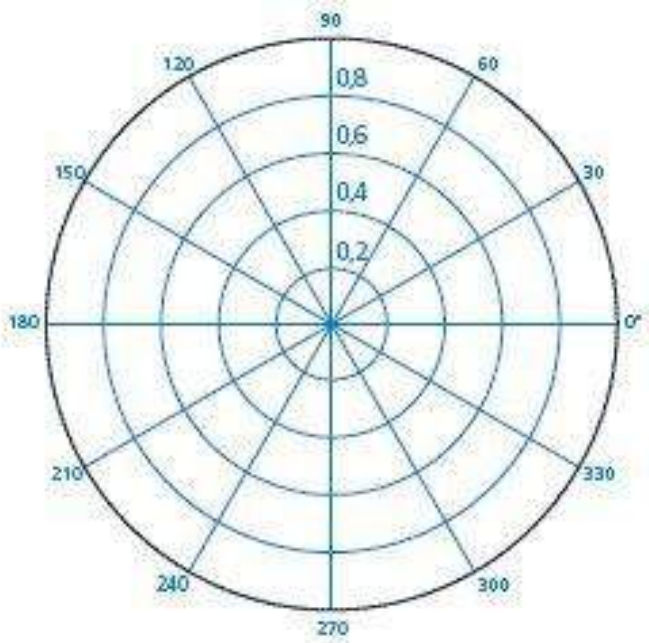


Горизонтальная плоскость

Диаграмма направленности антенны ОА2000V



Вертикальная плоскость

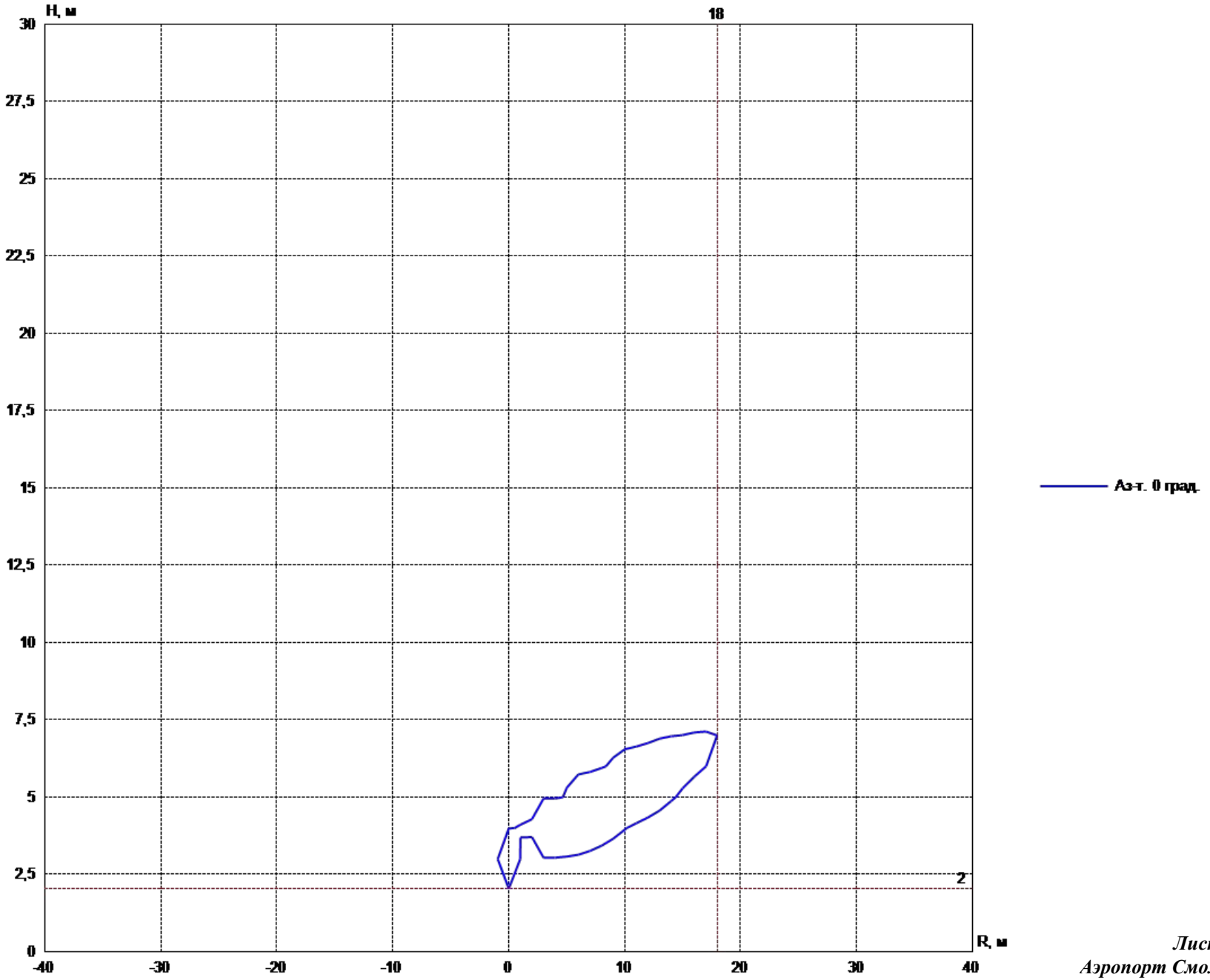


Горизонтальная плоскость

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Результаты расчетов СЗЗ, ЗОЗ и уровней ЭМП вдоль линейного контура КРМ

Вертикальное сечение зоны ограничения КРМ



ОВОС

Расчет санитарно-защитной зоны (СЗЗ) антенны КРМ типа ILS2700 с МКп-049°

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 225 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0003 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -18 м, H = 2 м
R = 26,907 м, Аз.-т = 228,013 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0004 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 231,34 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0004 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -14 м, H = 2 м
R = 24,413 м, Аз.-т = 235,008 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0004 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 239,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 243,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 248,199 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -6 м, H = 2 м
R = 20,881 м, Аз.-т = 253,301 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 258,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -2 м, H = 2 м
R = 20,1 м, Аз.-т = 264,289 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0007 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 20 м, Аз.-т = 270 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0035 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 20,1 м, Аз.-т = 275,711 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0036 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 281,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0036 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 6 м, H = 2 м
R = 20,881 м, Аз.-т = 286,699 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0036 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 291,801 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0035 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 296,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0037 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 300,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0055 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 24,413 м, Аз.-т = 304,992 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0031 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 308,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0032 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 18 м, H = 2 м
R = 26,907 м, Аз.-т = 311,987 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0034 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 315 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0034 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -18 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 26,907 м, Аз.-т = 221,987 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0004 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -18 м, Y = -18 м, H = 2 м
R = 25,456 м, Аз.-т = 225 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0004 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -18 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 24,083 м, Аз.-т = 228,366 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0004 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -18 м, Y = -14 м, H = 2 м
R = 22,804 м, Аз.-т = 232,125 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -18 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 21,633 м, Аз.-т = 236,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -18 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 20,591 м, Аз.-т = 240,945 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -18 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 19,698 м, Аз.-т = 246,038 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -18 м, Y = -6 м, H = 2 м
R = 18,974 м, Аз.-т = 251,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0007 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -18 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 18,439 м, Аз.-т = 257,471 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0007 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -18 м, Y = -2 м, H = 2 м
R = 18,111 м, Аз.-т = 263,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0008 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -18 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 18 м, Аз.-т = 270 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0041 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -18 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 18,111 м, Аз.-т = 276,34 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0043 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -18 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 18,439 м, Аз.-т = 282,529 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0043 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -18 м, Y = 6 м, H = 2 м
R = 18,974 м, Аз.-т = 288,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0042 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -18 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 19,698 м, Аз.-т = 293,962 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0041 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -18 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 20,591 м, Аз.-т = 299,055 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0057 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -18 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 21,633 м, Аз.-т = 303,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0046 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -18 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 22,804 м, Аз.-т = 307,875 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0037 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -18 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 24,083 м, Аз.-т = 311,634 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,004 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -18 м, Y = 18 м, H = 2 м
R = 25,456 м, Аз.-т = 315 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0041 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -18 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 26,907 м, Аз.-т = 318,013 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0041 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 218,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0004 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -18 м, H = 2 м
R = 24,083 м, Аз.-т = 221,634 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0004 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 22,627 м, Аз.-т = 225 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -14 м, H = 2 м
R = 21,26 м, Аз.-т = 228,814 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 20 м, Аз.-т = 233,13 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 18,868 м, Аз.-т = 237,995 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0007 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 243,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0007 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -6 м, H = 2 м
R = 17,088 м, Аз.-т = 249,444 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0008 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 255,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0008 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -2 м, H = 2 м
R = 16,125 м, Аз.-т = 262,875 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0009 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 16 м, Аз.-т = 270 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0049 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 16,125 м, Аз.-т = 277,125 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0051 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 284,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0051 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 6 м, H = 2 м
R = 17,088 м, Аз.-т = 290,556 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 296,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0052 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 18,868 м, Аз.-т = 302,005 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0069 В/м 3 В/м

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 20 м, Аз.-т = 306,87 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0044 В/м 3 В/м

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 21,26 м, Аз.-т = 311,186 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0048 В/м 3 В/м

КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 22,627 м, Аз.-т = 315 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -14 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 24,413 м, Аз.-т = 214,992 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0004 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -14 м, Y = -14 м, H = 2 м
R = 19,799 м, Аз.-т = 225 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -14 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 16,125 м, Аз.-т = 240,255 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0008 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -14 м, Y = -2 м, H = 2 м
R = 14,142 м, Аз.-т = 261,87 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,001 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -14 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 14,56 м, Аз.-т = 285,945 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0061 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -14 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 17,205 м, Аз.-т = 305,538 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0054 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -14 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 21,26 м, Аз.-т = 318,814 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0063 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 210,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0004 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -14 м, H = 2 м
R = 18,439 м, Аз.-т = 220,601 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ

КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 18 м, H = 2 м
R = 24,083 м, Аз.-т = 318,366 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -14 м, Y = -18 м, H = 2 м
R = 22,804 м, Аз.-т = 217,875 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -14 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 18,439 м, Аз.-т = 229,399 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0007 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -14 м, Y = -6 м, H = 2 м
R = 15,232 м, Аз.-т = 246,801 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0009 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -14 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 14 м, Аз.-т = 270 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0059 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -14 м, Y = 6 м, H = 2 м
R = 15,232 м, Аз.-т = 293,199 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -14 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 18,439 м, Аз.-т = 310,601 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0059 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -14 м, Y = 18 м, H = 2 м
R = 22,804 м, Аз.-т = 322,125 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0077 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -18 м, H = 2 м
R = 21,633 м, Аз.-т = 213,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 16,971 м, Аз.-т = 225 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ

КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 321,34 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0057 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -14 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 21,26 м, Аз.-т = 221,186 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -14 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 17,205 м, Аз.-т = 234,462 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0007 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -14 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 14,56 м, Аз.-т = 254,055 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,001 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -14 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 14,142 м, Аз.-т = 278,13 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0061 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -14 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 16,125 м, Аз.-т = 299,745 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0088 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -14 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 19,799 м, Аз.-т = 315 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0062 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -14 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 24,413 м, Аз.-т = 325,008 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0093 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 20 м, Аз.-т = 216,87 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 15,62 м, Аз.-т = 230,194 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ

1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 236,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0009 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -2 м, H = 2 м
R = 12,166 м, Аз.-т = 260,538 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0012 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 288,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0074 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 15,62 м, Аз.-т = 309,806 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0073 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 20 м, Аз.-т = 323,13 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0107 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 206,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -14 м, H = 2 м
R = 17,205 м, Аз.-т = 215,538 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0007 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 12,806 м, Аз.-т = 231,34 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0011 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -2 м, H = 2 м
R = 10,198 м, Аз.-т = 258,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0014 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 10,77 м, Аз.-т = 291,801 град.

1 0,0007 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -6 м, H = 2 м
R = 13,416 м, Аз.-т = 243,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,001 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 12 м, Аз.-т = 270 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0071 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 6 м, H = 2 м
R = 13,416 м, Аз.-т = 296,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0077 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 16,971 м, Аз.-т = 315 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0079 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 18 м, H = 2 м
R = 21,633 м, Аз.-т = 326,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0127 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -18 м, H = 2 м
R = 20,591 м, Аз.-т = 209,055 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 15,62 м, Аз.-т = 219,806 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0008 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -6 м, H = 2 м
R = 11,662 м, Аз.-т = 239,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0012 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 10 м, Аз.-т = 270 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0085 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 6 м, H = 2 м
R = 11,662 м, Аз.-т = 300,964 град.

1 0,0008 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 251,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0011 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 12,166 м, Аз.-т = 279,462 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0074 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 303,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0084 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 18,439 м, Аз.-т = 319,399 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0079 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 329,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0639 В/м 3 В/м
КБ 0,0005

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 18,868 м, Аз.-т = 212,005 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 14,142 м, Аз.-т = 225 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0009 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 10,77 м, Аз.-т = 248,199 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0013 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 10,198 м, Аз.-т = 281,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0089 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 12,806 м, Аз.-т = 308,66 град.

№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0089 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 14,142 м, Аз.-т = 315 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0101 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 18,868 м, Аз.-т = 327,995 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0431 В/м 3 В/м
КБ 0,0002

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 201,801 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -14 м, H = 2 м
R = 16,125 м, Аз.-т = 209,745 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0008 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 11,314 м, Аз.-т = 225 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0012 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -2 м, H = 2 м
R = 8,246 м, Аз.-т = 255,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0016 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 296,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0115 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 12,806 м, Аз.-т = 321,34 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0159 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 333,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1913 В/м 3 В/м
КБ 0,0041

Координаты точки наблюдения
X = -6 м, Y = -20 м, H = 2 м

№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0145 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 15,62 м, Аз.-т = 320,194 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0105 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 18 м, H = 2 м
R = 20,591 м, Аз.-т = 330,945 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1542 В/м 3 В/м
КБ 0,0026

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -18 м, H = 2 м
R = 19,698 м, Аз.-т = 203,962 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 213,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0009 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -6 м, H = 2 м
R = 10 м, Аз.-т = 233,13 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0013 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 8 м, Аз.-т = 270 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0099 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 6 м, H = 2 м
R = 10 м, Аз.-т = 306,87 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0106 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 326,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,023 В/м 3 В/м
КБ 0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 18 м, H = 2 м
R = 19,698 м, Аз.-т = 336,038 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1653 В/м 3 В/м
КБ 0,003

Координаты точки наблюдения
X = -6 м, Y = -18 м, H = 2 м

№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0089 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 17,205 м, Аз.-т = 324,462 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0153 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 333,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1348 В/м 3 В/м
КБ 0,002

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 206,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0007 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 12,806 м, Аз.-т = 218,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,001 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 243,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0015 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 8,246 м, Аз.-т = 284,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0106 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 11,314 м, Аз.-т = 315 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0131 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 16,125 м, Аз.-т = 330,255 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,2227 В/м 3 В/м
КБ 0,0055

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 338,199 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1433 В/м 3 В/м
КБ 0,0023

Координаты точки наблюдения
X = -6 м, Y = -16 м, H = 2 м

R = 20,881 м, Аз.-т = 196,699 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -6 м, Y = -14 м, H = 2 м
R = 15,232 м, Аз.-т = 203,199 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0008 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -6 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 10 м, Аз.-т = 216,87 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0013 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -6 м, Y = -2 м, H = 2 м
R = 6,325 м, Аз.-т = 251,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0017 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -6 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 7,211 м, Аз.-т = 303,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0156 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -6 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 11,662 м, Аз.-т = 329,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1698 В/м 3 В/м
КБ 0,0032

Координаты точки наблюдения
X = -6 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 17,088 м, Аз.-т = 339,444 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,205 В/м 3 В/м
КБ 0,0047

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 191,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -14 м, H = 2 м
R = 14,56 м, Аз.-т = 195,945 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0009 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 206,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0013 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения

R = 18,974 м, Аз.-т = 198,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -6 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 13,416 м, Аз.-т = 206,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0009 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -6 м, Y = -6 м, H = 2 м
R = 8,485 м, Аз.-т = 225 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0014 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -6 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 6 м, Аз.-т = 270 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,011 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -6 м, Y = 6 м, H = 2 м
R = 8,485 м, Аз.-т = 315 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0167 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -6 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 13,416 м, Аз.-т = 333,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,2831 В/м 3 В/м
КБ 0,0089

Координаты точки наблюдения
X = -6 м, Y = 18 м, H = 2 м
R = 18,974 м, Аз.-т = 341,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1751 В/м 3 В/м
КБ 0,0034

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -18 м, H = 2 м
R = 18,439 м, Аз.-т = 192,529 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 198,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,001 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -6 м, H = 2 м
R = 7,211 м, Аз.-т = 213,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0015 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения

R = 17,088 м, Аз.-т = 200,556 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0007 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -6 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 11,662 м, Аз.-т = 210,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0011 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -6 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 7,211 м, Аз.-т = 236,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0016 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -6 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 6,325 м, Аз.-т = 288,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0121 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -6 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 10 м, Аз.-т = 323,13 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0257 В/м 3 В/м
КБ 0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -6 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 15,232 м, Аз.-т = 336,801 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,2405 В/м 3 В/м
КБ 0,0064

Координаты точки наблюдения
X = -6 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 20,881 м, Аз.-т = 343,301 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1508 В/м 3 В/м
КБ 0,0025

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 194,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0007 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 10,77 м, Аз.-т = 201,801 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0012 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 5,657 м, Аз.-т = 225 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0017 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения

X = -4 м, Y = -2 м, H = 2 м
R = 4,472 м, Аз.-т = 243,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0018 В/м 3 В/м
КБ 0

X = -4 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 4 м, Аз.-т = 270 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0122 В/м 3 В/м
КБ 0

X = -4 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 4,472 м, Аз.-т = 296,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0145 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 5,657 м, Аз.-т = 315 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0194 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 6 м, H = 2 м
R = 7,211 м, Аз.-т = 326,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0427 В/м 3 В/м
КБ 0,0002

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 333,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,4241 В/м 3 В/м
КБ 0,02

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 10,77 м, Аз.-т = 338,199 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,3631 В/м 3 В/м
КБ 0,0147

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 341,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,3039 В/м 3 В/м
КБ 0,0103

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 14,56 м, Аз.-т = 344,055 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,2554 В/м 3 В/м
КБ 0,0072

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 345,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,2159 В/м 3 В/м
КБ 0,0052

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 18 м, H = 2 м
R = 18,439 м, Аз.-т = 347,471 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1828 В/м 3 В/м
КБ 0,0037

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 348,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1565 В/м 3 В/м
КБ 0,0027

Координаты точки наблюдения
X = -2 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 20,1 м, Аз.-т = 185,711 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -2 м, Y = -18 м, H = 2 м
R = 18,111 м, Аз.-т = 186,34 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -2 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 16,125 м, Аз.-т = 187,125 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0007 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -2 м, Y = -14 м, H = 2 м
R = 14,142 м, Аз.-т = 188,13 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0009 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -2 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 12,166 м, Аз.-т = 189,462 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,001 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -2 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 10,198 м, Аз.-т = 191,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0012 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -2 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 8,246 м, Аз.-т = 194,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0014 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -2 м, Y = -6 м, H = 2 м
R = 6,325 м, Аз.-т = 198,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0015 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -2 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 4,472 м, Аз.-т = 206,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0017 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -2 м, Y = -2 м, H = 2 м
R = 2,828 м, Аз.-т = 225 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0019 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -2 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 2 м, Аз.-т = 270 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,022 В/м 3 В/м
КБ 0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -2 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 2,828 м, Аз.-т = 315 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0279 В/м 3 В/м
КБ 0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -2 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 4,472 м, Аз.-т = 333,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,5353 В/м 3 В/м
КБ 0,0318

Координаты точки наблюдения
X = -2 м, Y = 6 м, H = 2 м
R = 6,325 м, Аз.-т = 341,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,4988 В/м 3 В/м
КБ 0,0276

Координаты точки наблюдения
X = -2 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 8,246 м, Аз.-т = 345,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,4461 В/м 3 В/м
КБ 0,0221

Координаты точки наблюдения
X = -2 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 10,198 м, Аз.-т = 348,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,382 В/м 3 В/м
КБ 0,0162

Координаты точки наблюдения
X = -2 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 12,166 м, Аз.-т = 350,538 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,3187 В/м 3 В/м
КБ 0,0113

Координаты точки наблюдения
X = -2 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 14,142 м, Аз.-т = 351,87 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,2654 В/м 3 В/м
КБ 0,0078

Координаты точки наблюдения
X = -2 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 16,125 м, Аз.-т = 352,875 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,2205 В/м 3 В/м
КБ 0,0054

Координаты точки наблюдения
X = -2 м, Y = 18 м, H = 2 м
R = 18,111 м, Аз.-т = 353,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1856 В/м 3 В/м
КБ 0,0038

Координаты точки наблюдения
X = -2 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 20,1 м, Аз.-т = 354,289 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1583 В/м 3 В/м
КБ 0,0028

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 20 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -18 м, H = 2 м
R = 18 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 16 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0008 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -14 м, H = 2 м
R = 14 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0009 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 12 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0011 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 10 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0012 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 8 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0014 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -6 м, H = 2 м
R = 6 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0016 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 4 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0016 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -2 м, H = 2 м
R = 2 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0024 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 0 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,1242 В/м 3 В/м
КБ 0,1404

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 2 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,9924 В/м 3 В/м
КБ 0,1094

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 4 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,5493 В/м 3 В/м
КБ 0,0335

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 6 м, H = 2 м
R = 6 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,4975 В/м 3 В/м
КБ 0,0275

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 8 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,4489 В/м 3 В/м
КБ 0,0224

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 10 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,384 В/м 3 В/м
КБ 0,0164

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 12 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,32 В/м 3 В/м
КБ 0,0114

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 14 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,2657 В/м 3 В/м
КБ 0,0078

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 16 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,2225 В/м 3 В/м
КБ 0,0055

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 18 м, H = 2 м
R = 18 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1873 В/м 3 В/м
КБ 0,0039

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 20 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1596 В/м 3 В/м
КБ 0,0028

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 20,1 м, Аз.-т = 174,289 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = -18 м, H = 2 м
R = 18,111 м, Аз.-т = 173,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 16,125 м, Аз.-т = 172,875 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0007 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = -14 м, H = 2 м
R = 14,142 м, Аз.-т = 171,87 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0009 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 12,166 м, Аз.-т = 170,538 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,001 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 10,198 м, Аз.-т = 168,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0012 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 8,246 м, Аз.-т = 165,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0014 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = -6 м, H = 2 м
R = 6,325 м, Аз.-т = 161,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0015 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 4,472 м, Аз.-т = 153,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0016 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = -2 м, H = 2 м
R = 2,828 м, Аз.-т = 135 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0018 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 2 м, Аз.-т = 90 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0503 В/м 3 В/м
КБ 0,0003

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 2,828 м, Аз.-т = 45 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0725 В/м 3 В/м
КБ 0,0006

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 4,472 м, Аз.-т = 26,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,5291 В/м 3 В/м
КБ 0,0311

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 6 м, H = 2 м
R = 6,325 м, Аз.-т = 18,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,4988 В/м 3 В/м
КБ 0,0276

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 8,246 м, Аз.-т = 14,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,4461 В/м 3 В/м
КБ 0,0221

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 10,198 м, Аз.-т = 11,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,382 В/м 3 В/м
КБ 0,0162

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 12,166 м, Аз.-т = 9,462 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,3187 В/м 3 В/м
КБ 0,0113

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 14,142 м, Аз.-т = 8,13 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,2654 В/м 3 В/м
КБ 0,0078

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 16,125 м, Аз.-т = 7,125 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,2227 В/м 3 В/м
КБ 0,0055

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 18 м, H = 2 м
R = 18,111 м, Аз.-т = 6,34 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1878 В/м 3 В/м
КБ 0,0039

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 20,1 м, Аз.-т = 5,711 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1596 В/м 3 В/м
КБ 0,0028

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 168,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -18 м, H = 2 м
R = 18,439 м, Аз.-т = 167,471 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 165,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0007 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -14 м, H = 2 м
R = 14,56 м, Аз.-т = 164,055 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0008 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 161,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,001 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 10,77 м, Аз.-т = 158,199 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0012 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 153,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0013 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -6 м, H = 2 м
R = 7,211 м, Аз.-т = 146,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0015 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 5,657 м, Аз.-т = 135 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0016 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -2 м, H = 2 м
R = 4,472 м, Аз.-т = 116,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,002 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 4 м, Аз.-т = 90 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0278 В/м 3 В/м
КБ 0,0001

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 4,472 м, Аз.-т = 63,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0421 В/м 3 В/м
КБ 0,0002

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 5,657 м, Аз.-т = 45 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0504 В/м 3 В/м

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 6 м, H = 2 м
R = 7,211 м, Аз.-т = 33,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,336 В/м 3 В/м

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 26,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,4192 В/м 3 В/м

КБ 0,0003

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 10,77 м, Аз.-т = 21,801 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,3598 В/м 3 В/м
КБ 0,0144

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 14,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,2159 В/м 3 В/м
КБ 0,0052

Координаты точки наблюдения
X = 6 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 20,881 м, Аз.-т = 163,301 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 6 м, Y = -14 м, H = 2 м
R = 15,232 м, Аз.-т = 156,801 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0008 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 6 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 10 м, Аз.-т = 143,13 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0012 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 6 м, Y = -2 м, H = 2 м
R = 6,325 м, Аз.-т = 108,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0025 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 6 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 7,211 м, Аз.-т = 56,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0415 В/м 3 В/м
КБ 0,0002

Координаты точки наблюдения
X = 6 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 11,662 м, Аз.-т = 30,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,3302 В/м 3 В/м
КБ 0,0121

Координаты точки наблюдения
X = 6 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 17,088 м, Аз.-т = 20,556 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,205 В/м 3 В/м
КБ 0,0047

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 158,199 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ

КБ 0,0125

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 18,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,3039 В/м 3 В/м
КБ 0,0103

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 18 м, H = 2 м
R = 18,439 м, Аз.-т = 12,529 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1828 В/м 3 В/м
КБ 0,0037

Координаты точки наблюдения
X = 6 м, Y = -18 м, H = 2 м
R = 18,974 м, Аз.-т = 161,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 6 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 13,416 м, Аз.-т = 153,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0009 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 6 м, Y = -6 м, H = 2 м
R = 8,485 м, Аз.-т = 135 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0014 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 6 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 6 м, Аз.-т = 90 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0252 В/м 3 В/м
КБ 0,0001

Координаты точки наблюдения
X = 6 м, Y = 6 м, H = 2 м
R = 8,485 м, Аз.-т = 45 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0434 В/м 3 В/м
КБ 0,0002

Координаты точки наблюдения
X = 6 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 13,416 м, Аз.-т = 26,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,2799 В/м 3 В/м
КБ 0,0087

Координаты точки наблюдения
X = 6 м, Y = 18 м, H = 2 м
R = 18,974 м, Аз.-т = 18,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1751 В/м 3 В/м
КБ 0,0034

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -18 м, H = 2 м
R = 19,698 м, Аз.-т = 156,038 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ

КБ 0,0195

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 14,56 м, Аз.-т = 15,945 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,2554 В/м 3 В/м
КБ 0,0072

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 11,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1565 В/м 3 В/м
КБ 0,0027

Координаты точки наблюдения
X = 6 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 17,088 м, Аз.-т = 159,444 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0007 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 6 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 11,662 м, Аз.-т = 149,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0011 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 6 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 7,211 м, Аз.-т = 123,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0015 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 6 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 6,325 м, Аз.-т = 71,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0349 В/м 3 В/м
КБ 0,0001

Координаты точки наблюдения
X = 6 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 10 м, Аз.-т = 36,87 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1396 В/м 3 В/м
КБ 0,0022

Координаты точки наблюдения
X = 6 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 15,232 м, Аз.-т = 23,199 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,2377 В/м 3 В/м
КБ 0,0063

Координаты точки наблюдения
X = 6 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 20,881 м, Аз.-т = 16,699 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1508 В/м 3 В/м
КБ 0,0025

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 153,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ

1	0,0005 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -14 м, H = 2 м
R = 16,125 м, Аз.-т = 150,255 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0007 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 11,314 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0011 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -2 м, H = 2 м
R = 8,246 м, Аз.-т = 104,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0027 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 63,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0334 В/м	3 В/м	
	КБ		0,0001

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 12,806 м, Аз.-т = 38,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0497 В/м	3 В/м	
	КБ		0,0003

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 26,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,1891 В/м	3 В/м	
	КБ		0,004

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 153,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0005 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = -14 м, H = 2 м
R = 17,205 м, Аз.-т = 144,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0007 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 12,806 м, Аз.-т = 128,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,001 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = -2 м, H = 2 м
R = 10,198 м, Аз.-т = 101,31 град.

1	0,0006 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 146,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0009 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -6 м, H = 2 м
R = 10 м, Аз.-т = 126,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0012 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 8 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0228 В/м	3 В/м	
	КБ		0,0001

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 6 м, H = 2 м
R = 10 м, Аз.-т = 53,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,035 В/м	3 В/м	
	КБ		0,0001

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 33,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,1811 В/м	3 В/м	
	КБ		0,0036

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 18 м, H = 2 м
R = 19,698 м, Аз.-т = 23,962 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,1634 В/м	3 В/м	
	КБ		0,003

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = -18 м, H = 2 м
R = 20,591 м, Аз.-т = 150,945 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0005 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 15,62 м, Аз.-т = 140,194 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0008 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = -6 м, H = 2 м
R = 11,662 м, Аз.-т = 120,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0011 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 10 м, Аз.-т = 90 град.

1	0,0006 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 12,806 м, Аз.-т = 141,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,001 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 116,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0016 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 8,246 м, Аз.-т = 75,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0291 В/м	3 В/м	
	КБ		0,0001

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 11,314 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0341 В/м	3 В/м	
	КБ		0,0001

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 16,125 м, Аз.-т = 29,745 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,2202 В/м	3 В/м	
	КБ		0,0054

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 21,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,142 В/м	3 В/м	
	КБ		0,0022

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 18,868 м, Аз.-т = 147,995 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0006 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 14,142 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0009 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 10,77 м, Аз.-т = 111,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0017 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 10,198 м, Аз.-т = 78,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0025 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 10,77 м, Аз.-т = 68,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0268 В/м	3 В/м	
	КБ		0,0001

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 14,142 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0262 В/м	3 В/м	
	КБ		0,0001

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 18,868 м, Аз.-т = 32,005 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,1554 В/м	3 В/м	
	КБ		0,0027

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 149,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0004 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -14 м, H = 2 м
R = 18,439 м, Аз.-т = 139,399 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0006 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 123,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0009 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -2 м, H = 2 м
R = 12,166 м, Аз.-т = 99,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0023 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 71,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0212 В/м	3 В/м	
	КБ		0,0001

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 15,62 м, Аз.-т = 50,194 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0217 В/м	3 В/м	
	КБ		0,0001

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 16 м, H = 2 м

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0195 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 6 м, H = 2 м
R = 11,662 м, Аз.-т = 59,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0278 В/м	3 В/м	
	КБ		0,0001

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 15,62 м, Аз.-т = 39,806 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0254 В/м	3 В/м	
	КБ		0,0001

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 18 м, H = 2 м
R = 20,591 м, Аз.-т = 29,055 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,1525 В/м	3 В/м	
	КБ		0,0026

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -18 м, H = 2 м
R = 21,633 м, Аз.-т = 146,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0005 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 16,971 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0007 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -6 м, H = 2 м
R = 13,416 м, Аз.-т = 116,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0011 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 12 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0162 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 6 м, H = 2 м
R = 13,416 м, Аз.-т = 63,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0223 В/м	3 В/м	
	КБ		0,0001

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 16,971 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0205 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 18 м, H = 2 м

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0239 В/м	3 В/м	
	КБ		0,0001

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 12,806 м, Аз.-т = 51,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0275 В/м	3 В/м	
	КБ		0,0001

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 17,205 м, Аз.-т = 35,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,1021 В/м	3 В/м	
	КБ		0,0012

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 26,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,1332 В/м	3 В/м	
	КБ		0,002

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 20 м, Аз.-т = 143,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0006 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 15,62 м, Аз.-т = 129,806 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0008 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 108,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0017 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 12,166 м, Аз.-т = 80,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0192 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 56,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0224 В/м	3 В/м	
	КБ		0,0001

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 18,439 м, Аз.-т = 40,601 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0188 В/м	3 В/м	
	КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 20 м, H = 2 м

R = 20 м, Аз.-т = 36,87 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,058 В/м 3 В/м
КБ 0,0004

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 24,413 м, Аз.-т = 145,008 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0004 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = -14 м, H = 2 м
R = 19,799 м, Аз.-т = 135 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 16,125 м, Аз.-т = 119,745 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0008 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = -2 м, H = 2 м
R = 14,142 м, Аз.-т = 98,13 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,002 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 14,56 м, Аз.-т = 74,055 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0172 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 17,205 м, Аз.-т = 54,462 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,018 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 21,26 м, Аз.-т = 41,186 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,015 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 141,34 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0004 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -14 м, H = 2 м
R = 21,26 м, Аз.-т = 131,186 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения

R = 21,633 м, Аз.-т = 33,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0996 В/м 3 В/м
КБ 0,0011

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = -18 м, H = 2 м
R = 22,804 м, Аз.-т = 142,125 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 18,439 м, Аз.-т = 130,601 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = -6 м, H = 2 м
R = 15,232 м, Аз.-т = 113,199 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0011 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 14 м, Аз.-т = 90 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0135 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 6 м, H = 2 м
R = 15,232 м, Аз.-т = 66,801 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0181 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 18,439 м, Аз.-т = 49,399 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0172 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 18 м, H = 2 м
R = 22,804 м, Аз.-т = 37,875 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0331 В/м 3 В/м
КБ 0,0001

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -18 м, H = 2 м
R = 24,083 м, Аз.-т = 138,366 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0004 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 20 м, Аз.-т = 126,87 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения

R = 23,324 м, Аз.-т = 30,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1244 В/м 3 В/м
КБ 0,0017

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 21,26 м, Аз.-т = 138,814 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 17,205 м, Аз.-т = 125,538 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0007 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 14,56 м, Аз.-т = 105,945 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0015 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 14,142 м, Аз.-т = 81,87 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0157 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 16,125 м, Аз.-т = 60,255 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0183 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 19,799 м, Аз.-т = 45 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0162 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 24,413 м, Аз.-т = 34,992 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0657 В/м 3 В/м
КБ 0,0005

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 22,627 м, Аз.-т = 135 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 18,868 м, Аз.-т = 122,005 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения

X = 16 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 116,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0008 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -2 м, H = 2 м
R = 16,125 м, Аз.-т = 97,125 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0017 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 75,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0141 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 18,868 м, Аз.-т = 57,995 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0149 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 22,627 м, Аз.-т = 45 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0131 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 18 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 26,907 м, Аз.-т = 138,013 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0003 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 18 м, Y = -14 м, H = 2 м
R = 22,804 м, Аз.-т = 127,875 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 18 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 19,698 м, Аз.-т = 113,962 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0008 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 18 м, Y = -2 м, H = 2 м
R = 18,111 м, Аз.-т = 96,34 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0015 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 18 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 18,439 м, Аз.-т = 77,471 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0116 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения

X = 16 м, Y = -6 м, H = 2 м
R = 17,088 м, Аз.-т = 110,556 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0011 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 16 м, Аз.-т = 90 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0113 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 6 м, H = 2 м
R = 17,088 м, Аз.-т = 69,444 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0148 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 20 м, Аз.-т = 53,13 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0145 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 18 м, H = 2 м
R = 24,083 м, Аз.-т = 41,634 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0121 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 18 м, Y = -18 м, H = 2 м
R = 25,456 м, Аз.-т = 135 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0004 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 18 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 21,633 м, Аз.-т = 123,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 18 м, Y = -6 м, H = 2 м
R = 18,974 м, Аз.-т = 108,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,001 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 18 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 18 м, Аз.-т = 90 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0095 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 18 м, Y = 6 м, H = 2 м
R = 18,974 м, Аз.-т = 71,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0122 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения

X = 16 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 104,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0014 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 16,125 м, Аз.-т = 82,875 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0129 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 63,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,015 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 21,26 м, Аз.-т = 48,814 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0139 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 38,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0178 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 18 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 24,083 м, Аз.-т = 131,634 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0004 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 18 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 20,591 м, Аз.-т = 119,055 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 18 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 18,439 м, Аз.-т = 102,529 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0013 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 18 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 18,111 м, Аз.-т = 83,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0107 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 18 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 19,698 м, Аз.-т = 66,038 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0125 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 18 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 20,591 м, Аз.-т = 60,945 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0125 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 18 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 21,633 м, Аз.-т = 56,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0123 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 18 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 22,804 м, Аз.-т = 52,125 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0119 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 18 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 24,083 м, Аз.-т = 48,366 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0113 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 18 м, Y = 18 м, H = 2 м
R = 25,456 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0107 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 18 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 26,907 м, Аз.-т = 41,987 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,01 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -18 м, H = 2 м
R = 26,907 м, Аз.-т = 131,987 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 128,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -14 м, H = 2 м
R = 24,413 м, Аз.-т = 124,992 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 120,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 116,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 111,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0007 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -6 м, H = 2 м
R = 20,881 м, Аз.-т = 106,699 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0009 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 101,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0011 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -2 м, H = 2 м
R = 20,1 м, Аз.-т = 95,711 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0013 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 20 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0081 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 20,1 м, Аз.-т = 84,289 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0091 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 78,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0098 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 6 м, H = 2 м
R = 20,881 м, Аз.-т = 73,301 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0103 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 68,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0106 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 63,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0106 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 59,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0105 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 24,413 м, Аз.-т = 55,008 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0103 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 51,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0099 В/м	3 В/м
	КБ	0

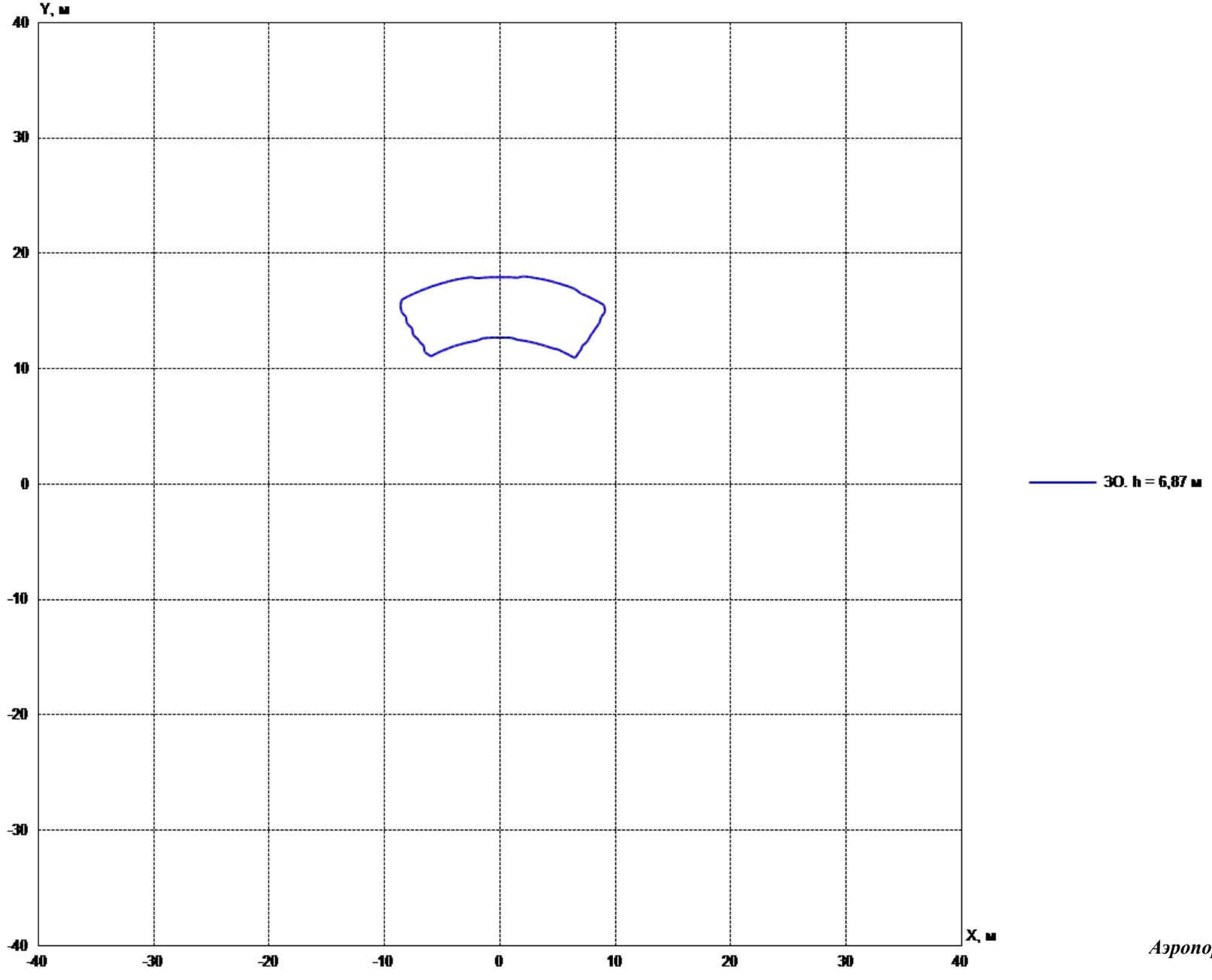
Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 18 м, H = 2 м
R = 26,907 м, Аз.-т = 48,013 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0094 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,009 В/м	3 В/м
	КБ	0

Расчетные границы зоны ограничения застройки (ЗОЗ) КРМ



Расчет зоны ограничения застройки (ЗОЗ) антенны КРМ типа ILS2700 с МКп-049°

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -40 м, H = 6,87 м
R = 56,569 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -36 м, H = 6,87 м
R = 53,814 м, Аз.-т = 228,013 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -32 м, H = 6,87 м
R = 51,225 м, Аз.-т = 231,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -28 м, H = 6,87 м
R = 48,826 м, Аз.-т = 235,008 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -24 м, H = 6,87 м
R = 46,648 м, Аз.-т = 239,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -20 м, H = 6,87 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 243,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -16 м, H = 6,87 м
R = 43,081 м, Аз.-т = 248,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -12 м, H = 6,87 м
R = 41,761 м, Аз.-т = 253,301 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -8 м, H = 6,87 м
R = 40,792 м, Аз.-т = 258,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -4 м, H = 6,87 м
R = 40,2 м, Аз.-т = 264,289 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 0 м, H = 6,87 м
R = 40 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0193 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 4 м, H = 6,87 м
R = 40,2 м, Аз.-т = 275,711 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0198 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 8 м, H = 6,87 м
R = 40,792 м, Аз.-т = 281,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0198 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 12 м, H = 6,87 м
R = 41,761 м, Аз.-т = 286,699 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0197 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 16 м, H = 6,87 м
R = 43,081 м, Аз.-т = 291,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,019 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 20 м, H = 6,87 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 296,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0195 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 24 м, H = 6,87 м
R = 46,648 м, Аз.-т = 300,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0289 В/м	3 В/м
	КБ	0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 28 м, H = 6,87 м
R = 48,826 м, Аз.-т = 304,992 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0163 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 32 м, H = 6,87 м
R = 51,225 м, Аз.-т = 308,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0165 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 36 м, H = 6,87 м
R = 53,814 м, Аз.-т = 311,987 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0172 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 40 м, H = 6,87 м
R = 56,569 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0171 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -40 м, H = 6,87 м
R = 53,814 м, Аз.-т = 221,987 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -36 м, H = 6,87 м
R = 50,912 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -32 м, H = 6,87 м
R = 48,166 м, Аз.-т = 228,366 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -28 м, H = 6,87 м
R = 45,607 м, Аз.-т = 232,125 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -24 м, H = 6,87 м
R = 43,267 м, Аз.-т = 236,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -20 м, H = 6,87 м
R = 41,183 м, Аз.-т = 240,945 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -16 м, H = 6,87 м
R = 39,395 м, Аз.-т = 246,038 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -12 м, H = 6,87 м
R = 37,947 м, Аз.-т = 251,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -8 м, H = 6,87 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 257,471 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -4 м, H = 6,87 м
R = 36,222 м, Аз.-т = 263,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 0 м, H = 6,87 м
R = 36 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,023 В/м	3 В/м
	КБ	0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 4 м, H = 6,87 м
R = 36,222 м, Аз.-т = 276,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0237 В/м	3 В/м
	КБ	0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 8 м, H = 6,87 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 282,529 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0237 В/м	3 В/м
	КБ	0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 12 м, H = 6,87 м
R = 37,947 м, Аз.-т = 288,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0234 В/м	3 В/м
	КБ	0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 16 м, H = 6,87 м
R = 39,395 м, Аз.-т = 293,962 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0224 В/м	3 В/м
	КБ	0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 20 м, H = 6,87 м
R = 41,183 м, Аз.-т = 299,055 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,031 В/м	3 В/м
	КБ	0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 24 м, H = 6,87 м
R = 43,267 м, Аз.-т = 303,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,025 В/м	3 В/м
	КБ	0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 28 м, H = 6,87 м
R = 45,607 м, Аз.-т = 307,875 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0199 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 32 м, H = 6,87 м
R = 48,166 м, Аз.-т = 311,634 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,021 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 36 м, H = 6,87 м
R = 50,912 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0213 В/м	3 В/м
	КБ	0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 40 м, H = 6,87 м
R = 53,814 м, Аз.-т = 318,013 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,021 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -40 м, H = 6,87 м
R = 51,225 м, Аз.-т = 218,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -36 м, H = 6,87 м
R = 48,166 м, Аз.-т = 221,634 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -32 м, H = 6,87 м
R = 45,255 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -28 м, H = 6,87 м
R = 42,521 м, Аз.-т = 228,814 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -24 м, H = 6,87 м
R = 40 м, Аз.-т = 233,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -20 м, H = 6,87 м
R = 37,736 м, Аз.-т = 237,995 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -16 м, H = 6,87 м
R = 35,777 м, Аз.-т = 243,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -12 м, H = 6,87 м
R = 34,176 м, Аз.-т = 249,444 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -8 м, H = 6,87 м
R = 32,985 м, Аз.-т = 255,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -4 м, H = 6,87 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 262,875 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 0 м, H = 6,87 м
R = 32 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0283 В/м	3 В/м
	КБ	0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 4 м, H = 6,87 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 277,125 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0292 В/м	3 В/м
	КБ	0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 8 м, H = 6,87 м
R = 32,985 м, Аз.-т = 284,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0291 В/м	3 В/м
	КБ	0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 12 м, H = 6,87 м
R = 34,176 м, Аз.-т = 290,556 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0283 В/м	3 В/м
	КБ	0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 16 м, H = 6,87 м
R = 35,777 м, Аз.-т = 296,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0289 В/м	3 В/м
	КБ	0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 20 м, H = 6,87 м
R = 37,736 м, Аз.-т = 302,005 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0382 В/м	3 В/м
	КБ	0,0002

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 24 м, H = 6,87 м
R = 40 м, Аз.-т = 306,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0241 В/м	3 В/м
	КБ	0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 28 м, H = 6,87 м
R = 42,521 м, Аз.-т = 311,186 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0262 В/м	3 В/м
	КБ	0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 32 м, H = 6,87 м

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 36 м, H = 6,87 м

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 40 м, H = 6,87 м

R = 45,255 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0267 В/м	3 В/м
	КБ	0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -40 м, H = 6,87 м
R = 48,826 м, Аз.-т = 214,992 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -28 м, H = 6,87 м
R = 39,598 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -16 м, H = 6,87 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 240,255 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -4 м, H = 6,87 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 261,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0007 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 8 м, H = 6,87 м
R = 29,12 м, Аз.-т = 285,945 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0368 В/м	3 В/м
	КБ	0,0002

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 20 м, H = 6,87 м
R = 34,409 м, Аз.-т = 305,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0303 В/м	3 В/м
	КБ	0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 32 м, H = 6,87 м
R = 42,521 м, Аз.-т = 318,814 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0341 В/м	3 В/м
	КБ	0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -40 м, H = 6,87 м
R = 46,648 м, Аз.-т = 210,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -28 м, H = 6,87 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 220,601 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -16 м, H = 6,87 м
R = 28,844 м, Аз.-т = 236,31 град.

R = 48,166 м, Аз.-т = 318,366 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0263 В/м	3 В/м
	КБ	0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -36 м, H = 6,87 м
R = 45,607 м, Аз.-т = 217,875 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -24 м, H = 6,87 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 229,399 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -12 м, H = 6,87 м
R = 30,463 м, Аз.-т = 246,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 0 м, H = 6,87 м
R = 28 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0362 В/м	3 В/м
	КБ	0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 12 м, H = 6,87 м
R = 30,463 м, Аз.-т = 293,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0351 В/м	3 В/м
	КБ	0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 24 м, H = 6,87 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 310,601 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0326 В/м	3 В/м
	КБ	0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 36 м, H = 6,87 м
R = 45,607 м, Аз.-т = 322,125 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0409 В/м	3 В/м
	КБ	0,0002

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -36 м, H = 6,87 м
R = 43,267 м, Аз.-т = 213,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -24 м, H = 6,87 м
R = 33,941 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -12 м, H = 6,87 м
R = 26,833 м, Аз.-т = 243,435 град.

R = 51,225 м, Аз.-т = 321,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0294 В/м	3 В/м
	КБ	0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -32 м, H = 6,87 м
R = 42,521 м, Аз.-т = 221,186 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -20 м, H = 6,87 м
R = 34,409 м, Аз.-т = 234,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -8 м, H = 6,87 м
R = 29,12 м, Аз.-т = 254,055 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 4 м, H = 6,87 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 278,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0373 В/м	3 В/м
	КБ	0,0002

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 16 м, H = 6,87 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 299,745 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0506 В/м	3 В/м
	КБ	0,0003

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 28 м, H = 6,87 м
R = 39,598 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0341 В/м	3 В/м
	КБ	0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 40 м, H = 6,87 м
R = 48,826 м, Аз.-т = 325,008 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0482 В/м	3 В/м
	КБ	0,0003

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -32 м, H = 6,87 м
R = 40 м, Аз.-т = 216,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -20 м, H = 6,87 м
R = 31,241 м, Аз.-т = 230,194 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -8 м, H = 6,87 м
R = 25,298 м, Аз.-т = 251,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -4 м, H = 6,87 м
R = 24,331 м, Аз.-т = 260,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0007 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 8 м, H = 6,87 м
R = 25,298 м, Аз.-т = 288,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0479 В/м	3 В/м
	КБ	0,0003

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 20 м, H = 6,87 м
R = 31,241 м, Аз.-т = 309,806 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0423 В/м	3 В/м
	КБ	0,0002

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 32 м, H = 6,87 м
R = 40 м, Аз.-т = 323,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0583 В/м	3 В/м
	КБ	0,0004

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -40 м, H = 6,87 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 206,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -28 м, H = 6,87 м
R = 34,409 м, Аз.-т = 215,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -16 м, H = 6,87 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 231,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -4 м, H = 6,87 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 258,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0007 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 8 м, H = 6,87 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 291,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0599 В/м	3 В/м
	КБ	0,0004

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 20 м, H = 6,87 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0007 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 0 м, H = 6,87 м
R = 24 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0466 В/м	3 В/м
	КБ	0,0002

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 12 м, H = 6,87 м
R = 26,833 м, Аз.-т = 296,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0489 В/м	3 В/м
	КБ	0,0003

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 24 м, H = 6,87 м
R = 33,941 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0443 В/м	3 В/м
	КБ	0,0002

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 36 м, H = 6,87 м
R = 43,267 м, Аз.-т = 326,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0683 В/м	3 В/м
	КБ	0,0005

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -36 м, H = 6,87 м
R = 41,183 м, Аз.-т = 209,055 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -24 м, H = 6,87 м
R = 31,241 м, Аз.-т = 219,806 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -12 м, H = 6,87 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 239,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0007 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 0 м, H = 6,87 м
R = 20 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0584 В/м	3 В/м
	КБ	0,0004

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 12 м, H = 6,87 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 300,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0966 В/м	3 В/м
	КБ	0,001

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 24 м, H = 6,87 м
R = 31,241 м, Аз.-т = 320,194 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0007 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 4 м, H = 6,87 м
R = 24,331 м, Аз.-т = 279,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0484 В/м	3 В/м
	КБ	0,0003

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 16 м, H = 6,87 м
R = 28,844 м, Аз.-т = 303,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0509 В/м	3 В/м
	КБ	0,0003

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 28 м, H = 6,87 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 319,399 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0438 В/м	3 В/м
	КБ	0,0002

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 40 м, H = 6,87 м
R = 46,648 м, Аз.-т = 329,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3367 В/м	3 В/м
	КБ	0,0126

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -32 м, H = 6,87 м
R = 37,736 м, Аз.-т = 212,005 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -20 м, H = 6,87 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -8 м, H = 6,87 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 248,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0007 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 4 м, H = 6,87 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 281,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0606 В/м	3 В/м
	КБ	0,0004

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 16 м, H = 6,87 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 308,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0576 В/м	3 В/м
	КБ	0,0004

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 28 м, H = 6,87 м
R = 34,409 м, Аз.-т = 324,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ

1	0,0617 В/м	3 В/м
	КБ	0,0004

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 32 м, H = 6,87 м
R = 37,736 м, Аз.-т = 327,995 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,2373 В/м	3 В/м
	КБ	0,0063

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -40 м, H = 6,87 м
R = 43,081 м, Аз.-т = 201,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -28 м, H = 6,87 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 209,745 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -16 м, H = 6,87 м
R = 22,627 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -4 м, H = 6,87 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 255,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0008 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 8 м, H = 6,87 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 296,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0828 В/м	3 В/м
	КБ	0,0008

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 20 м, H = 6,87 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 321,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,103 В/м	3 В/м
	КБ	0,0012

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 32 м, H = 6,87 м
R = 35,777 м, Аз.-т = 333,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0646 В/м	3 В/м
	КБ	0,1259

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -40 м, H = 6,87 м
R = 41,761 м, Аз.-т = 196,699 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -28 м, H = 6,87 м
R = 30,463 м, Аз.-т = 203,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 В/м	3 В/м

1	0,0607 В/м	3 В/м
	КБ	0,0004

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 36 м, H = 6,87 м
R = 41,183 м, Аз.-т = 330,945 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8386 В/м	3 В/м
	КБ	0,0781

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -36 м, H = 6,87 м
R = 39,395 м, Аз.-т = 203,962 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -24 м, H = 6,87 м
R = 28,844 м, Аз.-т = 213,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -12 м, H = 6,87 м
R = 20 м, Аз.-т = 233,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0007 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 0 м, H = 6,87 м
R = 16 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0711 В/м	3 В/м
	КБ	0,0006

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 12 м, H = 6,87 м
R = 20 м, Аз.-т = 306,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0731 В/м	3 В/м
	КБ	0,0006

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 24 м, H = 6,87 м
R = 28,844 м, Аз.-т = 326,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1392 В/м	3 В/м
	КБ	0,0022

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 36 м, H = 6,87 м
R = 39,395 м, Аз.-т = 336,038 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9036 В/м	3 В/м
	КБ	0,0907

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -36 м, H = 6,87 м
R = 37,947 м, Аз.-т = 198,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -24 м, H = 6,87 м
R = 26,833 м, Аз.-т = 206,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м

1	0,0861 В/м	3 В/м
	КБ	0,0008

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 40 м, H = 6,87 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 333,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7194 В/м	3 В/м
	КБ	0,0575

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -32 м, H = 6,87 м
R = 35,777 м, Аз.-т = 206,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -20 м, H = 6,87 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 218,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -8 м, H = 6,87 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 243,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0007 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 4 м, H = 6,87 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 284,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0763 В/м	3 В/м
	КБ	0,0006

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 16 м, H = 6,87 м
R = 22,627 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0875 В/м	3 В/м
	КБ	0,0009

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 28 м, H = 6,87 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 330,255 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,2759 В/м	3 В/м
	КБ	0,1809

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 40 м, H = 6,87 м
R = 43,081 м, Аз.-т = 338,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7744 В/м	3 В/м
	КБ	0,0666

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -32 м, H = 6,87 м
R = 34,176 м, Аз.-т = 200,556 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -20 м, H = 6,87 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 210,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м

	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -16 м, H = 6,87 м
R = 20 м, Аз.-т = 216,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -4 м, H = 6,87 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 251,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0011 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 8 м, H = 6,87 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 303,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1023 В/м	3 В/м
	КБ	0,0012

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 20 м, H = 6,87 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 329,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,1278 В/м	3 В/м
	КБ	0,1413

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 32 м, H = 6,87 м
R = 34,176 м, Аз.-т = 339,444 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,1524 В/м	3 В/м
	КБ	0,1476

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -40 м, H = 6,87 м
R = 40,792 м, Аз.-т = 191,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -28 м, H = 6,87 м
R = 29,12 м, Аз.-т = 195,945 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -16 м, H = 6,87 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 206,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -4 м, H = 6,87 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 243,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0018 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 8 м, H = 6,87 м
R = 11,314 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,097 В/м	3 В/м
	КБ	0,001

	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -12 м, H = 6,87 м
R = 16,971 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0007 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 0 м, H = 6,87 м
R = 12 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0606 В/м	3 В/м
	КБ	0,0004

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 12 м, H = 6,87 м
R = 16,971 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1207 В/м	3 В/м
	КБ	0,0016

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 24 м, H = 6,87 м
R = 26,833 м, Аз.-т = 333,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,7988 В/м	3 В/м
	КБ	0,3595

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 36 м, H = 6,87 м
R = 37,947 м, Аз.-т = 341,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9627 В/м	3 В/м
	КБ	0,103

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -36 м, H = 6,87 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 192,529 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -24 м, H = 6,87 м
R = 25,298 м, Аз.-т = 198,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -12 м, H = 6,87 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 213,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0008 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 0 м, H = 6,87 м
R = 8 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0148 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 12 м, H = 6,87 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 326,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,2801 В/м	3 В/м
	КБ	0,0087

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -8 м, H = 6,87 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 236,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0008 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 4 м, H = 6,87 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 288,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0731 В/м	3 В/м
	КБ	0,0006

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 16 м, H = 6,87 м
R = 20 м, Аз.-т = 323,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1768 В/м	3 В/м
	КБ	0,0035

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 28 м, H = 6,87 м
R = 30,463 м, Аз.-т = 336,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,4116 В/м	3 В/м
	КБ	0,2214

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 40 м, H = 6,87 м
R = 41,761 м, Аз.-т = 343,301 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8192 В/м	3 В/м
	КБ	0,0746

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -32 м, H = 6,87 м
R = 32,985 м, Аз.-т = 194,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -20 м, H = 6,87 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 201,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -8 м, H = 6,87 м
R = 11,314 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0012 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 4 м, H = 6,87 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 296,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0262 В/м	3 В/м
	КБ	0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 16 м, H = 6,87 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 333,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,0482 В/м	3 В/м
	КБ	1,0324

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 20 м, H = 6,87 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 338,199 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,4404 В/м 3 В/м
КБ 0,6617

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 24 м, H = 6,87 м
R = 25,298 м, Аз.-т = 341,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,9728 В/м 3 В/м
КБ 0,4324

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 28 м, H = 6,87 м
R = 29,12 м, Аз.-т = 344,055 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,5359 В/м 3 В/м
КБ 0,2621

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 32 м, H = 6,87 м
R = 32,985 м, Аз.-т = 345,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,2262 В/м 3 В/м
КБ 0,1671

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 36 м, H = 6,87 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 347,471 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,0107 В/м 3 В/м
КБ 0,1135

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 40 м, H = 6,87 м
R = 40,792 м, Аз.-т = 348,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,8521 В/м 3 В/м
КБ 0,0807

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -40 м, H = 6,87 м
R = 40,2 м, Аз.-т = 185,711 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0004 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -36 м, H = 6,87 м
R = 36,222 м, Аз.-т = 186,34 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -32 м, H = 6,87 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 187,125 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -28 м, H = 6,87 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 188,13 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -24 м, H = 6,87 м
R = 24,331 м, Аз.-т = 189,462 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -20 м, H = 6,87 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 191,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -16 м, H = 6,87 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 194,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0007 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -12 м, H = 6,87 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 198,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0009 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -8 м, H = 6,87 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 206,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0016 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -4 м, H = 6,87 м
R = 5,657 м, Аз.-т = 225 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0025 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 0 м, H = 6,87 м
R = 4 м, Аз.-т = 270 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0153 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 4 м, H = 6,87 м
R = 5,657 м, Аз.-т = 315 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0261 В/м 3 В/м
КБ 0,0001

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 8 м, H = 6,87 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 333,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,9656 В/м 3 В/м
КБ 0,1036

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 12 м, H = 6,87 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 341,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,0124 В/м 3 В/м
КБ 1,0083

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 16 м, H = 6,87 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 345,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,2183 В/м 3 В/м
КБ 1,1508

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 20 м, H = 6,87 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 348,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,6078 В/м 3 В/м
КБ 0,7556

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 24 м, H = 6,87 м
R = 24,331 м, Аз.-т = 350,538 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,0888 В/м 3 В/м
КБ 0,4848

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 28 м, H = 6,87 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 351,87 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,624 В/м 3 В/м
КБ 0,293

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 32 м, H = 6,87 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 352,875 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,2631 В/м 3 В/м
КБ 0,1773

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 36 м, H = 6,87 м
R = 36,222 м, Аз.-т = 353,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,0303 В/м 3 В/м
КБ 0,118

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 40 м, H = 6,87 м
R = 40,2 м, Аз.-т = 354,289 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,8634 В/м 3 В/м
КБ 0,0828

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -40 м, H = 6,87 м
R = 40 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0004 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -36 м, H = 6,87 м
R = 36 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -32 м, H = 6,87 м
R = 32 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -28 м, H = 6,87 м
R = 28 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -24 м, H = 6,87 м
R = 24 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -20 м, H = 6,87 м
R = 20 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -16 м, H = 6,87 м
R = 16 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0007 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -12 м, H = 6,87 м
R = 12 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,001 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -8 м, H = 6,87 м
R = 8 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0019 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -4 м, H = 6,87 м
R = 4 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0032 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 0 м, H = 6,87 м
R = 0 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,654 В/м 3 В/м
КБ 0,0475

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 4 м, H = 6,87 м
R = 4 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,691 В/м 3 В/м
КБ 0,053

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 8 м, H = 6,87 м
R = 8 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,6682 В/м 3 В/м
КБ 0,0496

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 12 м, H = 6,87 м
R = 12 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,7399 В/м 3 В/м
КБ 0,8341

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 16 м, H = 6,87 м
R = 16 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,2115 В/м 3 В/м
КБ 1,146

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 20 м, H = 6,87 м
R = 20 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,6407 В/м 3 В/м
КБ 0,7748

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 24 м, H = 6,87 м
R = 24 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,1071 В/м 3 В/м
КБ 0,4933

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 28 м, H = 6,87 м
R = 28 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,6369 В/м 3 В/м
КБ 0,2977

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 32 м, H = 6,87 м
R = 32 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,2786 В/м 3 В/м
КБ 0,1816

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 36 м, H = 6,87 м
R = 36 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,0412 В/м 3 В/м
КБ 0,1205

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 40 м, H = 6,87 м
R = 40 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,8707 В/м 3 В/м
КБ 0,0842

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -40 м, H = 6,87 м
R = 40,2 м, Аз.-т = 174,289 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0004 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -36 м, H = 6,87 м
R = 36,222 м, Аз.-т = 173,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -32 м, H = 6,87 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 172,875 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -28 м, H = 6,87 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 171,87 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -24 м, H = 6,87 м
R = 24,331 м, Аз.-т = 170,538 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -20 м, H = 6,87 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 168,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -16 м, H = 6,87 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 165,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0007 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -12 м, H = 6,87 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 161,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0009 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -8 м, H = 6,87 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 153,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0016 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -4 м, H = 6,87 м
R = 5,657 м, Аз.-т = 135 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0024 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 0 м, H = 6,87 м
R = 4 м, Аз.-т = 90 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,035 В/м 3 В/м
КБ 0,0001

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 4 м, H = 6,87 м
R = 5,657 м, Аз.-т = 45 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0679 В/м 3 В/м
КБ 0,0005

Координаты точки наблюдения

X = 4 м, Y = 8 м, H = 6,87 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 26,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9546 В/м	3 В/м
	КБ	0,1012

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 20 м, H = 6,87 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 11,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,6078 В/м	3 В/м
	КБ	0,7556

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 32 м, H = 6,87 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 7,125 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,2759 В/м	3 В/м
	КБ	0,1809

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -40 м, H = 6,87 м
R = 40,792 м, Аз.-т = 168,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -28 м, H = 6,87 м
R = 29,12 м, Аз.-т = 164,055 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -16 м, H = 6,87 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 153,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -4 м, H = 6,87 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 116,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0019 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 8 м, H = 6,87 м
R = 11,314 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,2523 В/м	3 В/м
	КБ	0,0071

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 20 м, H = 6,87 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 21,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,418 В/м	3 В/м
	КБ	0,6496

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 32 м, H = 6,87 м
R = 32,985 м, Аз.-т = 14,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,2262 В/м	3 В/м
	КБ	0,1671

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -40 м, H = 6,87 м

X = 4 м, Y = 12 м, H = 6,87 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 18,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,0124 В/м	3 В/м
	КБ	1,0083

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 24 м, H = 6,87 м
R = 24,331 м, Аз.-т = 9,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,0888 В/м	3 В/м
	КБ	0,4848

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 36 м, H = 6,87 м
R = 36,222 м, Аз.-т = 6,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0423 В/м	3 В/м
	КБ	0,1207

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -36 м, H = 6,87 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 167,471 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -24 м, H = 6,87 м
R = 25,298 м, Аз.-т = 161,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -12 м, H = 6,87 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 146,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0007 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 0 м, H = 6,87 м
R = 8 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0339 В/м	3 В/м
	КБ	0,0001

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 12 м, H = 6,87 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 33,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,2039 В/м	3 В/м
	КБ	0,5397

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 24 м, H = 6,87 м
R = 25,298 м, Аз.-т = 18,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,9728 В/м	3 В/м
	КБ	0,4324

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 36 м, H = 6,87 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 12,529 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0107 В/м	3 В/м
	КБ	0,1135

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -36 м, H = 6,87 м

X = 4 м, Y = 16 м, H = 6,87 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 14,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,2183 В/м	3 В/м
	КБ	1,1508

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 28 м, H = 6,87 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 8,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,624 В/м	3 В/м
	КБ	0,293

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 40 м, H = 6,87 м
R = 40,2 м, Аз.-т = 5,711 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8705 В/м	3 В/м
	КБ	0,0842

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -32 м, H = 6,87 м
R = 32,985 м, Аз.-т = 165,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -20 м, H = 6,87 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 158,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -8 м, H = 6,87 м
R = 11,314 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0011 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 4 м, H = 6,87 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 63,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0759 В/м	3 В/м
	КБ	0,0006

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 16 м, H = 6,87 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 26,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,0133 В/м	3 В/м
	КБ	1,0089

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 28 м, H = 6,87 м
R = 29,12 м, Аз.-т = 15,945 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,5359 В/м	3 В/м
	КБ	0,2621

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 40 м, H = 6,87 м
R = 40,792 м, Аз.-т = 11,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8521 В/м	3 В/м
	КБ	0,0807

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -32 м, H = 6,87 м

R = 41,761 м, Аз.-т = 163,301 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -28 м, H = 6,87 м
R = 30,463 м, Аз.-т = 156,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -16 м, H = 6,87 м
R = 20 м, Аз.-т = 143,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -4 м, H = 6,87 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 108,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0015 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 8 м, H = 6,87 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 56,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,2722 В/м	3 В/м
	КБ	0,0082

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 20 м, H = 6,87 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 30,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,1938 В/м	3 В/м
	КБ	0,5347

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 32 м, H = 6,87 м
R = 34,176 м, Аз.-т = 20,556 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,1524 В/м	3 В/м
	КБ	0,1476

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -40 м, H = 6,87 м
R = 43,081 м, Аз.-т = 158,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -28 м, H = 6,87 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 150,255 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -16 м, H = 6,87 м
R = 22,627 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -4 м, H = 6,87 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 104,036 град.

R = 37,947 м, Аз.-т = 161,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -24 м, H = 6,87 м
R = 26,833 м, Аз.-т = 153,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -12 м, H = 6,87 м
R = 16,971 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 0 м, H = 6,87 м
R = 12 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1389 В/м	3 В/м
	КБ	0,0021

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 12 м, H = 6,87 м
R = 16,971 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3138 В/м	3 В/м
	КБ	0,0109

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 24 м, H = 6,87 м
R = 26,833 м, Аз.-т = 26,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,7782 В/м	3 В/м
	КБ	0,3514

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 36 м, H = 6,87 м
R = 37,947 м, Аз.-т = 18,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9627 В/м	3 В/м
	КБ	0,103

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -36 м, H = 6,87 м
R = 39,395 м, Аз.-т = 156,038 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -24 м, H = 6,87 м
R = 28,844 м, Аз.-т = 146,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -12 м, H = 6,87 м
R = 20 м, Аз.-т = 126,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 0 м, H = 6,87 м
R = 16 м, Аз.-т = 90 град.

R = 34,176 м, Аз.-т = 159,444 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -20 м, H = 6,87 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 149,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -8 м, H = 6,87 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 123,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0007 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 4 м, H = 6,87 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 71,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,2105 В/м	3 В/м
	КБ	0,0049

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 16 м, H = 6,87 м
R = 20 м, Аз.-т = 36,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9601 В/м	3 В/м
	КБ	0,1024

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 28 м, H = 6,87 м
R = 30,463 м, Аз.-т = 23,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,3955 В/м	3 В/м
	КБ	0,2164

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 40 м, H = 6,87 м
R = 41,761 м, Аз.-т = 16,699 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8192 В/м	3 В/м
	КБ	0,0746

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -32 м, H = 6,87 м
R = 35,777 м, Аз.-т = 153,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -20 м, H = 6,87 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 141,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -8 м, H = 6,87 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 116,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0007 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 4 м, H = 6,87 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 75,964 град.

№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0012 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 8 м, H = 6,87 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 63,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,2397 В/м 3 В/м
КБ 0,0064

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 20 м, H = 6,87 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 38,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,3216 В/м 3 В/м
КБ 0,0115

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 32 м, H = 6,87 м
R = 35,777 м, Аз.-т = 26,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,0524 В/м 3 В/м
КБ 0,1231

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -40 м, H = 6,87 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 153,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0004 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -28 м, H = 6,87 м
R = 34,409 м, Аз.-т = 144,462 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -16 м, H = 6,87 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 128,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -4 м, H = 6,87 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 101,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0013 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 8 м, H = 6,87 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 68,199 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1801 В/м 3 В/м
КБ 0,0036

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 20 м, H = 6,87 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 45 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1605 В/м 3 В/м
КБ 0,0029

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 32 м, H = 6,87 м
R = 37,736 м, Аз.-т = 32,005 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ

№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1628 В/м 3 В/м
КБ 0,0029

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 12 м, H = 6,87 м
R = 20 м, Аз.-т = 53,13 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,2405 В/м 3 В/м
КБ 0,0064

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 24 м, H = 6,87 м
R = 28,844 м, Аз.-т = 33,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,095 В/м 3 В/м
КБ 0,1332

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 36 м, H = 6,87 м
R = 39,395 м, Аз.-т = 23,962 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,8933 В/м 3 В/м
КБ 0,0887

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -36 м, H = 6,87 м
R = 41,183 м, Аз.-т = 150,945 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0004 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -24 м, H = 6,87 м
R = 31,241 м, Аз.-т = 140,194 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -12 м, H = 6,87 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 120,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 0 м, H = 6,87 м
R = 20 м, Аз.-т = 90 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1339 В/м 3 В/м
КБ 0,002

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 12 м, H = 6,87 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 59,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1845 В/м 3 В/м
КБ 0,0038

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 24 м, H = 6,87 м
R = 31,241 м, Аз.-т = 39,806 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1474 В/м 3 В/м
КБ 0,0024

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 36 м, H = 6,87 м
R = 41,183 м, Аз.-т = 29,055 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ

№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,2103 В/м 3 В/м
КБ 0,0049

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 16 м, H = 6,87 м
R = 22,627 м, Аз.-т = 45 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,2274 В/м 3 В/м
КБ 0,0057

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 28 м, H = 6,87 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 29,745 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,2613 В/м 3 В/м
КБ 0,1768

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 40 м, H = 6,87 м
R = 43,081 м, Аз.-т = 21,801 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,7673 В/м 3 В/м
КБ 0,0654

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -32 м, H = 6,87 м
R = 37,736 м, Аз.-т = 147,995 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0004 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -20 м, H = 6,87 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 135 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -8 м, H = 6,87 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 111,801 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0009 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 4 м, H = 6,87 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 78,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1632 В/м 3 В/м
КБ 0,003

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 16 м, H = 6,87 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 51,34 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1781 В/м 3 В/м
КБ 0,0035

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 28 м, H = 6,87 м
R = 34,409 м, Аз.-т = 35,538 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,5729 В/м 3 В/м
КБ 0,0365

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 40 м, H = 6,87 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 26,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ

1 0,8557 В/м 3 В/м
КБ 0,0814

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -40 м, H = 6,87 м
R = 46,648 м, Аз.-т = 149,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0003 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -28 м, H = 6,87 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 139,399 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0004 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -16 м, H = 6,87 м
R = 28,844 м, Аз.-т = 123,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0006 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -4 м, H = 6,87 м
R = 24,331 м, Аз.-т = 99,462 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0013 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 8 м, H = 6,87 м
R = 25,298 м, Аз.-т = 71,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1379 В/м 3 В/м
КБ 0,0021

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 20 м, H = 6,87 м
R = 31,241 м, Аз.-т = 50,194 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1257 В/м 3 В/м
КБ 0,0018

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 32 м, H = 6,87 м
R = 40 м, Аз.-т = 36,87 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,3166 В/м 3 В/м
КБ 0,0111

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -40 м, H = 6,87 м
R = 48,826 м, Аз.-т = 145,008 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0003 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -28 м, H = 6,87 м
R = 39,598 м, Аз.-т = 135 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0004 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -16 м, H = 6,87 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 119,745 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м

1 0,829 В/м 3 В/м
КБ 0,0764

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -36 м, H = 6,87 м
R = 43,267 м, Аз.-т = 146,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0004 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -24 м, H = 6,87 м
R = 33,941 м, Аз.-т = 135 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -12 м, H = 6,87 м
R = 26,833 м, Аз.-т = 116,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0007 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 0 м, H = 6,87 м
R = 24 м, Аз.-т = 90 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1068 В/м 3 В/м
КБ 0,0013

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 12 м, H = 6,87 м
R = 26,833 м, Аз.-т = 63,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1415 В/м 3 В/м
КБ 0,0022

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 24 м, H = 6,87 м
R = 33,941 м, Аз.-т = 45 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1153 В/м 3 В/м
КБ 0,0015

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 36 м, H = 6,87 м
R = 43,267 м, Аз.-т = 33,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,5376 В/м 3 В/м
КБ 0,0321

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -36 м, H = 6,87 м
R = 45,607 м, Аз.-т = 142,125 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0003 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -24 м, H = 6,87 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 130,601 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0004 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -12 м, H = 6,87 м
R = 30,463 м, Аз.-т = 113,199 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0008 В/м 3 В/м

1 0,7111 В/м 3 В/м
КБ 0,0562

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -32 м, H = 6,87 м
R = 40 м, Аз.-т = 143,13 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0004 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -20 м, H = 6,87 м
R = 31,241 м, Аз.-т = 129,806 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -8 м, H = 6,87 м
R = 25,298 м, Аз.-т = 108,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,001 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 4 м, H = 6,87 м
R = 24,331 м, Аз.-т = 80,538 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1258 В/м 3 В/м
КБ 0,0018

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 16 м, H = 6,87 м
R = 28,844 м, Аз.-т = 56,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1353 В/м 3 В/м
КБ 0,002

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 28 м, H = 6,87 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 40,601 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,1039 В/м 3 В/м
КБ 0,0012

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 40 м, H = 6,87 м
R = 46,648 м, Аз.-т = 30,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,655 В/м 3 В/м
КБ 0,0477

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -32 м, H = 6,87 м
R = 42,521 м, Аз.-т = 138,814 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0004 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -20 м, H = 6,87 м
R = 34,409 м, Аз.-т = 125,538 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 В/м 3 В/м
КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -8 м, H = 6,87 м
R = 29,12 м, Аз.-т = 105,945 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,001 В/м 3 В/м

КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -4 м, H = 6,87 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 98,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0013 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 8 м, H = 6,87 м
R = 29,12 м, Аз.-т = 74,055 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1037 В/м	3 В/м
КБ		0,0012

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 20 м, H = 6,87 м
R = 34,409 м, Аз.-т = 54,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,101 В/м	3 В/м
КБ		0,0011

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 32 м, H = 6,87 м
R = 42,521 м, Аз.-т = 41,186 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0812 В/м	3 В/м
КБ		0,0007

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -40 м, H = 6,87 м
R = 51,225 м, Аз.-т = 141,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -28 м, H = 6,87 м
R = 42,521 м, Аз.-т = 131,186 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -16 м, H = 6,87 м
R = 35,777 м, Аз.-т = 116,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -4 м, H = 6,87 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 97,125 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0012 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 8 м, H = 6,87 м
R = 32,985 м, Аз.-т = 75,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0801 В/м	3 В/м
КБ		0,0007

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 20 м, H = 6,87 м
R = 37,736 м, Аз.-т = 57,995 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0818 В/м	3 В/м
КБ		0,0007

КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 0 м, H = 6,87 м
R = 28 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,083 В/м	3 В/м
КБ		0,0008

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 12 м, H = 6,87 м
R = 30,463 м, Аз.-т = 66,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1061 В/м	3 В/м
КБ		0,0013

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 24 м, H = 6,87 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 49,399 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,095 В/м	3 В/м
КБ		0,001

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 36 м, H = 6,87 м
R = 45,607 м, Аз.-т = 37,875 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1757 В/м	3 В/м
КБ		0,0034

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -36 м, H = 6,87 м
R = 48,166 м, Аз.-т = 138,366 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -24 м, H = 6,87 м
R = 40 м, Аз.-т = 126,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -12 м, H = 6,87 м
R = 34,176 м, Аз.-т = 110,556 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0008 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 0 м, H = 6,87 м
R = 32 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0648 В/м	3 В/м
КБ		0,0005

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 12 м, H = 6,87 м
R = 34,176 м, Аз.-т = 69,444 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0831 В/м	3 В/м
КБ		0,0008

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 24 м, H = 6,87 м
R = 40 м, Аз.-т = 53,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0793 В/м	3 В/м
КБ		0,0007

КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 4 м, H = 6,87 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 81,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0958 В/м	3 В/м
КБ		0,001

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 16 м, H = 6,87 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 60,255 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1046 В/м	3 В/м
КБ		0,0012

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 28 м, H = 6,87 м
R = 39,598 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0886 В/м	3 В/м
КБ		0,0009

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 40 м, H = 6,87 м
R = 48,826 м, Аз.-т = 34,992 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3417 В/м	3 В/м
КБ		0,013

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -32 м, H = 6,87 м
R = 45,255 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -20 м, H = 6,87 м
R = 37,736 м, Аз.-т = 122,005 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -8 м, H = 6,87 м
R = 32,985 м, Аз.-т = 104,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,001 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 4 м, H = 6,87 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 82,875 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0736 В/м	3 В/м
КБ		0,0006

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 16 м, H = 6,87 м
R = 35,777 м, Аз.-т = 63,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0837 В/м	3 В/м
КБ		0,0008

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 28 м, H = 6,87 м
R = 42,521 м, Аз.-т = 48,814 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0752 В/м	3 В/м
КБ		0,0006

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 32 м, H = 6,87 м
R = 45,255 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0695 В/м	3 В/м
КБ		0,0005

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -40 м, H = 6,87 м
R = 53,814 м, Аз.-т = 138,013 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -28 м, H = 6,87 м
R = 45,607 м, Аз.-т = 127,875 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -16 м, H = 6,87 м
R = 39,395 м, Аз.-т = 113,962 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -4 м, H = 6,87 м
R = 36,222 м, Аз.-т = 96,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0011 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 8 м, H = 6,87 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 77,471 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0642 В/м	3 В/м
КБ		0,0005

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 20 м, H = 6,87 м
R = 41,183 м, Аз.-т = 60,945 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0682 В/м	3 В/м
КБ		0,0005

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 32 м, H = 6,87 м
R = 48,166 м, Аз.-т = 48,366 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0592 В/м	3 В/м
КБ		0,0004

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -40 м, H = 6,87 м
R = 56,569 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -28 м, H = 6,87 м
R = 48,826 м, Аз.-т = 124,992 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 36 м, H = 6,87 м
R = 48,166 м, Аз.-т = 41,634 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0633 В/м	3 В/м
КБ		0,0004

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -36 м, H = 6,87 м
R = 50,912 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -24 м, H = 6,87 м
R = 43,267 м, Аз.-т = 123,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -12 м, H = 6,87 м
R = 37,947 м, Аз.-т = 108,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0007 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 0 м, H = 6,87 м
R = 36 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0528 В/м	3 В/м
КБ		0,0003

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 12 м, H = 6,87 м
R = 37,947 м, Аз.-т = 71,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0673 В/м	3 В/м
КБ		0,0005

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 24 м, H = 6,87 м
R = 43,267 м, Аз.-т = 56,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0664 В/м	3 В/м
КБ		0,0005

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 36 м, H = 6,87 м
R = 50,912 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0554 В/м	3 В/м
КБ		0,0003

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -36 м, H = 6,87 м
R = 53,814 м, Аз.-т = 131,987 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -24 м, H = 6,87 м
R = 46,648 м, Аз.-т = 120,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 40 м, H = 6,87 м
R = 51,225 м, Аз.-т = 38,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0919 В/м	3 В/м
КБ		0,0009

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -32 м, H = 6,87 м
R = 48,166 м, Аз.-т = 131,634 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -20 м, H = 6,87 м
R = 41,183 м, Аз.-т = 119,055 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -8 м, H = 6,87 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 102,529 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0009 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 4 м, H = 6,87 м
R = 36,222 м, Аз.-т = 83,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0595 В/м	3 В/м
КБ		0,0004

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 16 м, H = 6,87 м
R = 39,395 м, Аз.-т = 66,038 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0685 В/м	3 В/м
КБ		0,0005

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 28 м, H = 6,87 м
R = 45,607 м, Аз.-т = 52,125 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,063 В/м	3 В/м
КБ		0,0004

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 40 м, H = 6,87 м
R = 53,814 м, Аз.-т = 41,987 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0509 В/м	3 В/м
КБ		0,0003

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -32 м, H = 6,87 м
R = 51,225 м, Аз.-т = 128,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -20 м, H = 6,87 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 116,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -16 м, H = 6,87 м
R = 43,081 м, Аз.-т = 111,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -12 м, H = 6,87 м
R = 41,761 м, Аз.-т = 106,699 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0007 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -8 м, H = 6,87 м
R = 40,792 м, Аз.-т = 101,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0008 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -4 м, H = 6,87 м
R = 40,2 м, Аз.-т = 95,711 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,001 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 0 м, H = 6,87 м
R = 40 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0441 В/м	3 В/м
	КБ	0,0002

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 4 м, H = 6,87 м
R = 40,2 м, Аз.-т = 84,289 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0494 В/м	3 В/м
	КБ	0,0003

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 8 м, H = 6,87 м
R = 40,792 м, Аз.-т = 78,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0533 В/м	3 В/м
	КБ	0,0003

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 12 м, H = 6,87 м
R = 41,761 м, Аз.-т = 73,301 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0558 В/м	3 В/м
	КБ	0,0003

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 16 м, H = 6,87 м
R = 43,081 м, Аз.-т = 68,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0571 В/м	3 В/м
	КБ	0,0004

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 20 м, H = 6,87 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 63,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0566 В/м	3 В/м
	КБ	0,0004

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 24 м, H = 6,87 м
R = 46,648 м, Аз.-т = 59,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0551 В/м	3 В/м
	КБ	0,0003

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 28 м, H = 6,87 м
R = 48,826 м, Аз.-т = 55,008 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0535 В/м	3 В/м
	КБ	0,0003

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 32 м, H = 6,87 м
R = 51,225 м, Аз.-т = 51,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0509 В/м	3 В/м
	КБ	0,0003

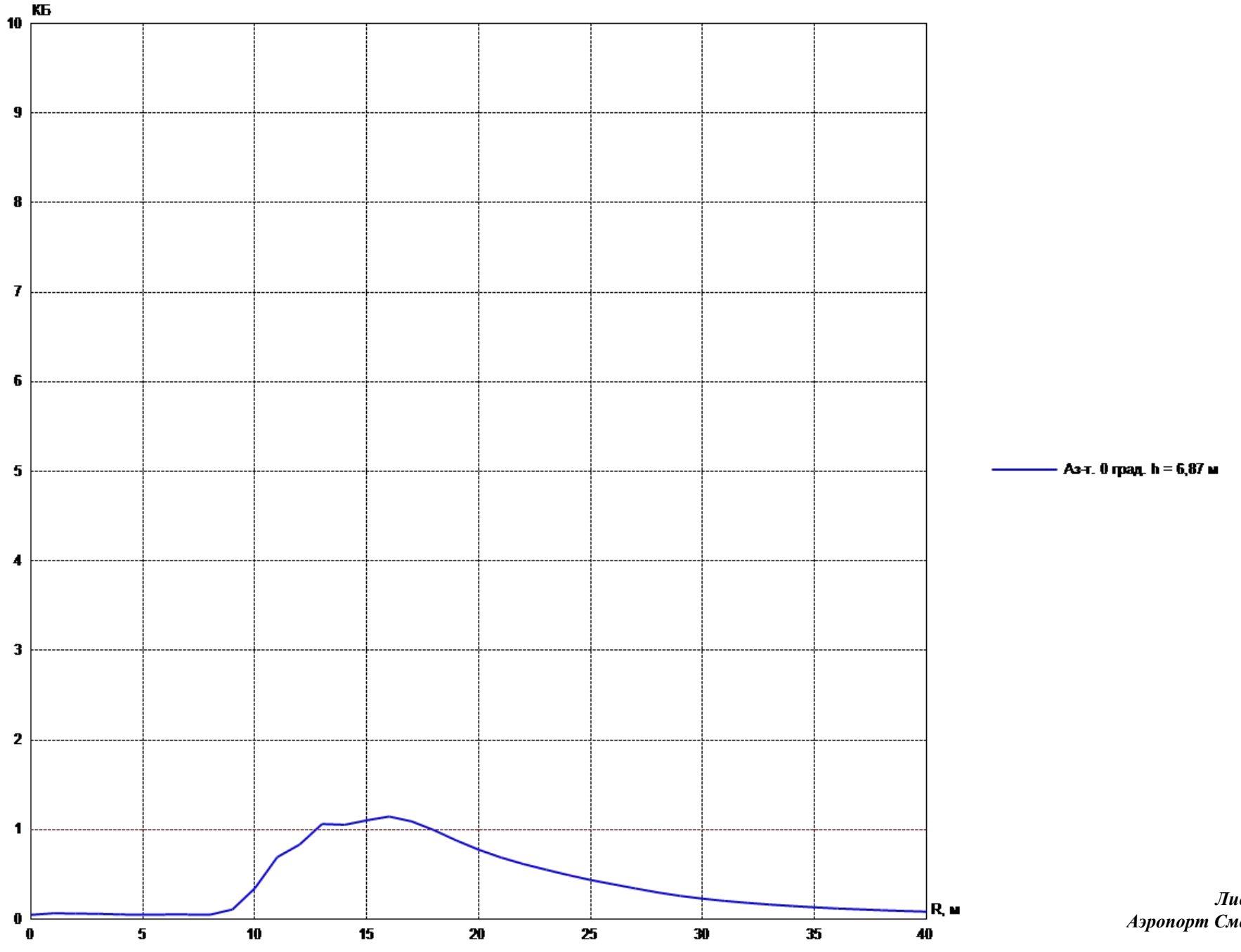
Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 36 м, H = 6,87 м
R = 53,814 м, Аз.-т = 48,013 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,048 В/м	3 В/м
	КБ	0,0003

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 40 м, H = 6,87 м
R = 56,569 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0445 В/м	3 В/м
	КБ	0,0002

График распределения уровней ЭМП вдоль линейного контура



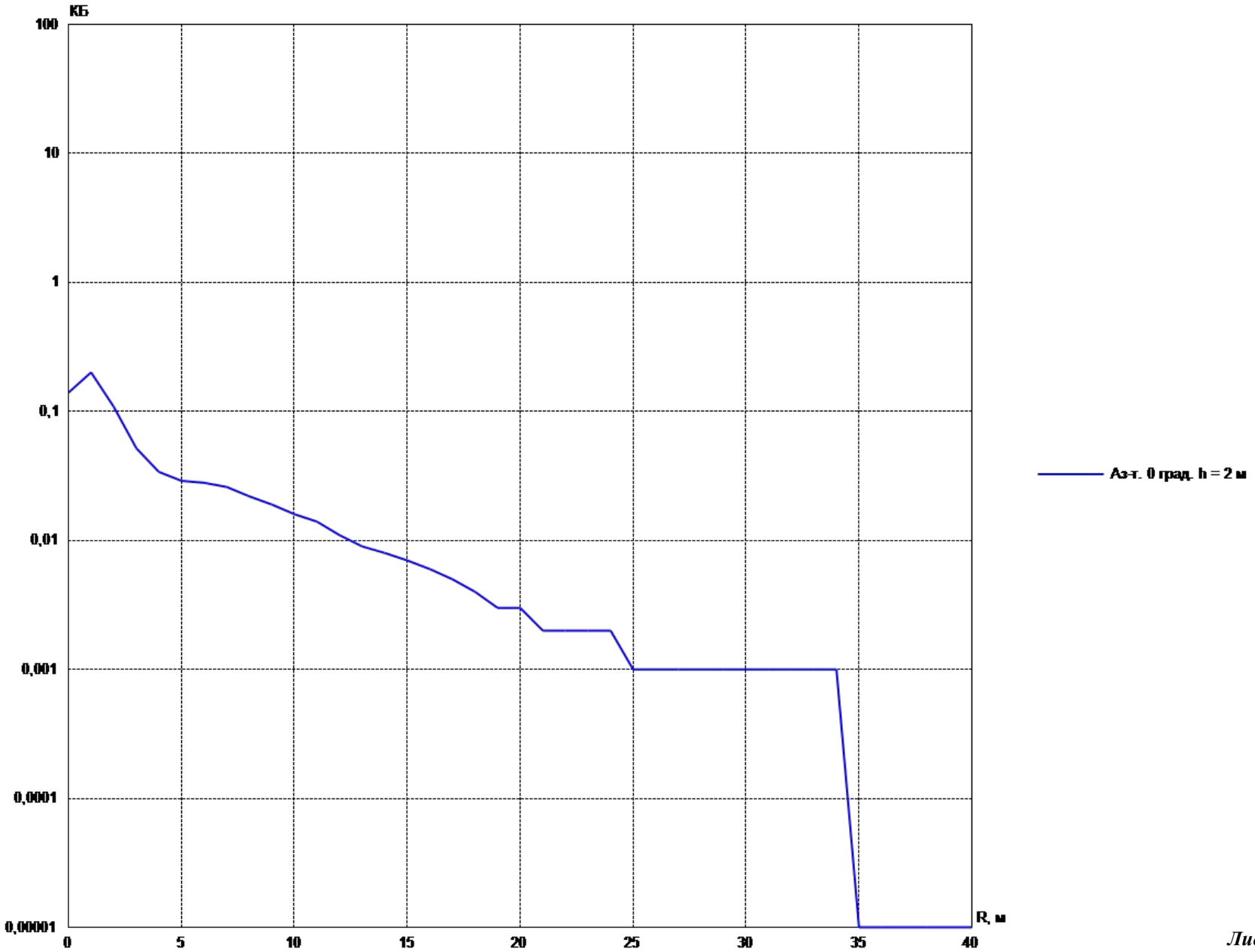
Расчет *ОВОС* распределения уровней ЭМП вдоль линейного контура

Уровни ЭМП на высоте h = 6,870 м

Азимутальное направление: 0,000 град.

№ антенны	Ант. 1	КБ
Ед. изм.	В/м	
R, м/ПДУ	3	
0	0,654047	0,047531
1	0,76998	0,065874
2	0,755288	0,063384
3	0,736119	0,060208
4	0,690964	0,053048
5	0,665876	0,049266
6	0,683156	0,051856
7	0,682684	0,051784
8	0,668193	0,049609
9	0,989047	0,108691
10	1,763356	0,345491
11	2,496569	0,692539
12	2,739887	0,834109
13	3,09375	1,063477
14	3,079475	1,053685
15	3,15238	1,104167
16	3,211529	1,145991
17	3,135064	1,092069
18	2,991723	0,99449
19	2,812282	0,87877
20	2,64074	0,774834
21	2,487843	0,687707
22	2,352057	0,614686
23	2,23051	0,552797
24	2,107062	0,493301
25	1,984235	0,437465
26	1,874346	0,390352
27	1,756757	0,342911
28	1,636944	0,297732
29	1,530368	0,260225
30	1,435469	0,228952
31	1,352635	0,203291
32	1,278611	0,18165
33	1,211226	0,163008
34	1,149503	0,146817
35	1,092973	0,132732
36	1,041232	0,120463
37	0,993536	0,109679
38	0,94945	0,100162
39	0,908598	0,091728
40	0,870655	0,084227

График распределения уровней ЭМП вдоль линейного контура



Расчет распредления уровней ЭМП вдоль линейного контура

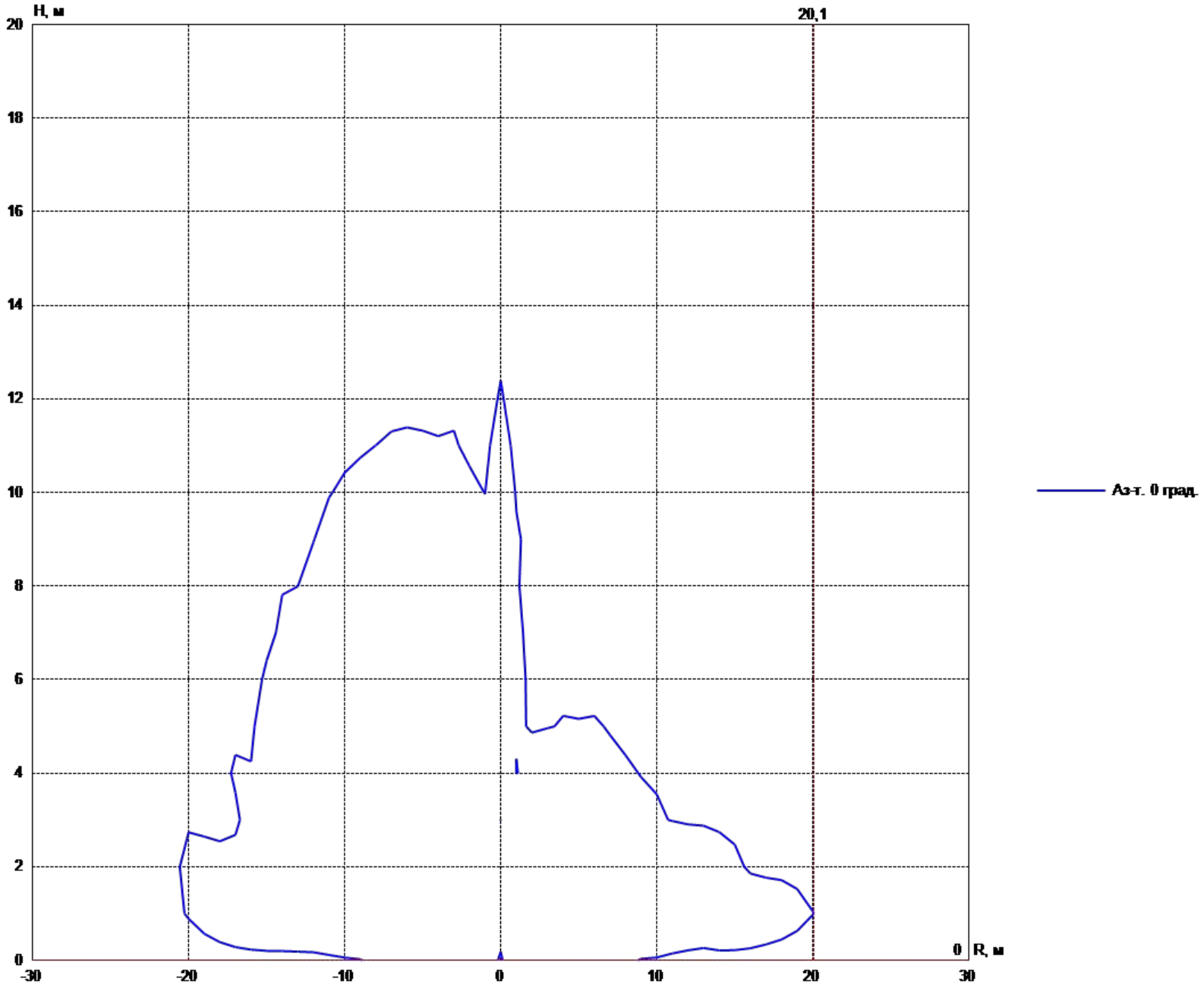
Уровни ЭМП на высоте h = 2,000 м
Азимутальное направление: 0,000 град.

№ антенны	Ант. 1	КБ
Ед. изм.	В/м	
R, м/ПДУ	3	
0	1,124173	0,140418
1	1,345233	0,201073
2	0,992374	0,109423
3	0,687192	0,05247
4	0,54932	0,033528
5	0,513542	0,029303
6	0,497537	0,027505
7	0,479337	0,025529
8	0,448877	0,022388
9	0,417261	0,019345
10	0,384024	0,016386
11	0,351201	0,013705
12	0,319992	0,011377
13	0,290614	0,009384
14	0,265726	0,007846
15	0,242561	0,006537
16	0,222538	0,005503
17	0,204257	0,004636
18	0,187328	0,003899
19	0,172687	0,003313
20	0,159568	0,002829
21	0,147693	0,002424
22	0,136864	0,002081
23	0,127272	0,0018
24	0,118663	0,001565
25	0,110753	0,001363
26	0,103557	0,001192
27	0,097071	0,001047
28	0,091199	0,000924
29	0,085828	0,000818
30	0,080903	0,000727
31	0,076378	0,000648
32	0,072212	0,000579
33	0,068518	0,000522
34	0,067302	0,000503
35	0,066231	0,000487
36	0,06529	0,000474
37	0,064463	0,000462
38	0,063725	0,000451
39	0,063065	0,000442
40	0,062474	0,000434

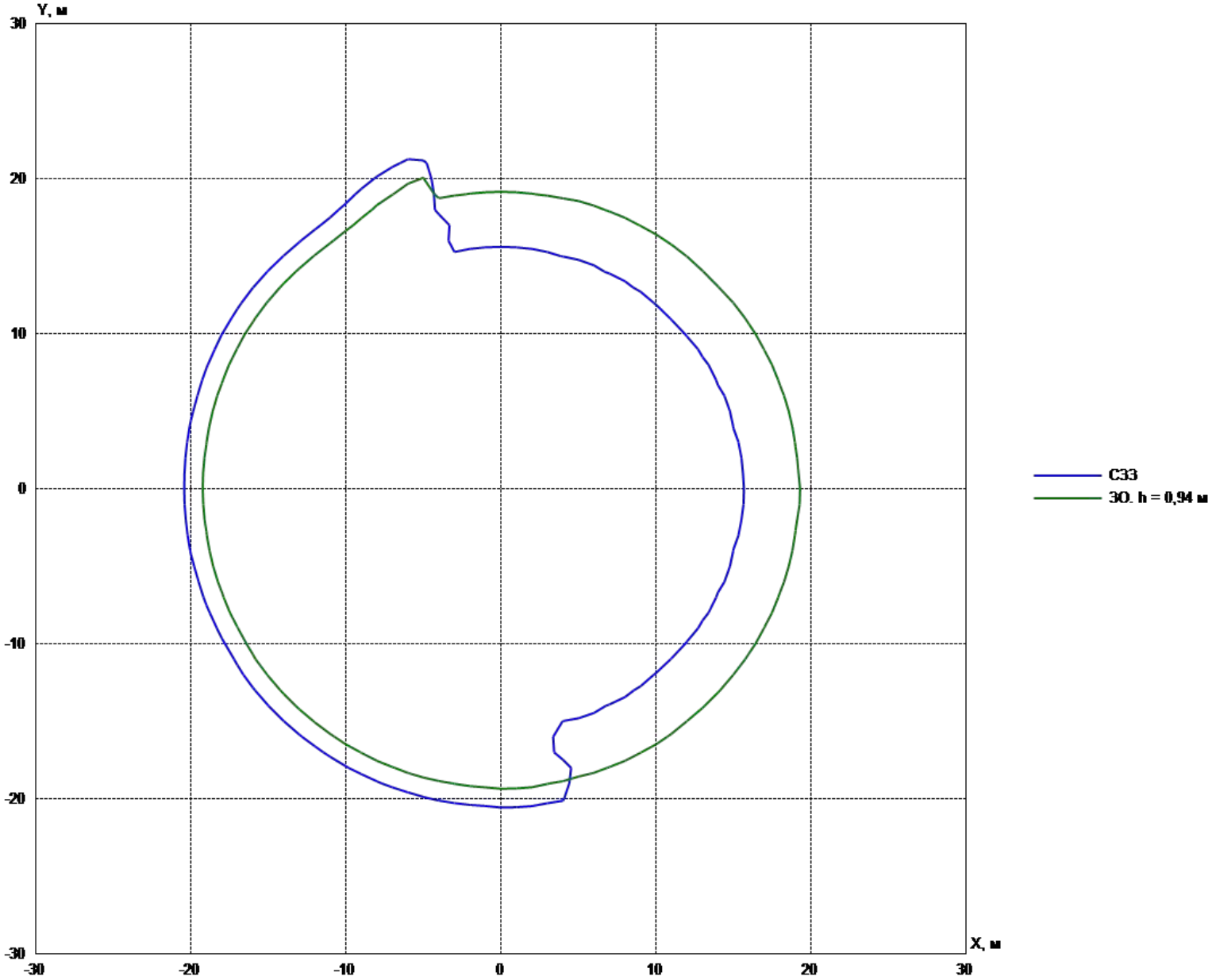
ПРИЛОЖЕНИЕ В

Результаты расчетов СЗЗ, ЗОЗ и уровней ЭМП вдоль линейного контура при совместной работе антенн ГРМ с РМД

Вертикальное сечение зоны ограничения ГРМ



Расчетные границы санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и зоны ограничения застройки (ЗОЗ) ГРМ с РМД



ОВОС

Расчет санитарно-защитной зоны (СЗЗ) антенны ГРМ типа ILS2700 с РМД типа DME/NL2700 с МКп-77°

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 35,355 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,3574 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,5359

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 29,682 м, Аз.-т = 237,381 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0018 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,7708 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,6773

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -7 м, H = 2 м
R = 25,962 м, Аз.-т = 254,358 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,009 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,8076 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,2817

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 25,08 м, Аз.-т = 274,574 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0504 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,0672 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,2118

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 11 м, H = 2 м
R = 27,313 м, Аз.-т = 293,749 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0648 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,4474 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,4512

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 32,016 м, Аз.-т = 308,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0147 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	7,1278 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,7142

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 33,302 м, Аз.-т = 221,348 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,7559 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,6757

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 27,203 м, Аз.-т = 233,973 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0061 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,4089 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,4415

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = -7 м, H = 2 м
R = 23,087 м, Аз.-т = 252,35 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0164 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,8624 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,2879

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 22,091 м, Аз.-т = 275,194 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1073 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,9487 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,5056

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = 11 м, H = 2 м

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -22 м, H = 2 м
R = 33,302 м, Аз.-т = 228,652 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0012 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,7559 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,6757

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -13 м, H = 2 м
R = 28,178 м, Аз.-т = 242,526 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0034 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,4878 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,5491

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 25,318 м, Аз.-т = 260,91 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,02 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,2207 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,2241

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 25,495 м, Аз.-т = 281,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0609 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,3592 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,242

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 28,653 м, Аз.-т = 299,249 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0442 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,9748 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,6019

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 23 м, H = 2 м
R = 33,971 м, Аз.-т = 312,614 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0194 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,2061 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,6226

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = -22 м, H = 2 м
R = 31,113 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	7,3894 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,739

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = -13 м, H = 2 м
R = 25,554 м, Аз.-т = 239,421 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0101 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,4093 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,2419

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 259,695 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0385 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,2716 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,431

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 22,561 м, Аз.-т = 282,804 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1358 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,8204 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,3956

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = 14 м, H = 2 м

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -19 м, H = 2 м
R = 31,401 м, Аз.-т = 232,765 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	7,3923 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,7393

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 26,926 м, Аз.-т = 248,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0052 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,9578 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,3963

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -1 м, H = 2 м
R = 25,02 м, Аз.-т = 267,709 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,035 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,0351 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,207

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 26,249 м, Аз.-т = 287,745 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,069 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,1286 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,3198

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 17 м, H = 2 м
R = 30,232 м, Аз.-т = 304,216 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0229 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	7,0339 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,7057

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 26 м, H = 2 м
R = 36,069 м, Аз.-т = 316,123 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0305 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,6986 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,4729

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = -19 м, H = 2 м
R = 29,069 м, Аз.-т = 229,185 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0028 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,4908 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,6494

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 24,166 м, Аз.-т = 245,556 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0136 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	1,9163 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,193

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = -1 м, H = 2 м
R = 22,023 м, Аз.-т = 267,397 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0697 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,1309 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,5201

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 23,409 м, Аз.-т = 289,983 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,184 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,4424 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,2626

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = 17 м, H = 2 м

Координаты точки наблюдения
R = 24,597 м, Аз.-т = 296,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1903 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	1,8918 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,2082

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 29,732 м, Аз.-т = 312,274 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0264 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,7997 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,6826

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 31,401 м, Аз.-т = 217,235 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0008 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	7,3923 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,7393

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 24,839 м, Аз.-т = 229,899 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,015 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,2016

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = -7 м, H = 2 м
R = 20,248 м, Аз.-т = 249,775 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0236 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	10,5129 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		1,0537

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 19,105 м, Аз.-т = 276,009 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1362 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	12,765 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		1,2901

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = 11 м, H = 2 м
R = 21,954 м, Аз.-т = 300,069 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3955 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,318 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,5713

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 27,586 м, Аз.-т = 316,469 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0648 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,7881 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,4853

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 29,682 м, Аз.-т = 212,619 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0014 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,9285 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,693

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 22,627 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0239 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,7668 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,3791

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -7 м, H = 2 м
R = 17,464 м, Аз.-т = 246,371 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ

Координаты точки наблюдения
R = 26,077 м, Аз.-т = 302,471 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1438 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,9332 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,3077

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = 23 м, H = 2 м
R = 31,828 м, Аз.-т = 316,273 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0117 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	7,1708 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,7182

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = -22 м, H = 2 м
R = 29,069 м, Аз.-т = 220,815 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0023 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,4908 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,6493

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = -13 м, H = 2 м
R = 23,022 м, Аз.-т = 235,62 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0218 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,0317 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,3053

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 19,416 м, Аз.-т = 258,111 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0428 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	12,3774 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		1,242

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 19,647 м, Аз.-т = 284,744 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,204 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	11,9675 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		1,2171

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 23,601 м, Аз.-т = 306,384 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3274 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,25 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,2577

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = 23 м, H = 2 м
R = 29,833 м, Аз.-т = 320,44 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0204 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,8545 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,6875

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -22 м, H = 2 м
R = 27,203 м, Аз.-т = 216,027 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0049 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,4089 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,4414

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -13 м, H = 2 м
R = 20,616 м, Аз.-т = 230,906 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0333 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	9,6599 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,9693

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 255,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ

Координаты точки наблюдения
R = 27,803 м, Аз.-т = 307,694 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0771 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,0517 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,5129

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = 26 м, H = 2 м
R = 34,059 м, Аз.-т = 319,764 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0154 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,1493 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,6165

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = -19 м, H = 2 м
R = 26,87 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0068 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,978 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,3985

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 21,471 м, Аз.-т = 242,241 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0248 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,7479 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,6773

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = -1 м, H = 2 м
R = 19,026 м, Аз.-т = 266,987 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0817 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	12,8555 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		1,2937

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 20,616 м, Аз.-т = 292,834 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3362 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	9,44 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,9776

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = 17 м, H = 2 м
R = 25,495 м, Аз.-т = 311,82 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1661 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,3592 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,2525

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = 26 м, H = 2 м
R = 32,202 м, Аз.-т = 323,842 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0145 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	7,0755 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,709

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -19 м, H = 2 м
R = 24,839 м, Аз.-т = 220,101 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0122 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,2013

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 18,868 м, Аз.-т = 237,995 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0301 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	13,0205 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		1,3051

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -1 м, H = 2 м
R = 16,031 м, Аз.-т = 266,424 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ

1	0,0208 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	12,4131 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,2434

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 16,125 м, Аз.-т = 277,125 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0735 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	11,8366 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,191

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 11 м, H = 2 м
R = 19,416 м, Аз.-т = 304,509 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5277 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	12,3774 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,2905

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 321,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1398 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,4613 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,2601

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 28,178 м, Аз.-т = 207,474 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0025 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,6157 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5618

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 20,616 м, Аз.-т = 219,094 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0271 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	9,6599 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,9687

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = -7 м, H = 2 м
R = 14,765 м, Аз.-т = 241,699 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0091 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	19,3933 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,9402

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 13,153 м, Аз.-т = 278,746 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1019 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	30,4626 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	3,0564

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = 11 м, H = 2 м
R = 17,029 м, Аз.-т = 310,236 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3527 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	11,8499 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,2203

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 23,854 м, Аз.-т = 326,976 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3365 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,056 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,2392

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 26,926 м, Аз.-т = 201,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0036 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,05 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см

1	0,0208 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	11,5194 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,154

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 16,763 м, Аз.-т = 287,354 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,163 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	11,601 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,1764

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 21,26 м, Аз.-т = 311,186 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4403 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	7,4081 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,7848

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 23 м, H = 2 м
R = 28,018 м, Аз.-т = 325,176 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0736 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,3053 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5379

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = -22 м, H = 2 м
R = 25,554 м, Аз.-т = 210,579 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0077 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,4654 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,2473

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = -13 м, H = 2 м
R = 18,385 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0301 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	13,5129 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,3543

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 13,601 м, Аз.-т = 252,897 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0124 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	28,7093 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,8722

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 13,928 м, Аз.-т = 291,038 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1235 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	26,7072 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,6831

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 19,105 м, Аз.-т = 317,121 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3884 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	12,765 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,3153

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = 23 м, H = 2 м
R = 26,42 м, Аз.-т = 330,524 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3673 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,3306 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3698

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -22 м, H = 2 м
R = 24,166 м, Аз.-т = 204,444 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0098 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	1,961 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см

1	0,0388 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	12,0163 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,2055

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 296,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3625 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	12,9216 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,3284

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 17 м, H = 2 м
R = 23,345 м, Аз.-т = 316,736 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,2571 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,5158 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,2773

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 26 м, H = 2 м
R = 30,529 м, Аз.-т = 328,392 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0395 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	7,1282 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,7168

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = -19 м, H = 2 м
R = 23,022 м, Аз.-т = 214,38 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0169 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,0317 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3049

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 16,401 м, Аз.-т = 232,431 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0192 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	11,8147 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,1834

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = -1 м, H = 2 м
R = 13,038 м, Аз.-т = 265,601 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0534 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	30,6489 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	3,0702

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 15,264 м, Аз.-т = 301,608 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1781 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	15,3812 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,5559

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = 17 м, H = 2 м
R = 21,401 м, Аз.-т = 322,595 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4134 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,9656 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,7379

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = 26 м, H = 2 м
R = 29,069 м, Аз.-т = 333,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1972 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,3431 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,654

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -19 м, H = 2 м
R = 21,471 м, Аз.-т = 207,759 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0183 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,9051 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см

	КБ	0,4054

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 18,868 м, Аз.-т = 212,005 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0228 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	13,3237 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,3347

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -7 м, H = 2 м
R = 12,207 м, Аз.-т = 235,008 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0362 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	30,5292 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	3,0565

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 10,198 м, Аз.-т = 281,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3016 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	47,4985 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	4,78

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 11 м, H = 2 м
R = 14,866 м, Аз.-т = 317,726 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1202 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	18,4826 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,8603

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 333,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,9628 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,2716 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,6234

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 25,962 м, Аз.-т = 195,642 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0042 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,873 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,2877

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 17,464 м, Аз.-т = 203,629 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0147 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	12,7023 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,2717

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = -7 м, H = 2 м
R = 9,899 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0529 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	50,705 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	5,0758

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 7,28 м, Аз.-т = 285,945 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,2369 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	89,7244 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	8,9961

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = 11 м, H = 2 м
R = 13,038 м, Аз.-т = 327,529 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5388 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	30,6489 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	3,1188

	КБ	0,1971

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -13 м, H = 2 м
R = 16,401 м, Аз.-т = 217,569 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0155 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	11,8147 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,183

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 10,77 м, Аз.-т = 248,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0434 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	41,0858 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	4,1129

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 11,18 м, Аз.-т = 296,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6791 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	35,5348 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	3,6214

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 17,205 м, Аз.-т = 324,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4039 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	12,0663 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,247

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 23 м, H = 2 м
R = 25,08 м, Аз.-т = 336,501 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,4979 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,0672 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3565

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = -22 м, H = 2 м
R = 23,087 м, Аз.-т = 197,65 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0103 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,9291 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,2939

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = -13 м, H = 2 м
R = 14,765 м, Аз.-т = 208,301 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0068 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	19,845 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,9852

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 8,062 м, Аз.-т = 240,255 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,024 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	70,284 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	7,0308

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 8,602 м, Аз.-т = 305,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5174 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	63,0209 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	6,3538

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 15,652 м, Аз.-т = 333,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0485 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	13,2384 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,4287

	КБ	0,6923

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 14,142 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0114 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	25,7676 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,5779

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -1 м, H = 2 м
R = 10,05 м, Аз.-т = 264,289 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1187 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	48,5948 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	4,8713

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 12,806 м, Аз.-т = 308,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4264 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	30,6306 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	3,1057

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 17 м, H = 2 м
R = 19,723 м, Аз.-т = 329,534 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,2871 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	11,8112 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,3098

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 26 м, H = 2 м
R = 27,857 м, Аз.-т = 338,962 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6489 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,1161 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5765

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = -19 м, H = 2 м
R = 20,248 м, Аз.-т = 200,225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0163 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	10,7578 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,0774

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 12,207 м, Аз.-т = 214,992 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0281 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	30,5292 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	3,0557

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = -1 м, H = 2 м
R = 7,071 м, Аз.-т = 261,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0683 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	94,268 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	9,4336

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 10,63 м, Аз.-т = 318,814 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5996 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	42,9388 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	4,3538

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = 17 м, H = 2 м
R = 18,385 м, Аз.-т = 337,62 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,9222 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	13,2053 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,7127

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 21,19 м, Аз.-т = 340,71 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,7581 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	7,6322 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,239

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 25,318 м, Аз.-т = 189,09 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0049 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,2724 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,2277

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 194,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0079 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	11,7878 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,1796

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -7 м, H = 2 м
R = 8,062 м, Аз.-т = 209,745 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0182 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	71,9212 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	7,1939

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 4,472 м, Аз.-т = 296,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5597 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	143,0058 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	14,3566

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 11 м, H = 2 м
R = 11,705 м, Аз.-т = 340,017 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	6,8358 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	30,7231 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	3,7559

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 348,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0383 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,8746 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4913

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 25,02 м, Аз.-т = 182,291 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0098 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,0825 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,2092

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 16,031 м, Аз.-т = 183,576 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0107 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	12,2962 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,2307

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = -7 м, H = 2 м
R = 7,071 м, Аз.-т = 188,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0175 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	96,4638 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	9,6481

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = 2 м, H = 2 м

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = 23 м, H = 2 м
R = 24,042 м, Аз.-т = 343,072 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,1389 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	1,9591 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5098

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -22 м, H = 2 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 190,305 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0095 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,3711 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4381

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -13 м, H = 2 м
R = 13,601 м, Аз.-т = 197,103 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0072 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	29,378 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,9385

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 5,657 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0633 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	136,9799 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	13,7043

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 6,403 м, Аз.-т = 321,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6864 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	110,545 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	11,1231

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 14,56 м, Аз.-т = 344,055 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,9655 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	21,3449 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,331

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 23 м, H = 2 м
R = 23,345 м, Аз.-т = 350,134 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0257 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	0,6006 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,0626

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = -22 м, H = 2 м
R = 22,023 м, Аз.-т = 182,603 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0194 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,2504 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,527

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = -13 м, H = 2 м
R = 13,038 м, Аз.-т = 184,399 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0144 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	31,3628 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	3,1377

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 4,123 м, Аз.-т = 194,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0158 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	151,2686 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	15,1284

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = 5 м, H = 2 м

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = 26 м, H = 2 м
R = 26,926 м, Аз.-т = 344,932 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,2744 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,9578 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5232

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -19 м, H = 2 м
R = 19,416 м, Аз.-т = 191,889 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0125 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	12,6657 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,2678

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 10,77 м, Аз.-т = 201,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0306 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	42,0429 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	4,2073

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -1 м, H = 2 м
R = 4,123 м, Аз.-т = 255,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0414 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	147,8253 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	14,7867

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 333,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,8848 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	58,1915 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	6,1076

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 17 м, H = 2 м
R = 17,464 м, Аз.-т = 346,759 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	5,028 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	12,4131 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,7441

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 26 м, H = 2 м
R = 26,306 м, Аз.-т = 351,254 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0115 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	1,4347 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,1446

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = -19 м, H = 2 м
R = 19,026 м, Аз.-т = 183,013 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0225 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	13,1549 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,3177

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 10,05 м, Аз.-т = 185,711 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0312 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	49,7267 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	4,9758

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = -1 м, H = 2 м
R = 1,414 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0441 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	491,4439 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	49,1488

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = 8 м, H = 2 м

R = 2,236 м, Аз.-т = 333,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,2454 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	380,7191 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	38,3964

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = 11 м, H = 2 м
R = 11,045 м, Аз.-т = 354,806 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0702 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	37,1669 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	3,7237

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 20,025 м, Аз.-т = 357,138 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0296 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,4739 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5504

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 25,08 м, Аз.-т = 175,426 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0152 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,1647 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,218

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 16,125 м, Аз.-т = 172,875 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0227 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	12,1123 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,2135

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = -7 м, H = 2 м
R = 7,28 м, Аз.-т = 164,055 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	93,6129 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	9,3614

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 2,828 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0636 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	178,1312 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	17,8195

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 11 м, H = 2 м
R = 11,18 м, Аз.-т = 10,305 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0065 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	35,4798 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	3,5486

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 20,1 м, Аз.-т = 5,711 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0059 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,3633 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5369

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 25,495 м, Аз.-т = 168,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0193 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,4141 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,2433

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 16,763 м, Аз.-т = 162,646 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ

R = 5,099 м, Аз.-т = 348,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4824 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	148,2747 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	14,8757

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 14,036 м, Аз.-т = 355,914 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0065 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	25,0484 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,5055

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = 23 м, H = 2 м
R = 23,022 м, Аз.-т = 357,51 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0195 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	0,8524 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,0872

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = -22 м, H = 2 м
R = 22,091 м, Аз.-т = 174,806 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0326 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,1819 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5214

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = -13 м, H = 2 м
R = 13,153 м, Аз.-т = 171,254 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,032 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	31,1721 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	3,1204

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 4,472 м, Аз.-т = 153,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0028 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	138,5273 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	13,853

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 5,385 м, Аз.-т = 21,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0316 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	127,8972 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	12,7929

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 14,142 м, Аз.-т = 8,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0008 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	24,2158 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,4217

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 23 м, H = 2 м
R = 23,087 м, Аз.-т = 4,97 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0052 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	0,7957 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,0801

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -22 м, H = 2 м
R = 22,561 м, Аз.-т = 167,196 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0446 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,9094 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3954

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -13 м, H = 2 м
R = 13,928 м, Аз.-т = 158,962 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ

R = 8,062 м, Аз.-т = 352,875 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0299 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	70,3831 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	7,0413

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = 17 м, H = 2 м
R = 17,029 м, Аз.-т = 356,634 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0216 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,4048 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,6426

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = 26 м, H = 2 м
R = 26,019 м, Аз.-т = 357,797 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0087 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	1,1995 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,1208

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = -19 м, H = 2 м
R = 19,105 м, Аз.-т = 173,991 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0421 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	13,3638 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,3406

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 10,198 м, Аз.-т = 168,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0954 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	48,6049 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	4,87

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = -1 м, H = 2 м
R = 2,236 м, Аз.-т = 116,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0074 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	373,6226 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	37,363

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 8,246 м, Аз.-т = 14,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0017 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	69,132 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	6,9134

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 17 м, H = 2 м
R = 17,117 м, Аз.-т = 6,71 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0037 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,4303 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,6434

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 26 м, H = 2 м
R = 26,077 м, Аз.-т = 4,399 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0029 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	1,2459 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,1249

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -19 м, H = 2 м
R = 19,647 м, Аз.-т = 165,256 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,0592 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,606

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 11,18 м, Аз.-т = 153,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ

1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,584 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,6584

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -7 м, H = 2 м
R = 8,602 м, Аз.-т = 144,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	64,6271 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	6,4627

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 5,385 м, Аз.-т = 68,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0028 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	127,8972 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	12,79

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 11 м, H = 2 м
R = 12,083 м, Аз.-т = 24,444 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0033 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	30,1246 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	3,0128

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 20,616 м, Аз.-т = 14,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0017 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,5916 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4593

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 26,249 м, Аз.-т = 162,255 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	1,4439 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,1444

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 153,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	7,0436 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,7044

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -7 м, H = 2 м
R = 10,63 м, Аз.-т = 131,186 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	43,5651 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	4,3565

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 8,246 м, Аз.-т = 75,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	69,132 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	6,9132

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 11 м, H = 2 м
R = 13,601 м, Аз.-т = 36,027 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0011 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	28,6122 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,8613

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 21,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0022 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,8911 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см

1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	27,0761 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,7076

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 6,403 м, Аз.-т = 128,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0006 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	108,8604 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	10,8861

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 7,071 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0055 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	96,1748 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	9,618

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 14,866 м, Аз.-т = 19,654 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	15,7076 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,5708

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 23 м, H = 2 м
R = 23,537 м, Аз.-т = 12,265 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0016 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	0,4883 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,049

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -22 м, H = 2 м
R = 23,409 м, Аз.-т = 160,017 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	0,5862 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,0586

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -13 м, H = 2 м
R = 15,264 м, Аз.-т = 148,392 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	12,0008 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,2001

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 116,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	58,6917 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	5,8692

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 9,434 м, Аз.-т = 57,995 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0015 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	52,5848 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	5,2586

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 16,125 м, Аз.-т = 29,745 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0016 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	7,2421 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,7244

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 23 м, H = 2 м
R = 24,352 м, Аз.-т = 19,179 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0012 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	0,3492 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см

1	0,0005 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	37,1519 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	3,7152

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -1 м, H = 2 м
R = 5,099 м, Аз.-т = 101,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0026 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	151,7284 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	15,1731

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 9,434 м, Аз.-т = 32,005 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0079 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	52,5848 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	5,2593

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 17 м, H = 2 м
R = 17,72 м, Аз.-т = 16,39 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0017 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,8267 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,6828

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 26 м, H = 2 м
R = 26,476 м, Аз.-т = 10,886 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0008 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	1,5786 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,1579

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -19 м, H = 2 м
R = 20,616 м, Аз.-т = 157,166 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,6985 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4699

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 12,806 м, Аз.-т = 141,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	30,5471 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	3,0547

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -1 м, H = 2 м
R = 8,062 м, Аз.-т = 97,125 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	72,0225 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	7,2023

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 11,314 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0038 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	33,9687 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	3,3972

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 17 м, H = 2 м
R = 18,788 м, Аз.-т = 25,201 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0029 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,6945 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,6697

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 26 м, H = 2 м
R = 27,203 м, Аз.-т = 17,103 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,2496 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см

	КБ	0,2893

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 27,313 м, Аз.-т = 156,251 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,3983 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,2398

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 19,416 м, Аз.-т = 145,491 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,4021 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,6402

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = -7 м, H = 2 м
R = 13,038 м, Аз.-т = 122,471 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	30,4278 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	3,0428

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 11,18 м, Аз.-т = 79,695 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	36,3062 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	3,6307

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = 11 м, H = 2 м
R = 15,556 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0007 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	9,3976 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,9398

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 22,825 м, Аз.-т = 28,811 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0024 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	1,066 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,1068

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 28,653 м, Аз.-т = 150,751 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,4456 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3446

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 21,26 м, Аз.-т = 138,814 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,3917 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3392

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = -7 м, H = 2 м
R = 15,652 м, Аз.-т = 116,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	9,0642 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,9064

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 14,142 м, Аз.-т = 81,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	24,7799 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,478

	КБ	0,035

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = -22 м, H = 2 м
R = 24,597 м, Аз.-т = 153,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	0,402 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,0402

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = -13 м, H = 2 м
R = 17,029 м, Аз.-т = 139,764 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,554 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,6554

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 11,705 м, Аз.-т = 109,983 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	31,2712 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	3,1271

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 12,083 м, Аз.-т = 65,556 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	30,1246 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	3,0125

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 17,804 м, Аз.-т = 38,157 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0028 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,8574 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,686

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = 23 м, H = 2 м
R = 25,495 м, Аз.-т = 25,56 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0011 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	0,8289 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,083

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = -22 м, H = 2 м
R = 26,077 м, Аз.-т = 147,529 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	1,3046 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,1305

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = -13 м, H = 2 м
R = 19,105 м, Аз.-т = 132,879 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,4074 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,6407

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 14,56 м, Аз.-т = 105,945 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	19,6064 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,9606

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 14,866 м, Аз.-т = 70,346 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	15,7076 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,5708

	КБ	0,225

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = -19 м, H = 2 м
R = 21,954 м, Аз.-т = 149,931 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,2692 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,2269

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 14,866 м, Аз.-т = 132,274 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	15,7076 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,5708

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = -1 м, H = 2 м
R = 11,045 м, Аз.-т = 95,194 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	38,7447 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	3,8745

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 13,601 м, Аз.-т = 53,973 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	28,6122 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,8613

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = 17 м, H = 2 м
R = 20,248 м, Аз.-т = 32,905 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0037 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,2436 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5247

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = 26 м, H = 2 м
R = 28,231 м, Аз.-т = 22,932 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,0668 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3067

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = -19 м, H = 2 м
R = 23,601 м, Аз.-т = 143,616 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	0,4702 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,047

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 17,205 м, Аз.-т = 125,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,6112 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,6611

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = -1 м, H = 2 м
R = 14,036 м, Аз.-т = 94,086 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	26,2289 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,6229

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 16,125 м, Аз.-т = 60,255 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	7,2421 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,7242

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 11 м, H = 2 м
R = 17,804 м, Аз.-т = 51,843 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,8574 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,6858

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 24,413 м, Аз.-т = 34,992 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0019 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	0,3566 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,0358

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 30,232 м, Аз.-т = 145,784 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,283 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4283

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 23,345 м, Аз.-т = 133,264 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	0,6146 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,0615

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = -7 м, H = 2 м
R = 18,385 м, Аз.-т = 112,38 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,8995 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,69

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 17,117 м, Аз.-т = 83,29 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,5801 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,658

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = 11 м, H = 2 м
R = 20,248 м, Аз.-т = 57,095 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0008 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,2436 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5244

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 26,249 м, Аз.-т = 40,365 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0009 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	1,4194 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,142

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 32,016 м, Аз.-т = 141,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,4038 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4404

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 128,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	0,9115 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,0911

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -7 м, H = 2 м

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 19,799 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0021 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,7593 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5761

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 23 м, H = 2 м
R = 26,926 м, Аз.-т = 31,329 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0008 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,009 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,201

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = -22 м, H = 2 м
R = 27,803 м, Аз.-т = 142,306 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,7458 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,2746

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = -13 м, H = 2 м
R = 21,401 м, Аз.-т = 127,405 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,1373 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3137

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 17,464 м, Аз.-т = 103,241 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,7161 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,6716

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 17,72 м, Аз.-т = 73,61 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,8267 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,6827

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 22,023 м, Аз.-т = 50,528 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,0902 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,2091

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = 23 м, H = 2 м
R = 28,601 м, Аз.-т = 36,469 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,3307 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3331

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -22 м, H = 2 м
R = 29,732 м, Аз.-т = 137,726 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,9883 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3988

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -13 м, H = 2 м
R = 23,854 м, Аз.-т = 123,024 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	0,3837 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,0384

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -4 м, H = 2 м

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 17 м, H = 2 м
R = 22,023 м, Аз.-т = 39,472 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0026 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,1131 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,2116

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 26 м, H = 2 м
R = 29,53 м, Аз.-т = 28,301 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,8917 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3892

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = -19 м, H = 2 м
R = 25,495 м, Аз.-т = 138,18 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	0,8289 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,0829

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 19,723 м, Аз.-т = 120,466 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,9795 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,598

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = -1 м, H = 2 м
R = 17,029 м, Аз.-т = 93,366 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,7066 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,6707

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 18,788 м, Аз.-т = 64,799 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,6945 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,6695

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = 17 м, H = 2 м
R = 24,042 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0012 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	0,3422 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,0343

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = 26 м, H = 2 м
R = 31,064 м, Аз.-т = 33,179 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,383 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4383

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -19 м, H = 2 м
R = 27,586 м, Аз.-т = 133,531 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,5718 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,2572

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 116,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	1,6273 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,1627

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -1 м, H = 2 м

R = 21,19 м, Аз.-т = 109,29 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,5215 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3522

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 20,1 м, Аз.-т = 84,289 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,4882 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5488

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 11 м, H = 2 м
R = 22,825 м, Аз.-т = 61,189 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	1,066 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,1066

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,0336 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3034

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 33,971 м, Аз.-т = 137,386 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,9245 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3924

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 28,018 м, Аз.-т = 124,824 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,911 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,2911

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = -7 м, H = 2 м
R = 24,042 м, Аз.-т = 106,928 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	0,3502 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,035

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = 2 м, H = 2 м
R = 23,087 м, Аз.-т = 85,03 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	0,8142 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,0814

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = 11 м, H = 2 м
R = 25,495 м, Аз.-т = 64,44 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	0,8289 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,0829

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 30,48 м, Аз.-т = 48,991 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,164 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4164

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 36,069 м, Аз.-т = 133,877 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ

R = 20,396 м, Аз.-т = 101,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,9881 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4988

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 20,616 м, Аз.-т = 75,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,5916 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4592

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 24,413 м, Аз.-т = 55,008 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	0,3566 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,0357

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 23 м, H = 2 м
R = 30,48 м, Аз.-т = 41,009 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,2609 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4261

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = -22 м, H = 2 м
R = 31,828 м, Аз.-т = 133,727 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,4183 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4418

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = -13 м, H = 2 м
R = 26,42 м, Аз.-т = 119,476 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	1,5662 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,1566

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 23,345 м, Аз.-т = 99,866 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	0,6146 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,0615

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 23,537 м, Аз.-т = 77,735 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	0,4997 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,05

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 26,926 м, Аз.-т = 58,671 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,009 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,2009

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = 23 м, H = 2 м
R = 32,527 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,2336 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4234

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = -22 м, H = 2 м
R = 34,059 м, Аз.-т = 130,236 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ

R = 20,025 м, Аз.-т = 92,862 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,7319 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5732

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 68,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,8911 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,2891

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 17 м, H = 2 м
R = 26,249 м, Аз.-т = 49,635 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	1,3871 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,1387

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 26 м, H = 2 м
R = 32,802 м, Аз.-т = 37,569 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,2757 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4276

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = -19 м, H = 2 м
R = 29,833 м, Аз.-т = 129,56 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,0328 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4033

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 25,08 м, Аз.-т = 113,499 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	0,5796 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,058

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = -1 м, H = 2 м
R = 23,022 м, Аз.-т = 92,49 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	0,8926 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,0893

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 24,352 м, Аз.-т = 70,821 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	0,3492 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,0349

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = 17 м, H = 2 м
R = 28,601 м, Аз.-т = 53,531 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,3307 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3331

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = 26 м, H = 2 м
R = 34,713 м, Аз.-т = 41,496 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,6318 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3632

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = -19 м, H = 2 м
R = 32,202 м, Аз.-т = 126,158 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ

Расчет зоны ограничения застройки (ЗОЗ) антенны ГРМ типа ILS2700 с РМД типа DME/NL2700 с МКп-77°

1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	3,0092 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,3009

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 30,529 м, Аз.-т = 121,608 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	4,2743 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,4274

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = -7 м, H = 2 м
R = 26,926 м, Аз.-т = 105,068 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	2,009 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,2009

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = -2 м, H = 2 м
R = 26,077 м, Аз.-т = 85,601 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	1,2749 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,1275

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = 11 м, H = 2 м
R = 28,231 м, Аз.-т = 67,068 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	3,0668 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,3067

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 32,802 м, Аз.-т = 52,431 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	4,2757 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,4276

1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	3,892 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,3892

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = -13 м, H = 2 м
R = 29,069 м, Аз.-т = 116,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	3,6367 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,3637

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 26,306 м, Аз.-т = 98,746 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	1,4681 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,1468

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 26,476 м, Аз.-т = 79,114 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	1,6154 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,1615

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = 14 м, H = 2 м
R = 29,53 м, Аз.-т = 61,699 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	3,8917 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,3892

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = 23 м, H = 2 м
R = 34,713 м, Аз.-т = 48,504 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	3,5492 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,3549

1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	4,383 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,4383

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 27,857 м, Аз.-т = 111,038 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	2,7879 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,2788

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = -1 м, H = 2 м
R = 26,019 м, Аз.-т = 92,203 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	1,2561 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,1256

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 27,203 м, Аз.-т = 72,897 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	2,2496 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,225

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = 17 м, H = 2 м
R = 31,064 м, Аз.-т = 56,821 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	4,383 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,4383

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = 26 м, H = 2 м
R = 36,77 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	2,6046 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,2605

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -25 м, H = 0,94 м
R = 35,355 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0145 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	6,8551 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,687

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -16 м, H = 0,94 м
R = 29,682 м, Аз.-т = 237,381 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0191 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	6,2502 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,6269

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -7 м, H = 0,94 м
R = 25,962 м, Аз.-т = 254,358 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0217 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	3,8922 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,3914

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 2 м, H = 0,94 м
R = 25,08 м, Аз.-т = 274,574 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0926 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	3,3651 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,3458

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 11 м, H = 0,94 м
R = 27,313 м, Аз.-т = 293,749 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,2517 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	4,8138 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,5065

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 20 м, H = 0,94 м
R = 32,016 м, Аз.-т = 308,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,2871 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	6,7045 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,6992

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = -25 м, H = 0,94 м
R = 33,302 м, Аз.-т = 221,348 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,015 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	6,9406 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,6956

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = -16 м, H = 0,94 м
R = 27,203 м, Аз.-т = 233,973 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0228 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	4,848 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,4871

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = -7 м, H = 0,94 м
R = 23,087 м, Аз.-т = 252,35 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0178 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	2,9473 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,2965

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = 2 м, H = 0,94 м
R = 22,091 м, Аз.-т = 275,194 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0958 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	3,4761 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,3572

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = 11 м, H = 0,94 м
R = 24,597 м, Аз.-т = 296,565 град.

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -22 м, H = 0,94 м
R = 33,302 м, Аз.-т = 228,652 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0178 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	6,9406 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,6958

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -13 м, H = 0,94 м
R = 28,178 м, Аз.-т = 242,526 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0186 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	5,3994 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,5418

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -4 м, H = 0,94 м
R = 25,318 м, Аз.-т = 260,91 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0394 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	3,4965 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,3536

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 5 м, H = 0,94 м
R = 25,495 м, Аз.-т = 281,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,1267 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	3,6002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,3727

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 14 м, H = 0,94 м
R = 28,653 м, Аз.-т = 299,249 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,2978 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	5,705 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,6003

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 23 м, H = 0,94 м
R = 33,971 м, Аз.-т = 312,614 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,2294 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	6,7807 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,701

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = -22 м, H = 0,94 м
R = 31,113 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0184 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	6,7314 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,675

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = -13 м, H = 0,94 м
R = 25,554 м, Аз.-т = 239,421 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0215 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	3,6355 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,3657

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = -4 м, H = 0,94 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 259,695 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0361 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	3,2503 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,3286

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = 5 м, H = 0,94 м
R = 22,561 м, Аз.-т = 282,804 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,1321 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	3,1331 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,3265

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = 14 м, H = 0,94 м
R = 26,077 м, Аз.-т = 302,471 град.

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -19 м, H = 0,94 м
R = 31,401 м, Аз.-т = 232,765 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,019 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	6,7795 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,6798

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -10 м, H = 0,94 м
R = 26,926 м, Аз.-т = 248,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0174 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	4,5457 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,4563

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -1 м, H = 0,94 м
R = 25,02 м, Аз.-т = 267,709 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0632 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	3,3337 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,3397

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 8 м, H = 0,94 м
R = 26,249 м, Аз.-т = 287,745 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,1828 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	4,0821 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,4265

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 17 м, H = 0,94 м
R = 30,232 м, Аз.-т = 304,216 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,313 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	6,3948 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,6708

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 26 м, H = 0,94 м
R = 36,069 м, Аз.-т = 316,123 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,1808 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	6,6226 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,6803

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = -19 м, H = 0,94 м
R = 29,069 м, Аз.-т = 229,185 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0224 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	6,0982 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,6121

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = -10 м, H = 0,94 м
R = 24,166 м, Аз.-т = 245,556 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0194 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	2,9979 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,3017

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = -1 м, H = 0,94 м
R = 22,023 м, Аз.-т = 267,397 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,0615 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	3,542 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,3604

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = 8 м, H = 0,94 м
R = 23,409 м, Аз.-т = 289,983 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ	
1	0,2149 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
2	2,9106 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см	
	КБ		0,3125

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = 17 м, H = 0,94 м
R = 27,803 м, Аз.-т = 307,694 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3039 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,1402 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3444

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = 20 м, H = 0,94 м
R = 29,732 м, Аз.-т = 312,274 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,2896 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,2643 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,6554

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = -25 м, H = 0,94 м
R = 31,401 м, Аз.-т = 217,235 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0152 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,7795 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,6795

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = -16 м, H = 0,94 м
R = 24,839 м, Аз.-т = 229,899 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0257 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,3197 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3345

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = -7 м, H = 0,94 м
R = 20,248 м, Аз.-т = 249,775 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0161 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,6842 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,67

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = 2 м, H = 0,94 м
R = 19,105 м, Аз.-т = 276,009 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0825 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	10,3268 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,0409

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = 11 м, H = 0,94 м
R = 21,954 м, Аз.-т = 300,069 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,345 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,6118 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3957

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = 20 м, H = 0,94 м
R = 27,586 м, Аз.-т = 316,469 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,2799 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,0017 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5282

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -25 м, H = 0,94 м
R = 29,682 м, Аз.-т = 212,619 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0145 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,3957 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,641

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -16 м, H = 0,94 м
R = 22,627 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0235 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,1724 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3196

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -7 м, H = 0,94 м
R = 17,464 м, Аз.-т = 246,371 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0122 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	17,3229 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3598 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,9677 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4327

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = 23 м, H = 0,94 м
R = 31,828 м, Аз.-т = 316,273 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,2294 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,6833 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,6913

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = -22 м, H = 0,94 м
R = 29,069 м, Аз.-т = 220,815 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0185 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,0982 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,6117

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = -13 м, H = 0,94 м
R = 23,022 м, Аз.-т = 235,62 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0232 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,0304 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3054

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = -4 м, H = 0,94 м
R = 19,416 м, Аз.-т = 258,111 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0266 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	9,2162 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,9243

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = 5 м, H = 0,94 м
R = 19,647 м, Аз.-т = 284,744 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,13 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	8,4501 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,858

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = 14 м, H = 0,94 м
R = 23,601 м, Аз.-т = 306,384 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4003 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,9118 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3312

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = 23 м, H = 0,94 м
R = 29,833 м, Аз.-т = 320,44 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,2343 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,2921 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,6526

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -22 м, H = 0,94 м
R = 27,203 м, Аз.-т = 216,027 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0181 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,848 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4866

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -13 м, H = 0,94 м
R = 20,616 м, Аз.-т = 230,906 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0238 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,9266 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,595

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -4 м, H = 0,94 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 255,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0135 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	21,6983 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,363 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,149 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5512

Координаты точки наблюдения
X = -22 м, Y = 26 м, H = 0,94 м
R = 34,059 м, Аз.-т = 319,764 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1758 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,7785 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,6954

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = -19 м, H = 0,94 м
R = 26,87 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0225 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,6121 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4635

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = -10 м, H = 0,94 м
R = 21,471 м, Аз.-т = 242,241 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,02 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,2152 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4235

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = -1 м, H = 0,94 м
R = 19,026 м, Аз.-т = 266,987 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0492 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	10,6203 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,0669

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = 8 м, H = 0,94 м
R = 20,616 м, Аз.-т = 292,834 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,2407 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,7917 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,6032

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = 17 м, H = 0,94 м
R = 25,495 м, Аз.-т = 311,82 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3453 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,6002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3945

Координаты точки наблюдения
X = -19 м, Y = 26 м, H = 0,94 м
R = 32,202 м, Аз.-т = 323,842 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,278 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,723 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,7001

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -19 м, H = 0,94 м
R = 24,839 м, Аз.-т = 220,101 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,021 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,3197 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3341

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -10 м, H = 0,94 м
R = 18,868 м, Аз.-т = 237,995 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0179 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	11,2258 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,1244

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -1 м, H = 0,94 м
R = 16,031 м, Аз.-т = 266,424 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0278 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	23,5222 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см

	КБ	1,7335

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 2 м, H = 0,94 м
R = 16,125 м, Аз.-т = 277,125 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0515 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	23,1728 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,3224

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 11 м, H = 0,94 м
R = 19,416 м, Аз.-т = 304,509 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3282 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	9,2162 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,9544

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 20 м, H = 0,94 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 321,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3014 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,6713 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3973

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = -25 м, H = 0,94 м
R = 28,178 м, Аз.-т = 207,474 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0136 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,5252 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5539

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = -16 м, H = 0,94 м
R = 20,616 м, Аз.-т = 219,094 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0194 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,9266 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5946

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = -7 м, H = 0,94 м
R = 14,765 м, Аз.-т = 241,699 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0073 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	27,0155 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,7023

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = 2 м, H = 0,94 м
R = 13,153 м, Аз.-т = 278,746 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0424 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	26,8946 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,6937

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = 11 м, H = 0,94 м
R = 17,029 м, Аз.-т = 310,236 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,2135 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	19,348 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,9561

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = 20 м, H = 0,94 м
R = 23,854 м, Аз.-т = 326,976 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,439 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,9344 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3373

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -25 м, H = 0,94 м
R = 26,926 м, Аз.-т = 201,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0122 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,6516 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4664

Координаты точки наблюдения

	КБ	2,1712

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 5 м, H = 0,94 м
R = 16,763 м, Аз.-т = 287,354 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1017 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	20,5358 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,0637

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 14 м, H = 0,94 м
R = 21,26 м, Аз.-т = 311,186 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3437 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,5407 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4884

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 23 м, H = 0,94 м
R = 28,018 м, Аз.-т = 325,176 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3782 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,2934 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5672

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = -22 м, H = 0,94 м
R = 25,554 м, Аз.-т = 210,579 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0163 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,7202 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3737

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = -13 м, H = 0,94 м
R = 18,385 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0176 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	13,4958 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,3513

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = -4 м, H = 0,94 м
R = 13,601 м, Аз.-т = 252,897 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0064 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	27,399 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,7405

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = 5 м, H = 0,94 м
R = 13,928 м, Аз.-т = 291,038 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0762 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	27,5751 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,7651

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = 14 м, H = 0,94 м
R = 19,105 м, Аз.-т = 317,121 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,2352 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	10,3268 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,0562

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = 23 м, H = 0,94 м
R = 26,42 м, Аз.-т = 330,524 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0317 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,1976 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5229

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -22 м, H = 0,94 м
R = 24,166 м, Аз.-т = 204,444 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0138 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,0677 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3082

Координаты точки наблюдения

	КБ	2,355

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 8 м, H = 0,94 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 296,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,2105 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	15,3697 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,558

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 17 м, H = 0,94 м
R = 23,345 м, Аз.-т = 316,736 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,2955 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,9136 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3209

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 26 м, H = 0,94 м
R = 30,529 м, Аз.-т = 328,392 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6056 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,4632 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,7069

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = -19 м, H = 0,94 м
R = 23,022 м, Аз.-т = 214,38 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,018 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,0304 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3048

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = -10 м, H = 0,94 м
R = 16,401 м, Аз.-т = 232,431 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0127 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	22,5909 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,2604

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = -1 м, H = 0,94 м
R = 13,038 м, Аз.-т = 265,601 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0212 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	26,7325 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,6754

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = 8 м, H = 0,94 м
R = 15,264 м, Аз.-т = 301,608 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1446 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	25,9804 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,6125

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = 17 м, H = 0,94 м
R = 21,401 м, Аз.-т = 322,595 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3293 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,319 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4648

Координаты точки наблюдения
X = -13 м, Y = 26 м, H = 0,94 м
R = 29,069 м, Аз.-т = 333,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,6018 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,9594 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,7561

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -19 м, H = 0,94 м
R = 21,471 м, Аз.-т = 207,759 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0147 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,3134 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4328

Координаты точки наблюдения

X = -10 м, Y = -16 м, H = 0,94 м
R = 18,868 м, Аз.-т = 212,005 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0136 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	11,4873 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,1501

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -7 м, H = 0,94 м
R = 12,207 м, Аз.-т = 235,008 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0119 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	25,5956 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,5608

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 2 м, H = 0,94 м
R = 10,198 м, Аз.-т = 281,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1524 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	26,7836 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,6936

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 11 м, H = 0,94 м
R = 14,866 м, Аз.-т = 317,726 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,098 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	26,8487 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,6947

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 20 м, H = 0,94 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 333,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,8386 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,2503 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5089

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = -25 м, H = 0,94 м
R = 25,962 м, Аз.-т = 195,642 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0102 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,9828 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3993

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = -16 м, H = 0,94 м
R = 17,464 м, Аз.-т = 203,629 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0086 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	17,7265 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,7735

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = -7 м, H = 0,94 м
R = 9,899 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0314 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	28,8132 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,8845

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = 2 м, H = 0,94 м
R = 7,28 м, Аз.-т = 285,945 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3628 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	27,282 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,7645

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = 11 м, H = 0,94 м
R = 13,038 м, Аз.-т = 327,529 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,2141 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	26,7325 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,6947

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = 20 м, H = 0,94 м
R = 21,19 м, Аз.-т = 340,71 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ

X = -10 м, Y = -13 м, H = 0,94 м
R = 16,401 м, Аз.-т = 217,569 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0102 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	22,5909 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,2601

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -4 м, H = 0,94 м
R = 10,77 м, Аз.-т = 248,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0174 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	25,1778 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,5195

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 5 м, H = 0,94 м
R = 11,18 м, Аз.-т = 296,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,2436 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	24,4499 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,4693

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 14 м, H = 0,94 м
R = 17,205 м, Аз.-т = 324,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,2405 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	18,5353 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,8776

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 23 м, H = 0,94 м
R = 25,08 м, Аз.-т = 336,501 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,7494 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,3651 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,6114

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = -22 м, H = 0,94 м
R = 23,087 м, Аз.-т = 197,65 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0112 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,0159 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3027

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = -13 м, H = 0,94 м
R = 14,765 м, Аз.-т = 208,301 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0055 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	27,6447 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,765

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = -4 м, H = 0,94 м
R = 8,062 м, Аз.-т = 240,255 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0436 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	29,3989 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,9443

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = 5 м, H = 0,94 м
R = 8,602 м, Аз.-т = 305,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7517 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	32,2248 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	3,2977

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = 14 м, H = 0,94 м
R = 15,652 м, Аз.-т = 333,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8126 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	24,8381 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,5651

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = 23 м, H = 0,94 м
R = 24,042 м, Аз.-т = 343,072 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ

X = -10 м, Y = -10 м, H = 0,94 м
R = 14,142 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0078 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	28,2225 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,823

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -1 м, H = 0,94 м
R = 10,05 м, Аз.-т = 264,289 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0646 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	27,4443 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,7509

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 8 м, H = 0,94 м
R = 12,806 м, Аз.-т = 308,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1558 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	26,2283 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,6384

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 17 м, H = 0,94 м
R = 19,723 м, Аз.-т = 329,534 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8272 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	8,2074 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,9035

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 26 м, H = 0,94 м
R = 27,857 м, Аз.-т = 338,962 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,1233 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,1854 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,8309

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = -19 м, H = 0,94 м
R = 20,248 м, Аз.-т = 200,225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0112 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,8399 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,6851

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = -10 м, H = 0,94 м
R = 12,207 м, Аз.-т = 214,992 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0093 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	25,5956 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,5605

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = -1 м, H = 0,94 м
R = 7,071 м, Аз.-т = 261,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0919 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	27,5704 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,7662

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = 8 м, H = 0,94 м
R = 10,63 м, Аз.-т = 318,814 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,2527 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	25,5228 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,5776

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = 17 м, H = 0,94 м
R = 18,385 м, Аз.-т = 337,62 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,2933 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	13,1886 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,5482

Координаты точки наблюдения
X = -7 м, Y = 26 м, H = 0,94 м
R = 26,926 м, Аз.-т = 344,932 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ

1	3,6769 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,6589 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,8336

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -25 м, H = 0,94 м
R = 25,318 м, Аз.-т = 189,09 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0096 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,5779 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3588

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -16 м, H = 0,94 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 194,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0051 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	22,2037 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,2209

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -7 м, H = 0,94 м
R = 8,062 м, Аз.-т = 209,745 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0331 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	30,0837 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	3,0117

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 2 м, H = 0,94 м
R = 4,472 м, Аз.-т = 296,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3777 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	67,063 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	6,7441

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 11 м, H = 0,94 м
R = 11,705 м, Аз.-т = 340,017 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,257 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	24,6482 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,6905

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 20 м, H = 0,94 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 348,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0246 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,1849 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,6209

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = -25 м, H = 0,94 м
R = 25,02 м, Аз.-т = 182,291 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0177 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,4113 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3429

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = -16 м, H = 0,94 м
R = 16,031 м, Аз.-т = 183,576 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0076 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	24,0701 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,4078

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = -7 м, H = 0,94 м
R = 7,071 м, Аз.-т = 188,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0235 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	28,2126 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,8236

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = 2 м, H = 0,94 м
R = 2,236 м, Аз.-т = 333,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,2802 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	89,8006 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	9,1081

1	4,3042 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	2,9682 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,7272

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -22 м, H = 0,94 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 190,305 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0089 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,326 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3335

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -13 м, H = 0,94 м
R = 13,601 м, Аз.-т = 197,103 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0037 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	28,0372 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,8041

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -4 м, H = 0,94 м
R = 5,657 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0427 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	30,3104 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	3,0353

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 5 м, H = 0,94 м
R = 6,403 м, Аз.-т = 321,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,637 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	28,5571 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,9194

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 14 м, H = 0,94 м
R = 14,56 м, Аз.-т = 344,055 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,5417 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	27,2951 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,8837

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 23 м, H = 0,94 м
R = 23,345 м, Аз.-т = 350,134 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,029 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,1043 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3133

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = -22 м, H = 0,94 м
R = 22,023 м, Аз.-т = 182,603 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0171 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,6245 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3642

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = -13 м, H = 0,94 м
R = 13,038 м, Аз.-т = 184,399 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0057 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	27,3551 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,7361

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = -4 м, H = 0,94 м
R = 4,123 м, Аз.-т = 194,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0109 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	64,2373 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	6,4248

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = 5 м, H = 0,94 м
R = 5,099 м, Аз.-т = 348,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4827 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	50,2075 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	5,069

1	4,2837 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,5457 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,8829

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -19 м, H = 0,94 м
R = 19,416 м, Аз.-т = 191,889 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0078 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	9,4309 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,9439

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -10 м, H = 0,94 м
R = 10,77 м, Аз.-т = 201,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0123 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	25,7643 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,5777

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -1 м, H = 0,94 м
R = 4,123 м, Аз.-т = 255,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0285 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	62,7751 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	6,2804

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 8 м, H = 0,94 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 333,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,2494 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	33,0158 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	3,6265

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 17 м, H = 0,94 м
R = 17,464 м, Аз.-т = 346,759 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,9458 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	17,3229 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,0269

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 26 м, H = 0,94 м
R = 26,306 м, Аз.-т = 351,254 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0288 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,0173 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4046

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = -19 м, H = 0,94 м
R = 19,026 м, Аз.-т = 183,013 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0135 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	10,8676 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	1,0881

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = -10 м, H = 0,94 м
R = 10,05 м, Аз.-т = 185,711 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,017 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	28,0835 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	2,8101

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = -1 м, H = 0,94 м
R = 1,414 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0154 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	82,2315 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	8,2247

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = 8 м, H = 0,94 м
R = 8,062 м, Аз.-т = 352,875 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1743 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	30,7354 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	3,091

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = 11 м, H = 0,94 м
R = 11,045 м, Аз.-т = 354,806 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0264 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	22,8365 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		2,2863

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = 14 м, H = 0,94 м
R = 14,036 м, Аз.-т = 355,914 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0037 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	27,6109 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		2,7615

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = 17 м, H = 0,94 м
R = 17,029 м, Аз.-т = 356,634 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0115 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	18,9862 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		1,8998

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = 20 м, H = 0,94 м
R = 20,025 м, Аз.-т = 357,138 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0179 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	7,1205 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,7138

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = 23 м, H = 0,94 м
R = 23,022 м, Аз.-т = 357,51 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0206 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,1772 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,3198

Координаты точки наблюдения
X = -1 м, Y = 26 м, H = 0,94 м
R = 26,019 м, Аз.-т = 357,797 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,02 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,8434 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,3863

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = -25 м, H = 0,94 м
R = 25,08 м, Аз.-т = 175,426 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,028 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,5237 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,3552

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = -22 м, H = 0,94 м
R = 22,091 м, Аз.-т = 174,806 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0291 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,6399 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,3669

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = -19 м, H = 0,94 м
R = 19,105 м, Аз.-т = 173,991 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0255 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	10,8112 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		1,0837

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = -16 м, H = 0,94 м
R = 16,125 м, Аз.-т = 172,875 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0159 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	23,7126 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		2,3728

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = -13 м, H = 0,94 м
R = 13,153 м, Аз.-т = 171,254 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0133 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	27,521 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		2,7534

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = -10 м, H = 0,94 м
R = 10,198 м, Аз.-т = 168,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0482 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	27,4074 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		2,7456

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = -7 м, H = 0,94 м
R = 7,28 м, Аз.-т = 164,055 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0023 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	28,1772 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		2,8179

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = -4 м, H = 0,94 м
R = 4,472 м, Аз.-т = 153,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0035 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	69,3686 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		6,9372

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = -1 м, H = 0,94 м
R = 2,236 м, Аз.-т = 116,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0034 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	88,9747 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		8,8978

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 2 м, H = 0,94 м
R = 2,828 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0422 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	62,3038 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		6,2346

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 5 м, H = 0,94 м
R = 5,385 м, Аз.-т = 21,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0287 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	40,0519 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		4,0081

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 8 м, H = 0,94 м
R = 8,246 м, Аз.-т = 14,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,008 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	32,3708 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		3,2379

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 11 м, H = 0,94 м
R = 11,18 м, Аз.-т = 10,305 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0023 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	22,3363 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		2,2339

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 14 м, H = 0,94 м
R = 14,142 м, Аз.-т = 8,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	27,725 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		2,7726

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 17 м, H = 0,94 м
R = 17,117 м, Аз.-т = 6,71 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0019 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	18,5895 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		1,8591

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 20 м, H = 0,94 м
R = 20,1 м, Аз.-т = 5,711 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0036 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,9184 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,6922

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 23 м, H = 0,94 м
R = 23,087 м, Аз.-т = 4,97 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0055 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,158 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,3164

Координаты точки наблюдения
X = 2 м, Y = 26 м, H = 0,94 м
R = 26,077 м, Аз.-т = 4,399 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0068 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,8777 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,3885

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -25 м, H = 0,94 м
R = 25,495 м, Аз.-т = 168,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0401 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,684 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,3724

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -22 м, H = 0,94 м
R = 22,561 м, Аз.-т = 167,196 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0433 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,206 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,3249

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -19 м, H = 0,94 м
R = 19,647 м, Аз.-т = 165,256 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	8,4152 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,8415

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -16 м, H = 0,94 м
R = 16,763 м, Аз.-т = 162,646 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	20,9108 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		2,0911

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -13 м, H = 0,94 м
R = 13,928 м, Аз.-т = 158,962 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	28,7648 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		2,8765

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -10 м, H = 0,94 м
R = 11,18 м, Аз.-т = 153,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	23,3889 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		2,3389

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -7 м, H = 0,94 м

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -4 м, H = 0,94 м

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -1 м, H = 0,94 м
R = 8,602 м, Аз.-т = 144,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0007 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	31,6887 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		3,1689

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 2 м, H = 0,94 м
R = 5,385 м, Аз.-т = 68,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0025 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	40,0519 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		4,0054

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 11 м, H = 0,94 м
R = 12,083 м, Аз.-т = 24,444 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0009 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	22,6728 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		2,2674

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 20 м, H = 0,94 м
R = 20,616 м, Аз.-т = 14,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0012 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,8462 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,5847

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -25 м, H = 0,94 м
R = 26,249 м, Аз.-т = 162,255 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,1453 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,4146

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -16 м, H = 0,94 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 153,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	15,9074 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		1,5908

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -7 м, H = 0,94 м
R = 10,63 м, Аз.-т = 131,186 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	25,8214 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		2,5821

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 2 м, H = 0,94 м
R = 8,246 м, Аз.-т = 75,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0007 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	32,3708 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		3,2371

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 11 м, H = 0,94 м
R = 13,601 м, Аз.-т = 36,027 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	27,5794 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		2,758

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 20 м, H = 0,94 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 21,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0018 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,3314 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,4333

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = -25 м, H = 0,94 м
R = 27,313 м, Аз.-т = 156,251 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 2 м, H = 0,94 м
R = 6,403 м, Аз.-т = 128,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0007 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	30,7152 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		3,0716

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 5 м, H = 0,94 м
R = 7,071 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0145 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	28,0317 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		2,8046

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 14 м, H = 0,94 м
R = 14,866 м, Аз.-т = 19,654 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	28,1502 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		2,8151

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 23 м, H = 0,94 м
R = 23,537 м, Аз.-т = 12,265 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0018 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,0861 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,3088

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -22 м, H = 0,94 м
R = 23,409 м, Аз.-т = 160,017 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,2421 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,3242

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -13 м, H = 0,94 м
R = 15,264 м, Аз.-т = 148,392 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	27,7693 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		2,7769

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -4 м, H = 0,94 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 116,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	29,7329 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		2,9733

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 5 м, H = 0,94 м
R = 9,434 м, Аз.-т = 57,995 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0017 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	31,1731 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		3,1175

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 14 м, H = 0,94 м
R = 16,125 м, Аз.-т = 29,745 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	23,8297 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		2,3831

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 23 м, H = 0,94 м
R = 24,352 м, Аз.-т = 19,179 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0017 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,1884 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,319

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = -22 м, H = 0,94 м
R = 24,597 м, Аз.-т = 153,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 8 м, H = 0,94 м
R = 5,099 м, Аз.-т = 101,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0026 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	51,377 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		5,138

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 8 м, H = 0,94 м
R = 9,434 м, Аз.-т = 32,005 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0088 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	31,1731 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		3,1182

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 17 м, H = 0,94 м
R = 17,72 м, Аз.-т = 16,39 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0009 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	16,3087 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		1,631

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 26 м, H = 0,94 м
R = 26,476 м, Аз.-т = 10,886 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0022 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,124 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,4126

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -19 м, H = 0,94 м
R = 20,616 м, Аз.-т = 157,166 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,9824 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,5983

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -10 м, H = 0,94 м
R = 12,806 м, Аз.-т = 141,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	25,399 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		2,5399

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -1 м, H = 0,94 м
R = 8,062 м, Аз.-т = 97,125 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0011 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	31,4513 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		3,1452

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 8 м, H = 0,94 м
R = 11,314 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0013 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	21,9464 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		2,1948

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 17 м, H = 0,94 м
R = 18,788 м, Аз.-т = 25,201 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0015 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	11,6065 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		1,1608

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 26 м, H = 0,94 м
R = 27,203 м, Аз.-т = 17,103 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0015 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,7026 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
КБ		0,4704

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = -19 м, H = 0,94 м
R = 21,954 м, Аз.-т = 149,931 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см

2 4,8883 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,4888

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = -16 м, H = 0,94 м
R = 19,416 м, Аз.-т = 145,491 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0001 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 9,41 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,941

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = -7 м, H = 0,94 м
R = 13,038 м, Аз.-т = 122,471 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 26,2958 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 2,6296

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = 2 м, H = 0,94 м
R = 11,18 м, Аз.-т = 79,695 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0001 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 22,8565 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 2,2857

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = 11 м, H = 0,94 м
R = 15,556 м, Аз.-т = 45 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 25,598 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 2,5598

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = 20 м, H = 0,94 м
R = 22,825 м, Аз.-т = 28,811 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0024 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 3,325 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,3327

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = -25 м, H = 0,94 м
R = 28,653 м, Аз.-т = 150,751 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0002 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 5,7852 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,5785

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = -16 м, H = 0,94 м
R = 21,26 м, Аз.-т = 138,814 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0001 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 4,7066 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,4707

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = -7 м, H = 0,94 м
R = 15,652 м, Аз.-т = 116,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 25,851 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 2,5851

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 2 м, H = 0,94 м
R = 14,142 м, Аз.-т = 81,87 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 28,3708 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 2,8371

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 11 м, H = 0,94 м
R = 17,804 м, Аз.-т = 51,843 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 15,9258 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 1,5926

2 3,3242 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,3324

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = -13 м, H = 0,94 м
R = 17,029 м, Аз.-т = 139,764 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0001 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 19,4285 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 1,9429

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = -4 м, H = 0,94 м
R = 11,705 м, Аз.-т = 109,983 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0001 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 21,7649 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 2,1765

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = 5 м, H = 0,94 м
R = 12,083 м, Аз.-т = 65,556 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0001 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 22,6728 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 2,2673

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = 14 м, H = 0,94 м
R = 17,804 м, Аз.-т = 38,157 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0014 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 15,9258 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 1,5927

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = 23 м, H = 0,94 м
R = 25,495 м, Аз.-т = 25,56 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0022 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 3,6331 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,3635

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = -22 м, H = 0,94 м
R = 26,077 м, Аз.-т = 147,529 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0002 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 4,0605 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,4061

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = -13 м, H = 0,94 м
R = 19,105 м, Аз.-т = 132,879 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0001 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 10,3442 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 1,0344

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = -4 м, H = 0,94 м
R = 14,56 м, Аз.-т = 105,945 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 28,5585 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 2,8559

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 5 м, H = 0,94 м
R = 14,866 м, Аз.-т = 70,346 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 28,1502 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 2,815

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 14 м, H = 0,94 м
R = 19,799 м, Аз.-т = 45 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0012 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 7,7636 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,7765

2 3,988 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,3988

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = -10 м, H = 0,94 м
R = 14,866 м, Аз.-т = 132,274 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 28,1502 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 2,815

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = -1 м, H = 0,94 м
R = 11,045 м, Аз.-т = 95,194 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0002 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 23,806 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 2,3806

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = 8 м, H = 0,94 м
R = 13,601 м, Аз.-т = 53,973 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0001 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 27,5794 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 2,7579

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = 17 м, H = 0,94 м
R = 20,248 м, Аз.-т = 32,905 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0023 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 6,6847 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,6687

Координаты точки наблюдения
X = 11 м, Y = 26 м, H = 0,94 м
R = 28,231 м, Аз.-т = 22,932 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0019 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 5,39 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,5392

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = -19 м, H = 0,94 м
R = 23,601 м, Аз.-т = 143,616 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0001 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 3,1503 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,315

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = -10 м, H = 0,94 м
R = 17,205 м, Аз.-т = 125,538 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 18,6344 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 1,8634

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = -1 м, H = 0,94 м
R = 14,036 м, Аз.-т = 94,086 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 28,9122 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 2,8912

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 8 м, H = 0,94 м
R = 16,125 м, Аз.-т = 60,255 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0002 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 23,8297 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 2,383

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 17 м, H = 0,94 м
R = 22,023 м, Аз.-т = 39,472 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0022 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 3,8384 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,3841

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 20 м, H = 0,94 м
R = 24,413 м, Аз.-т = 34,992 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0028 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 3,2015 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,3204

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = -25 м, H = 0,94 м
R = 30,232 м, Аз.-т = 145,784 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0001 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 6,0651 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,6065

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = -16 м, H = 0,94 м
R = 23,345 м, Аз.-т = 133,264 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0001 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 3,1766 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,3177

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = -7 м, H = 0,94 м
R = 18,385 м, Аз.-т = 112,38 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0001 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 13,3318 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 1,3332

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = 2 м, H = 0,94 м
R = 17,117 м, Аз.-т = 83,29 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0001 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 19,0225 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 1,9023

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = 11 м, H = 0,94 м
R = 20,248 м, Аз.-т = 57,095 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0005 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 6,6847 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,6685

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = 20 м, H = 0,94 м
R = 26,249 м, Аз.-т = 40,365 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0022 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 4,0748 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,4077

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -25 м, H = 0,94 м
R = 32,016 м, Аз.-т = 141,34 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0001 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 5,5359 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,5536

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -16 м, H = 0,94 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 128,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0001 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 3,6968 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,3697

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -7 м, H = 0,94 м
R = 21,19 м, Аз.-т = 109,29 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0001 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 4,8122 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,4812

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 2 м, H = 0,94 м
R = 20,1 м, Аз.-т = 84,289 град.

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 23 м, H = 0,94 м
R = 26,926 м, Аз.-т = 31,329 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0026 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 4,5163 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,4519

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = -22 м, H = 0,94 м
R = 27,803 м, Аз.-т = 142,306 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0001 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 5,1079 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,5108

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = -13 м, H = 0,94 м
R = 21,401 м, Аз.-т = 127,405 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0001 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 4,5098 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,451

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = -4 м, H = 0,94 м
R = 17,464 м, Аз.-т = 103,241 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0001 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 17,4681 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 1,7468

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = 5 м, H = 0,94 м
R = 17,72 м, Аз.-т = 73,61 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0001 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 16,3087 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 1,6309

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = 14 м, H = 0,94 м
R = 22,023 м, Аз.-т = 50,528 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0009 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 3,7969 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,3798

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = 23 м, H = 0,94 м
R = 28,601 м, Аз.-т = 36,469 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0024 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 5,6215 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,5624

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -22 м, H = 0,94 м
R = 29,732 м, Аз.-т = 137,726 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0001 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 6,0469 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,6047

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -13 м, H = 0,94 м
R = 23,854 м, Аз.-т = 123,024 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0001 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 3,1359 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,3136

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -4 м, H = 0,94 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 101,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0001 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 6,329 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,6329

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 5 м, H = 0,94 м
R = 20,616 м, Аз.-т = 75,964 град.

Координаты точки наблюдения
X = 14 м, Y = 26 м, H = 0,94 м
R = 29,53 м, Аз.-т = 28,301 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0022 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 6,0986 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,6101

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = -19 м, H = 0,94 м
R = 25,495 м, Аз.-т = 138,18 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0001 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 3,6331 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,3633

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = -10 м, H = 0,94 м
R = 19,723 м, Аз.-т = 120,466 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0001 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 8,1766 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,8177

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = -1 м, H = 0,94 м
R = 17,029 м, Аз.-т = 93,366 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0001 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 19,881 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 1,9881

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = 8 м, H = 0,94 м
R = 18,788 м, Аз.-т = 64,799 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0002 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 11,6065 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 1,1607

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = 17 м, H = 0,94 м
R = 24,042 м, Аз.-т = 45 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0015 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 3,0723 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,3074

Координаты точки наблюдения
X = 17 м, Y = 26 м, H = 0,94 м
R = 31,064 м, Аз.-т = 33,179 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0024 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 5,742 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,5744

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -19 м, H = 0,94 м
R = 27,586 м, Аз.-т = 133,531 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0001 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 4,9618 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,4962

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -10 м, H = 0,94 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 116,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0001 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 3,5943 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,3594

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -1 м, H = 0,94 м
R = 20,025 м, Аз.-т = 92,862 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 0,0002 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
2 7,4561 мкВт/кв.см 10 мкВт/кв.см
КБ 0,7456

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 8 м, H = 0,94 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 68,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	7,0796 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,708

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 11 м, H = 0,94 м
R = 22,825 м, Аз.-т = 61,189 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0004 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,325 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3325

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 20 м, H = 0,94 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0015 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,3004 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5302

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = -25 м, H = 0,94 м
R = 33,971 м, Аз.-т = 137,386 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,0968 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5097

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = -16 м, H = 0,94 м
R = 28,018 м, Аз.-т = 124,824 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,2518 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5252

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = -7 м, H = 0,94 м
R = 24,042 м, Аз.-т = 106,928 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,1438 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3144

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = 2 м, H = 0,94 м
R = 23,087 м, Аз.-т = 85,03 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,2316 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3232

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = 11 м, H = 0,94 м
R = 25,495 м, Аз.-т = 64,44 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,6331 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3633

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = 20 м, H = 0,94 м
R = 30,48 м, Аз.-т = 48,991 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0009 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,7372 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5738

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = -25 м, H = 0,94 м
R = 36,069 м, Аз.-т = 133,877 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,6001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,46

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = -16 м, H = 0,94 м
R = 30,529 м, Аз.-т = 121,608 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,8598 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,8462 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5846

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 14 м, H = 0,94 м
R = 24,413 м, Аз.-т = 55,008 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0007 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,2015 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3202

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 23 м, H = 0,94 м
R = 30,48 м, Аз.-т = 41,009 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,8709 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5873

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = -22 м, H = 0,94 м
R = 31,828 м, Аз.-т = 133,727 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,5768 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5577

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = -13 м, H = 0,94 м
R = 26,42 м, Аз.-т = 119,476 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,1835 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4184

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = -4 м, H = 0,94 м
R = 23,345 м, Аз.-т = 99,866 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,1766 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3177

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = 5 м, H = 0,94 м
R = 23,537 м, Аз.-т = 77,735 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,158 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3158

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = 14 м, H = 0,94 м
R = 26,926 м, Аз.-т = 58,671 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,5163 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4517

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = 23 м, H = 0,94 м
R = 32,527 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0012 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,3004 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5302

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = -22 м, H = 0,94 м
R = 34,059 м, Аз.-т = 130,236 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,0763 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5076

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = -13 м, H = 0,94 м
R = 29,069 м, Аз.-т = 116,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,8997 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,3314 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4332

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 17 м, H = 0,94 м
R = 26,249 м, Аз.-т = 49,635 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,9821 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3983

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 26 м, H = 0,94 м
R = 32,802 м, Аз.-т = 37,569 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,3627 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5365

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = -19 м, H = 0,94 м
R = 29,833 м, Аз.-т = 129,56 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,0219 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,6022

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = -10 м, H = 0,94 м
R = 25,08 м, Аз.-т = 113,499 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,4279 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3428

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = -1 м, H = 0,94 м
R = 23,022 м, Аз.-т = 92,49 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,3269 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3327

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = 8 м, H = 0,94 м
R = 24,352 м, Аз.-т = 70,821 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,1884 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3188

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = 17 м, H = 0,94 м
R = 28,601 м, Аз.-т = 53,531 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0007 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,6215 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5622

Координаты точки наблюдения
X = 23 м, Y = 26 м, H = 0,94 м
R = 34,713 м, Аз.-т = 41,496 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0016 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,9229 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4924

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = -19 м, H = 0,94 м
R = 32,202 м, Аз.-т = 126,158 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,4952 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5495

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = -10 м, H = 0,94 м
R = 27,857 м, Аз.-т = 111,038 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,1441 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см

	КБ	0,586

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = -7 м, H = 0,94 м
R = 26,926 м, Аз.-т = 105,068 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,5163 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4516

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = 2 м, H = 0,94 м
R = 26,077 м, Аз.-т = 85,601 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	3,968 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,3968

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = 11 м, H = 0,94 м
R = 28,231 м, Аз.-т = 67,068 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,39 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,539

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = 20 м, H = 0,94 м
R = 32,802 м, Аз.-т = 52,431 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0007 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,3627 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5363

	КБ	0,59

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = -4 м, H = 0,94 м
R = 26,306 м, Аз.-т = 98,746 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,1109 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4111

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = 5 м, H = 0,94 м
R = 26,476 м, Аз.-т = 79,114 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,2201 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,422

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = 14 м, H = 0,94 м
R = 29,53 м, Аз.-т = 61,699 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0003 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	6,0986 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,6099

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = 23 м, H = 0,94 м
R = 34,713 м, Аз.-т = 48,504 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0008 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,8109 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4812

	КБ	0,5144

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = -1 м, H = 0,94 м
R = 26,019 м, Аз.-т = 92,203 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0002 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,0246 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4025

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = 8 м, H = 0,94 м
R = 27,203 м, Аз.-т = 72,897 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,7026 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4703

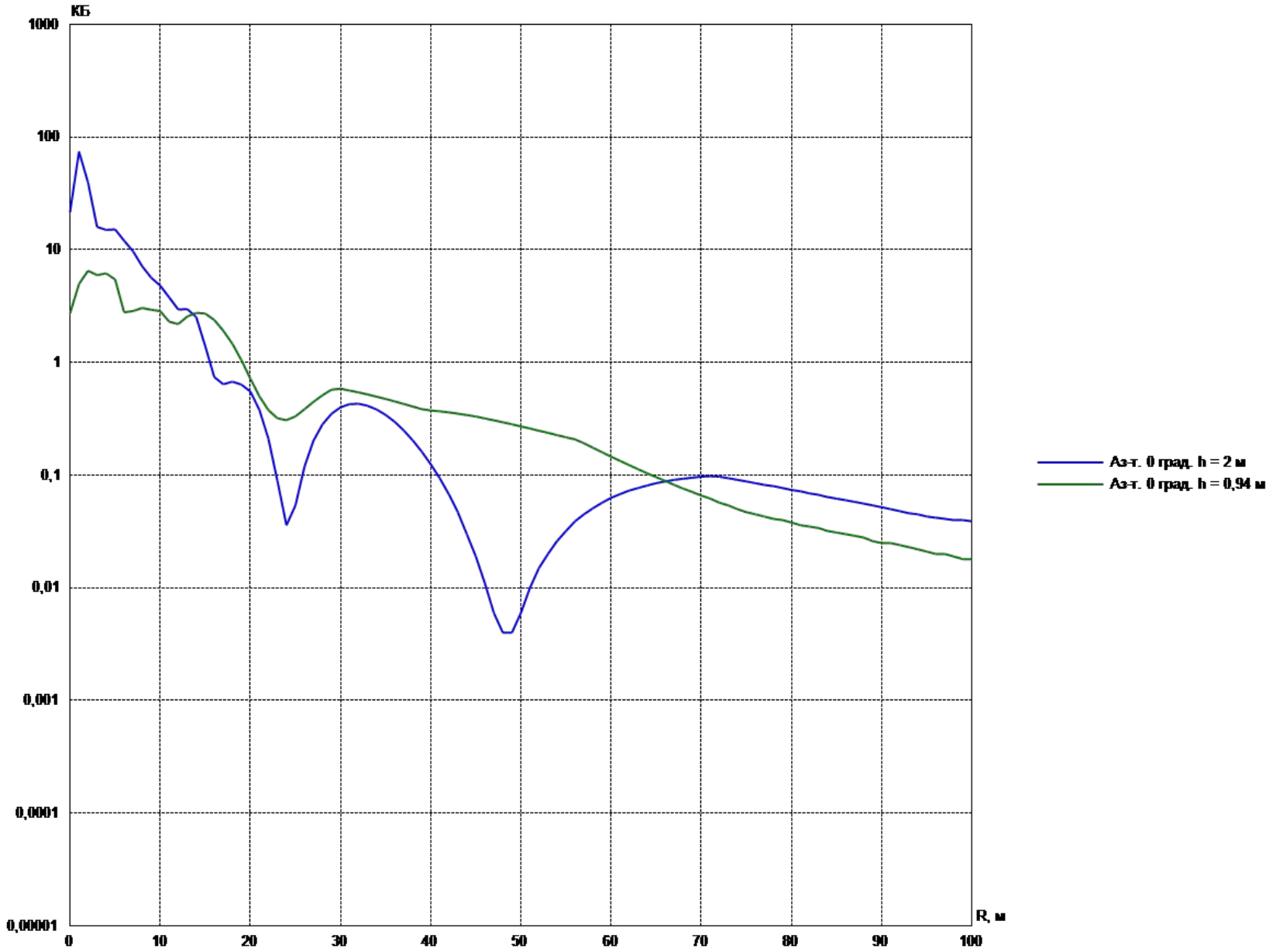
Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = 17 м, H = 0,94 м
R = 31,064 м, Аз.-т = 56,821 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0005 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	5,742 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,5743

Координаты точки наблюдения
X = 26 м, Y = 26 м, H = 0,94 м
R = 36,77 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,001 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	4,3322 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,4333

График распределения уровней ЭМП вдоль линейного контура



Расчет распределения уровней ЭМП вдоль линейного контура *ОВОС*

Уровни ЭМП на высоте h = 2,000 м
Азимутальное направление: 0,000 град.

№ антенны	Ант. 1	Ант. 2	КБ
Ед. изм.	мкВт/кв.см	мкВт/кв.см	
R, м/ПДУ	10	10	
0	6,412991	209,674974	21,6088
1	2,418925	741,569794	74,39887
2	1,38153	393,92048	39,5302
3	0,476787	159,391459	15,98683
4	0,203612	150,147359	15,0351
5	0,228905	151,573248	15,18022
6	0,185296	120,428284	12,06136
7	0,057839	96,817267	9,687511
8	0,015451	71,528693	7,154414
9	0,03259	56,54039	5,657298
10	0,04775	48,124832	4,817258
11	0,04067	37,757818	3,779849
12	0,023705	29,536453	2,956016
13	0,010743	29,776319	2,978706
14	0,004067	25,32134	2,532541
15	0,004207	13,903356	1,390756
16	0,008424	7,419111	0,742754
17	0,013373	6,397748	0,641112
18	0,017292	6,75151	0,67688
19	0,019129	6,353274	0,63724
20	0,019113	5,507866	0,552698
21	0,017693	3,786024	0,380372
22	0,015774	2,098752	0,211453
23	0,013402	0,872069	0,088547
24	0,010948	0,347307	0,035826
25	0,008518	0,528061	0,053658
26	0,006307	1,184165	0,119047
27	0,004475	2,026594	0,203107
28	0,003072	2,83167	0,283474
29	0,002062	3,512723	0,351478
30	0,001396	4,007898	0,400929

Расчет распредления уровней ЭМП вдоль линейного контура

Уровни ЭМП на высоте h = 0,940 м

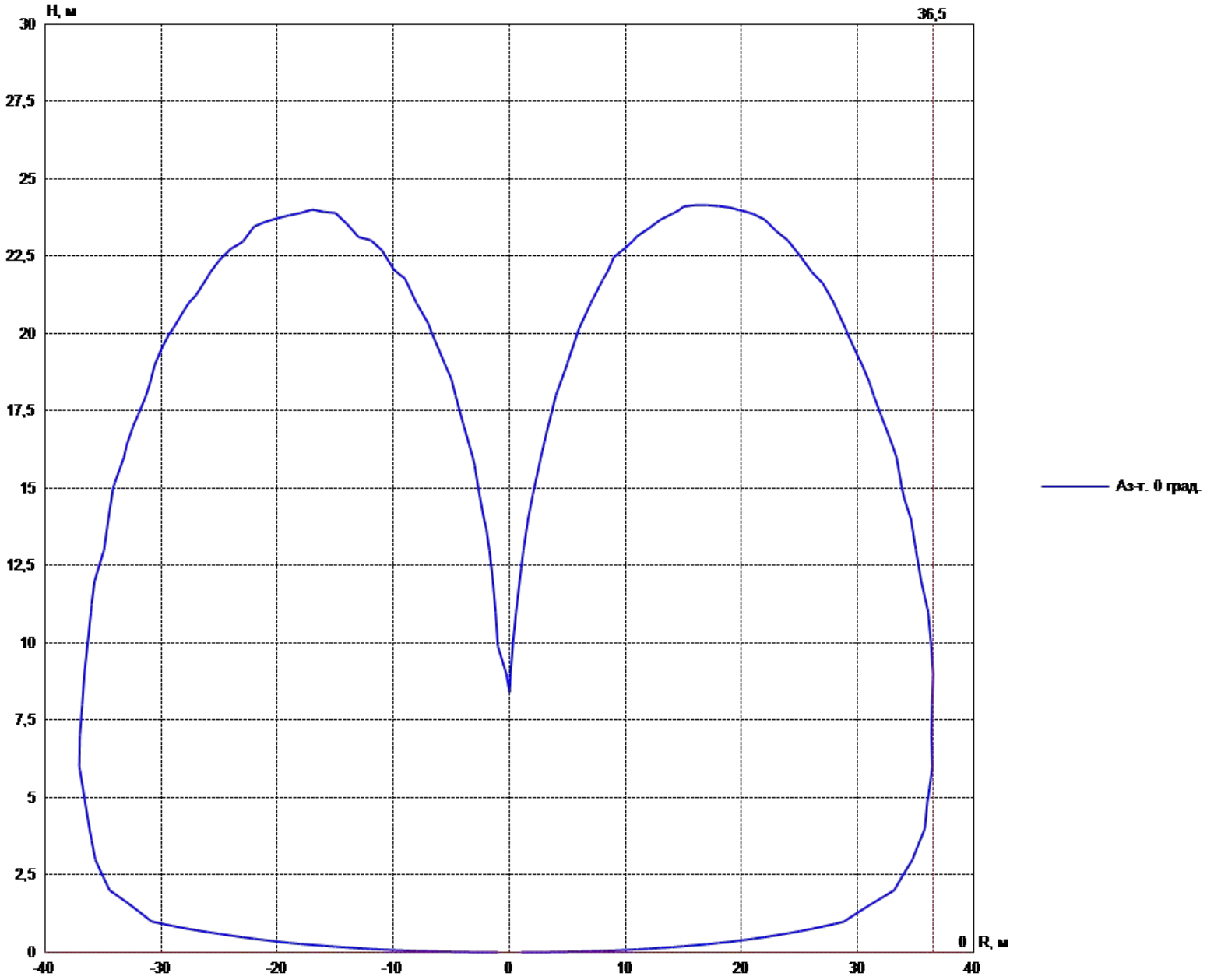
Азимутальное направление: 0,000 град.

№ антенны	Ант. 1	Ант. 2	КБ
Ед. изм.	мкВт/кв.см	мкВт/кв.см	
R, м/ПДУ	10	10	
0	2,903279	24,447837	2,735112
1	0,917431	48,875703	4,979313
2	0,572381	64,678843	6,525122
3	0,367308	59,319719	5,968703
4	0,294866	61,534157	6,182902
5	0,239844	54,408641	5,464849
6	0,175451	27,739411	2,791486
7	0,138517	28,51105	2,864957
8	0,093591	30,419732	3,051332
9	0,058635	29,321172	2,937981
10	0,032448	28,564342	2,859679
11	0,01564	23,030502	2,304614
12	0,006766	21,920354	2,192712
13	0,002947	25,587369	2,559032
14	0,00226	27,566944	2,75692
15	0,003356	27,213271	2,721663
16	0,00527	23,849089	2,385436
17	0,00715	19,127478	1,913463
18	0,008816	14,700001	1,470882
19	0,010243	10,50761	1,051785
20	0,011497	7,189191	0,720069
21	0,012591	5,001929	0,501452
22	0,013524	3,769808	0,378333
23	0,014076	3,184076	0,319815
24	0,01443	3,069291	0,308372
25	0,014515	3,315277	0,332979
26	0,014378	3,832074	0,384645
27	0,014076	4,462068	0,447614
28	0,013791	5,120637	0,513443
29	0,013452	5,726541	0,573999
30	0,013001	5,84536	0,585836

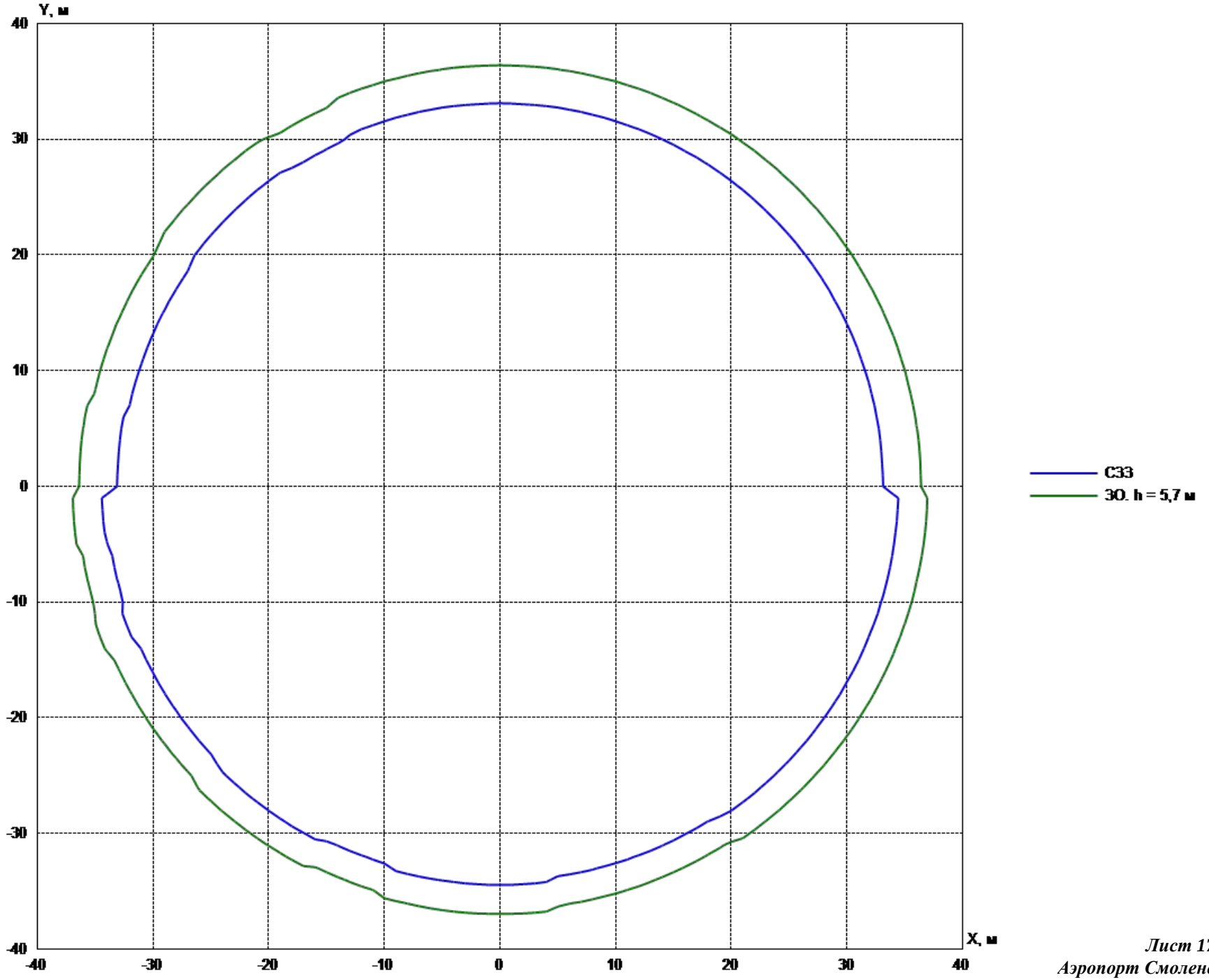
ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Результаты расчетов СЗЗ, ЗОЗ и уровней ЭМП вдоль линейного контура ОПРС

Вертикальное сечение зоны ограничения ОПРС



Расчетные границы санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и зоны ограничения застройки (ЗОЗ) ОПРС



Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 56,569 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,6754 В/м	3 В/м
	КБ	0,3119

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -36 м, H = 2 м
R = 53,814 м, Аз.-т = 228,013 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,756 В/м	3 В/м
	КБ	0,3426

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -32 м, H = 2 м
R = 51,225 м, Аз.-т = 231,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,8611 В/м	3 В/м
	КБ	0,3848

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -28 м, H = 2 м
R = 48,826 м, Аз.-т = 235,008 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,97 В/м	3 В/м
	КБ	0,4312

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -24 м, H = 2 м
R = 46,648 м, Аз.-т = 239,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,0804 В/м	3 В/м
	КБ	0,4809

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 243,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,1886 В/м	3 В/м
	КБ	0,5322

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 43,081 м, Аз.-т = 248,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,3163 В/м	3 В/м
	КБ	0,5961

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 41,761 м, Аз.-т = 253,301 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,3781 В/м	3 В/м
	КБ	0,6284

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 40,792 м, Аз.-т = 258,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,4472 В/м	3 В/м
	КБ	0,6654

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 40,2 м, Аз.-т = 264,289 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,5203 В/м	3 В/м
	КБ	0,7058

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 40 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,4026 В/м	3 В/м
	КБ	0,6414

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 40,2 м, Аз.-т = 275,711 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,3877 В/м	3 В/м
	КБ	0,6334

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 40,792 м, Аз.-т = 281,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,3358 В/м	3 В/м
	КБ	0,6062

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 41,761 м, Аз.-т = 286,699 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,2499 В/м	3 В/м
	КБ	0,5624

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 43,081 м, Аз.-т = 291,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,1634 В/м	3 В/м
	КБ	0,52

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 296,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,0636 В/м	3 В/м
	КБ	0,4732

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 24 м, H = 2 м
R = 46,648 м, Аз.-т = 300,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,9561 В/м	3 В/м
	КБ	0,4251

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 28 м, H = 2 м
R = 48,826 м, Аз.-т = 304,992 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,8454 В/м	3 В/м
	КБ	0,3784

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 32 м, H = 2 м
R = 51,225 м, Аз.-т = 308,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,7551 В/м	3 В/м
	КБ	0,3423

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 36 м, H = 2 м
R = 53,814 м, Аз.-т = 311,987 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,6464 В/м	3 В/м
	КБ	0,3012

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 56,569 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,5421 В/м	3 В/м
	КБ	0,2642

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 53,814 м, Аз.-т = 221,987 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,7763 В/м	3 В/м
	КБ	0,3506

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -36 м, H = 2 м
R = 50,912 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,8963 В/м	3 В/м
	КБ	0,3996

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -32 м, H = 2 м
R = 48,166 м, Аз.-т = 228,366 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,0022 В/м	3 В/м
	КБ	0,4454

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -28 м, H = 2 м
R = 45,607 м, Аз.-т = 232,125 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,1375 В/м	3 В/м
	КБ	0,5077

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -24 м, H = 2 м
R = 43,267 м, Аз.-т = 236,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,2779 В/м	3 В/м
	КБ	0,5765

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 41,183 м, Аз.-т = 240,945 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,4189 В/м	3 В/м
	КБ	0,6501

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 39,395 м, Аз.-т = 246,038 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,5552 В/м	3 В/м
	КБ	0,7254

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 37,947 м, Аз.-т = 251,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,7056 В/м	3 В/м
	КБ	0,8134

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 257,471 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,757 В/м	3 В/м
	КБ	0,8446

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 36,222 м, Аз.-т = 263,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,8427 В/м	3 В/м

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 36 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,7244 В/м	3 В/м

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 36,222 м, Аз.-т = 276,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,7053 В/м	3 В/м

	КБ	0,8979

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 282,529 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,6198 В/м	3 В/м
	КБ	0,7626

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 37,947 м, Аз.-т = 288,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,5354 В/м	3 В/м
	КБ	0,7142

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 39,395 м, Аз.-т = 293,962 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,421 В/м	3 В/м
	КБ	0,6512

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 41,183 м, Аз.-т = 299,055 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,2897 В/м	3 В/м
	КБ	0,5825

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 24 м, H = 2 м
R = 43,267 м, Аз.-т = 303,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,1517 В/м	3 В/м
	КБ	0,5144

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 28 м, H = 2 м
R = 45,607 м, Аз.-т = 307,875 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,0363 В/м	3 В/м
	КБ	0,4607

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 32 м, H = 2 м
R = 48,166 м, Аз.-т = 311,634 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,8996 В/м	3 В/м
	КБ	0,4009

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 36 м, H = 2 м
R = 50,912 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,7691 В/м	3 В/м
	КБ	0,3477

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 53,814 м, Аз.-т = 318,013 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,6464 В/м	3 В/м
	КБ	0,3012

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 51,225 м, Аз.-т = 218,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,8826 В/м	3 В/м
	КБ	0,3938

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -36 м, H = 2 м
R = 48,166 м, Аз.-т = 221,634 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,0254 В/м	3 В/м
	КБ	0,4558

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -32 м, H = 2 м
R = 45,255 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,1826 В/м	3 В/м
	КБ	0,5293

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -28 м, H = 2 м
R = 42,521 м, Аз.-т = 228,814 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,3265 В/м	3 В/м
	КБ	0,6014

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -24 м, H = 2 м
R = 40 м, Аз.-т = 233,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,5067 В/м	3 В/м
	КБ	0,6982

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 37,736 м, Аз.-т = 237,995 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,6905 В/м	3 В/м
	КБ	0,8043

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 35,777 м, Аз.-т = 243,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,8473 В/м	3 В/м
	КБ	0,9008

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 34,176 м, Аз.-т = 249,444 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,024 В/м	3 В/м
	КБ	1,0161

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 32,985 м, Аз.-т = 255,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,1046 В/м	3 В/м
	КБ	1,0709

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 262,875 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,217 В/м	3 В/м
	КБ	1,1499

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 32 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,1203 В/м	3 В/м
	КБ	1,0818

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 277,125 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,0925 В/м	3 В/м
	КБ	1,0626

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 32,985 м, Аз.-т = 284,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,9785 В/м	3 В/м
	КБ	0,9857

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 34,176 м, Аз.-т = 290,556 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,8592 В/м	3 В/м
	КБ	0,9083

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 35,777 м, Аз.-т = 296,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,7125 В/м	3 В/м
	КБ	0,8175

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 37,736 м, Аз.-т = 302,005 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,5516 В/м	3 В/м
	КБ	0,7234

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 24 м, H = 2 м
R = 40 м, Аз.-т = 306,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,4026 В/м	3 В/м
	КБ	0,6414

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 28 м, H = 2 м
R = 42,521 м, Аз.-т = 311,186 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,2249 В/м	3 В/м
	КБ	0,55

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 32 м, H = 2 м
R = 45,255 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,0564 В/м	3 В/м
	КБ	0,4699

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 36 м, H = 2 м
R = 48,166 м, Аз.-т = 318,366 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,8996 В/м	3 В/м
	КБ	0,4009

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 51,225 м, Аз.-т = 321,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,7551 В/м	3 В/м
	КБ	0,3423

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 48,826 м, Аз.-т = 214,992 град.

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -36 м, H = 2 м
R = 45,607 м, Аз.-т = 217,875 град.

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -32 м, H = 2 м
R = 42,521 м, Аз.-т = 221,186 град.

№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,9928 В/м 3 В/м
КБ 0,4413

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -28 м, H = 2 м
R = 39,598 м, Аз.-т = 225 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5674 В/м 3 В/м
КБ 0,7324

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 240,255 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,1802 В/м 3 В/м
КБ 1,1237

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 261,87 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,6971 В/м 3 В/м
КБ 1,5188

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 29,12 м, Аз.-т = 285,945 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,4393 В/м 3 В/м
КБ 1,3143

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 34,409 м, Аз.-т = 305,538 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,8545 В/м 3 В/м
КБ 0,9053

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 32 м, H = 2 м
R = 42,521 м, Аз.-т = 318,814 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,2249 В/м 3 В/м
КБ 0,55

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 46,648 м, Аз.-т = 210,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,1045 В/м 3 В/м
КБ 0,4921

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -28 м, H = 2 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 220,601 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,7889 В/м 3 В/м
КБ 0,8642

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 28,844 м, Аз.-т = 236,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,5831 В/м 3 В/м
КБ 1,4265

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 24,331 м, Аз.-т = 260,538 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,3363 В/м 3 В/м
КБ 2,0893

Координаты точки наблюдения

№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,1623 В/м 3 В/м
КБ 0,5195

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -24 м, H = 2 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 229,399 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,757 В/м 3 В/м
КБ 0,8446

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 30,463 м, Аз.-т = 246,801 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,4111 В/м 3 В/м
КБ 1,2928

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 28 м, Аз.-т = 270 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,6402 В/м 3 В/м
КБ 1,4723

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 30,463 м, Аз.-т = 293,199 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,2649 В/м 3 В/м
КБ 1,1844

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 24 м, H = 2 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 310,601 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,6501 В/м 3 В/м
КБ 0,7803

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 36 м, H = 2 м
R = 45,607 м, Аз.-т = 322,125 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,0363 В/м 3 В/м
КБ 0,4607

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -36 м, H = 2 м
R = 43,267 м, Аз.-т = 213,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,3043 В/м 3 В/м
КБ 0,59

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -24 м, H = 2 м
R = 33,941 м, Аз.-т = 225 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,0463 В/м 3 В/м
КБ 1,0311

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 26,833 м, Аз.-т = 243,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,8831 В/м 3 В/м
КБ 1,6754

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 24 м, Аз.-т = 270 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,3186 В/м 3 В/м
КБ 2,0723

Координаты точки наблюдения

№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,3534 В/м 3 В/м
КБ 0,6154

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 34,409 м, Аз.-т = 234,462 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,9678 В/м 3 В/м
КБ 0,9787

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 29,12 м, Аз.-т = 254,055 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,5468 В/м 3 В/м
КБ 1,3977

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 278,13 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,5999 В/м 3 В/м
КБ 1,4399

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 299,745 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,0571 В/м 3 В/м
КБ 1,0384

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 28 м, H = 2 м
R = 39,598 м, Аз.-т = 315 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,4333 В/м 3 В/м
КБ 0,6579

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 48,826 м, Аз.-т = 325,008 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,8668 В/м 3 В/м
КБ 0,3872

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -32 м, H = 2 м
R = 40 м, Аз.-т = 216,87 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5357 В/м 3 В/м
КБ 0,7144

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 31,241 м, Аз.-т = 230,194 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,2899 В/м 3 В/м
КБ 1,2026

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 25,298 м, Аз.-т = 251,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,1974 В/м 3 В/м
КБ 1,9576

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 24,331 м, Аз.-т = 279,462 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,2531 В/м 3 В/м
КБ 2,0099

Координаты точки наблюдения

X = -24 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 25,298 м, Аз.-т = 288,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,0259 В/м 3 В/м
КБ 1,8009

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 31,241 м, Аз.-т = 309,806 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,2079 В/м 3 В/м
КБ 1,1434

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 32 м, H = 2 м
R = 40 м, Аз.-т = 323,13 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,4026 В/м 3 В/м
КБ 0,6414

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 206,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,2029 В/м 3 В/м
КБ 0,5392

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -28 м, H = 2 м
R = 34,409 м, Аз.-т = 215,538 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,0022 В/м 3 В/м
КБ 1,0015

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 231,34 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,092 В/м 3 В/м
КБ 1,8605

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 258,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,2334 В/м 3 В/м
КБ 3,0432

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 291,801 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,82 В/м 3 В/м
КБ 2,5814

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 315 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,5999 В/м 3 В/м
КБ 1,4399

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 32 м, H = 2 м
R = 37,736 м, Аз.-т = 327,995 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5516 В/м 3 В/м
КБ 0,7234

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 43,081 м, Аз.-т = 201,801 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,2898 В/м 3 В/м
КБ 0,5826

X = -24 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 26,833 м, Аз.-т = 296,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,7716 В/м 3 В/м
КБ 1,5805

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 24 м, H = 2 м
R = 33,941 м, Аз.-т = 315 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,9154 В/м 3 В/м
КБ 0,9444

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 36 м, H = 2 м
R = 43,267 м, Аз.-т = 326,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,1689 В/м 3 В/м
КБ 0,5227

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -36 м, H = 2 м
R = 41,183 м, Аз.-т = 209,055 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,4469 В/м 3 В/м
КБ 0,6653

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -24 м, H = 2 м
R = 31,241 м, Аз.-т = 219,806 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,328 В/м 3 В/м
КБ 1,2306

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 239,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,5492 В/м 3 В/м
КБ 2,2995

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 20 м, Аз.-т = 270 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,3034 В/м 3 В/м
КБ 3,1251

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 300,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,4078 В/м 3 В/м
КБ 2,1587

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 24 м, H = 2 м
R = 31,241 м, Аз.-т = 320,194 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,2079 В/м 3 В/м
КБ 1,1434

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 36 м, H = 2 м
R = 41,183 м, Аз.-т = 330,945 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,2897 В/м 3 В/м
КБ 0,5825

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -36 м, H = 2 м
R = 39,395 м, Аз.-т = 203,962 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5541 В/м 3 В/м
КБ 0,7248

X = -24 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 28,844 м, Аз.-т = 303,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,4772 В/м 3 В/м
КБ 1,3435

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 28 м, H = 2 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 319,399 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,6501 В/м 3 В/м
КБ 0,7803

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 46,648 м, Аз.-т = 329,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,9561 В/м 3 В/м
КБ 0,4251

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -32 м, H = 2 м
R = 37,736 м, Аз.-т = 212,005 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,7217 В/м 3 В/м
КБ 0,8231

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 225 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,7027 В/м 3 В/м
КБ 1,5233

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 248,199 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,0067 В/м 3 В/м
КБ 2,7852

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 281,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,1681 В/м 3 В/м
КБ 2,9677

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 308,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,0171 В/м 3 В/м
КБ 1,793

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 28 м, H = 2 м
R = 34,409 м, Аз.-т = 324,462 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,8697 В/м 3 В/м
КБ 0,915

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 333,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,0636 В/м 3 В/м
КБ 0,4732

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -32 м, H = 2 м
R = 35,777 м, Аз.-т = 206,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,8658 В/м 3 В/м
КБ 0,9126

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -28 м, H = 2 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 209,745 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,217 В/м	3 В/м
	КБ	1,1499

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 22,627 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,7606 В/м	3 В/м
	КБ	2,5182

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 255,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	6,5652 В/м	3 В/м
	КБ	4,7891

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 296,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	5,9313 В/м	3 В/м
	КБ	3,9089

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 321,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,0171 В/м	3 В/м
	КБ	1,793

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 32 м, H = 2 м
R = 35,777 м, Аз.-т = 333,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,7125 В/м	3 В/м
	КБ	0,8175

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 41,761 м, Аз.-т = 196,699 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,3863 В/м	3 В/м
	КБ	0,6327

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -28 м, H = 2 м
R = 30,463 м, Аз.-т = 203,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,3798 В/м	3 В/м
	КБ	1,2692

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 20 м, Аз.-т = 216,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	5,4011 В/м	3 В/м
	КБ	3,2413

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 251,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	8,7843 В/м	3 В/м
	КБ	8,5738

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 303,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -24 м, H = 2 м
R = 28,844 м, Аз.-т = 213,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,6246 В/м	3 В/м
	КБ	1,4598

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 20 м, Аз.-т = 233,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	5,3393 В/м	3 В/м
	КБ	3,1675

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 16 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	6,76 В/м	3 В/м
	КБ	5,0775

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 20 м, Аз.-т = 306,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	5,3034 В/м	3 В/м
	КБ	3,1251

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 24 м, H = 2 м
R = 28,844 м, Аз.-т = 326,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,505 В/м	3 В/м
	КБ	1,365

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 36 м, H = 2 м
R = 39,395 м, Аз.-т = 336,038 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,422 В/м	3 В/м
	КБ	0,6518

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -36 м, H = 2 м
R = 37,947 м, Аз.-т = 198,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,6746 В/м	3 В/м
	КБ	0,7948

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -24 м, H = 2 м
R = 26,833 м, Аз.-т = 206,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,9084 В/м	3 В/м
	КБ	1,6973

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 16,971 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	6,4369 В/м	3 В/м
	КБ	4,6038

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 12 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	9,1061 В/м	3 В/м
	КБ	9,2135

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 16,971 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 218,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,1394 В/м	3 В/м
	КБ	1,9038

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 243,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	6,0074 В/м	3 В/м
	КБ	4,0098

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 284,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	6,474 В/м	3 В/м
	КБ	4,6569

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 22,627 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,6129 В/м	3 В/м
	КБ	2,3644

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 28 м, H = 2 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 330,255 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,0571 В/м	3 В/м
	КБ	1,0384

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 43,081 м, Аз.-т = 338,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,1884 В/м	3 В/м
	КБ	0,5321

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -32 м, H = 2 м
R = 34,176 м, Аз.-т = 200,556 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,9894 В/м	3 В/м
	КБ	0,993

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 210,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,6019 В/м	3 В/м
	КБ	2,3531

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 236,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	7,5296 В/м	3 В/м
	КБ	6,2994

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 288,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	8,5382 В/м	3 В/м
	КБ	8,1

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 20 м, Аз.-т = 323,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ

1	7,4128 В/м	3 В/м
	КБ	6,1056

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 329,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,4078 В/м	3 В/м
	КБ	2,1587

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 32 м, H = 2 м
R = 34,176 м, Аз.-т = 339,444 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,8923 В/м	3 В/м
	КБ	0,9295

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 40,792 м, Аз.-т = 191,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,4756 В/м	3 В/м
	КБ	0,6809

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -28 м, H = 2 м
R = 29,12 м, Аз.-т = 195,945 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,5878 В/м	3 В/м
	КБ	1,4303

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 206,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	6,0466 В/м	3 В/м
	КБ	4,0623

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 243,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	12,195 В/м	3 В/м
	КБ	16,5243

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 11,314 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	9,6516 В/м	3 В/м
	КБ	10,3504

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 338,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,8758 В/м	3 В/м
	КБ	2,6415

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 32 м, H = 2 м
R = 32,985 м, Аз.-т = 345,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,013 В/м	3 В/м
	КБ	1,0087

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 40,2 м, Аз.-т = 185,711 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,5203 В/м	3 В/м
	КБ	0,7058

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -28 м, H = 2 м

1	6,3501 В/м	3 В/м
	КБ	4,4804

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 24 м, H = 2 м
R = 26,833 м, Аз.-т = 333,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,7716 В/м	3 В/м
	КБ	1,5805

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 36 м, H = 2 м
R = 37,947 м, Аз.-т = 341,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,5647 В/м	3 В/м
	КБ	0,7309

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -36 м, H = 2 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 192,529 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,7889 В/м	3 В/м
	КБ	0,8642

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -24 м, H = 2 м
R = 25,298 м, Аз.-т = 198,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,1494 В/м	3 В/м
	КБ	1,913

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 213,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	7,6168 В/м	3 В/м
	КБ	6,4461

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 8 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	13,6788 В/м	3 В/м
	КБ	20,7901

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 326,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	7,472 В/м	3 В/м
	КБ	6,2034

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 24 м, H = 2 м
R = 25,298 м, Аз.-т = 341,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,0726 В/м	3 В/м
	КБ	1,8429

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 36 м, H = 2 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 347,471 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,6501 В/м	3 В/м
	КБ	0,7803

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -36 м, H = 2 м
R = 36,222 м, Аз.-т = 186,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,8427 В/м	3 В/м
	КБ	0,8979

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -24 м, H = 2 м

1	5,3034 В/м	3 В/м
	КБ	3,1251

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 28 м, H = 2 м
R = 30,463 м, Аз.-т = 336,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,2952 В/м	3 В/м
	КБ	1,2065

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 41,761 м, Аз.-т = 343,301 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,2759 В/м	3 В/м
	КБ	0,5755

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -32 м, H = 2 м
R = 32,985 м, Аз.-т = 194,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,1405 В/м	3 В/м
	КБ	1,0959

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 201,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,9494 В/м	3 В/м
	КБ	2,7218

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 11,314 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	9,8219 В/м	3 В/м
	КБ	10,7189

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 296,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	12,0813 В/м	3 В/м
	КБ	16,2176

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 333,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	5,9313 В/м	3 В/м
	КБ	3,9089

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 28 м, H = 2 м
R = 29,12 м, Аз.-т = 344,055 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,4791 В/м	3 В/м
	КБ	1,3449

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 40,792 м, Аз.-т = 348,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,3442 В/м	3 В/м
	КБ	0,6106

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -32 м, H = 2 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 187,125 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,217 В/м	3 В/м
	КБ	1,1499

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -20 м, H = 2 м

R = 28,284 м, Аз.-т = 188,13 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,7027 В/м 3 В/м
КБ 1,5233

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 194,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 6,6412 В/м 3 В/м
КБ 4,9006

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 5,657 м, Аз.-т = 225 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 18,7849 В/м 3 В/м
КБ 39,2081

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 333,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 12,0813 В/м 3 В/м
КБ 16,2176

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 348,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,1866 В/м 3 В/м
КБ 2,9889

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 32 м, H = 2 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 352,875 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,0925 В/м 3 В/м
КБ 1,0626

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 40 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5357 В/м 3 В/м
КБ 0,7144

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -28 м, H = 2 м
R = 28 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,7448 В/м 3 В/м
КБ 1,5582

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 16 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 6,8582 В/м 3 В/м
КБ 5,2262

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 4 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 24,7642 В/м 3 В/м
КБ 68,1409

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 8 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 13,6788 В/м 3 В/м
КБ 20,7901

R = 24,331 м, Аз.-т = 189,462 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,3865 В/м 3 В/м
КБ 2,1379

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 198,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 8,6838 В/м 3 В/м
КБ 8,3786

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 4 м, Аз.-т = 270 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 24,7067 В/м 3 В/м
КБ 67,8246

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 341,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 8,637 В/м 3 В/м
КБ 8,2887

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 24 м, H = 2 м
R = 24,331 м, Аз.-т = 350,538 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,2531 В/м 3 В/м
КБ 2,0099

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 36 м, H = 2 м
R = 36,222 м, Аз.-т = 353,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,7053 В/м 3 В/м
КБ 0,8132

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -36 м, H = 2 м
R = 36 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,8613 В/м 3 В/м
КБ 0,9097

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -24 м, H = 2 м
R = 24 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,4551 В/м 3 В/м
КБ 2,2053

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 12 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 9,265 В/м 3 В/м
КБ 9,5377

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 0 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 12,6134 В/м 3 В/м
КБ 17,6775

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 12 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 9,1061 В/м 3 В/м
КБ 9,2135

R = 20,396 м, Аз.-т = 191,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,294 В/м 3 В/м
КБ 3,1141

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 206,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 12,2746 В/м 3 В/м
КБ 16,7407

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 5,657 м, Аз.-т = 315 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 18,6717 В/м 3 В/м
КБ 38,7371

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 345,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 6,5489 В/м 3 В/м
КБ 4,7654

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 28 м, H = 2 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 351,87 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,5999 В/м 3 В/м
КБ 1,4399

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 40,2 м, Аз.-т = 354,289 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,3877 В/м 3 В/м
КБ 0,6334

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -32 м, H = 2 м
R = 32 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,2438 В/м 3 В/м
КБ 1,1691

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 20 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,4011 В/м 3 В/м
КБ 3,2413

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 8 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 13,7146 В/м 3 В/м
КБ 20,899

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 4 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 24,7067 В/м 3 В/м
КБ 67,8246

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 16 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 6,76 В/м 3 В/м
КБ 5,0775

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 20 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,3034 В/м 3 В/м
КБ 3,1251

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 32 м, H = 2 м
R = 32 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,1203 В/м 3 В/м
КБ 1,0818

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 40,2 м, Аз.-т = 174,289 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5203 В/м 3 В/м
КБ 0,7058

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -28 м, H = 2 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 171,87 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,6603 В/м 3 В/м
КБ 1,4886

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 165,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 6,5652 В/м 3 В/м
КБ 4,7891

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 5,657 м, Аз.-т = 135 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 18,7849 В/м 3 В/м
КБ 39,2081

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 26,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 12,2212 В/м 3 В/м
КБ 16,5954

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 11,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,1866 В/м 3 В/м
КБ 2,9889

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 32 м, H = 2 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 7,125 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,0925 В/м 3 В/м
КБ 1,0626

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 40,792 м, Аз.-т = 168,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,4472 В/м 3 В/м
КБ 0,6654

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -28 м, H = 2 м
R = 29,12 м, Аз.-т = 164,055 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,5468 В/м 3 В/м

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 24 м, H = 2 м
R = 24 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,3186 В/м 3 В/м
КБ 2,0723

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 36 м, H = 2 м
R = 36 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,7244 В/м 3 В/м
КБ 0,8247

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -36 м, H = 2 м
R = 36,222 м, Аз.-т = 173,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,8427 В/м 3 В/м
КБ 0,8979

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -24 м, H = 2 м
R = 24,331 м, Аз.-т = 170,538 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,3363 В/м 3 В/м
КБ 2,0893

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 161,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 8,6838 В/м 3 В/м
КБ 8,3786

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 4 м, Аз.-т = 90 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 24,7067 В/м 3 В/м
КБ 67,8246

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 18,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 8,637 В/м 3 В/м
КБ 8,2887

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 24 м, H = 2 м
R = 24,331 м, Аз.-т = 9,462 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,2531 В/м 3 В/м
КБ 2,0099

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 36 м, H = 2 м
R = 36,222 м, Аз.-т = 6,34 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,7053 В/м 3 В/м
КБ 0,8132

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -36 м, H = 2 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 167,471 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,757 В/м 3 В/м
КБ 0,8446

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -24 м, H = 2 м
R = 25,298 м, Аз.-т = 161,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,1494 В/м 3 В/м

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 28 м, H = 2 м
R = 28 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,6402 В/м 3 В/м
КБ 1,4723

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 40 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,4026 В/м 3 В/м
КБ 0,6414

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -32 м, H = 2 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 172,875 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,2124 В/м 3 В/м
КБ 1,1466

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 168,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,2334 В/м 3 В/м
КБ 3,0432

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 153,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 12,195 В/м 3 В/м
КБ 16,5243

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 5,657 м, Аз.-т = 45 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 18,6717 В/м 3 В/м
КБ 38,7371

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 14,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 6,5489 В/м 3 В/м
КБ 4,7654

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 28 м, H = 2 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 8,13 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,5999 В/м 3 В/м
КБ 1,4399

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 40,2 м, Аз.-т = 5,711 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,3877 В/м 3 В/м
КБ 0,6334

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -32 м, H = 2 м
R = 32,985 м, Аз.-т = 165,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,1046 В/м 3 В/м
КБ 1,0709

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 158,199 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,9494 В/м 3 В/м

КБ 1,3977

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 153,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	6,0074 В/м	3 В/м
КБ	4,0098	

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 116,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	12,3362 В/м	3 В/м
КБ	16,9092	

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 11,314 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	9,6516 В/м	3 В/м
КБ	10,3504	

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 21,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,8758 В/м	3 В/м
КБ	2,6415	

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 32 м, H = 2 м
R = 32,985 м, Аз.-т = 14,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,013 В/м	3 В/м
КБ	1,0087	

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 41,761 м, Аз.-т = 163,301 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,3781 В/м	3 В/м
КБ	0,6284	

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -28 м, H = 2 м
R = 30,463 м, Аз.-т = 156,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,3798 В/м	3 В/м
КБ	1,2692	

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 20 м, Аз.-т = 143,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	5,4011 В/м	3 В/м
КБ	3,2413	

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 108,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	8,7843 В/м	3 В/м
КБ	8,5738	

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 56,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	7,4987 В/м	3 В/м
КБ	6,2478	

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 30,964 град.

КБ 1,913

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 146,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	7,5896 В/м	3 В/м
КБ	6,4003	

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 8 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	13,6788 В/м	3 В/м
КБ	20,7901	

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 33,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	7,4987 В/м	3 В/м
КБ	6,2478	

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 24 м, H = 2 м
R = 25,298 м, Аз.-т = 18,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,0726 В/м	3 В/м
КБ	1,8429	

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 36 м, H = 2 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 12,529 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,6501 В/м	3 В/м
КБ	0,7803	

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -36 м, H = 2 м
R = 37,947 м, Аз.-т = 161,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,6746 В/м	3 В/м
КБ	0,7948	

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -24 м, H = 2 м
R = 26,833 м, Аз.-т = 153,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,8831 В/м	3 В/м
КБ	1,6754	

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 16,971 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	6,4369 В/м	3 В/м
КБ	4,6038	

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 12 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	9,1061 В/м	3 В/м
КБ	9,2135	

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 16,971 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	6,3501 В/м	3 В/м
КБ	4,4804	

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 24 м, H = 2 м
R = 26,833 м, Аз.-т = 26,565 град.

КБ 2,7218

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 11,314 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	9,8219 В/м	3 В/м
КБ	10,7189	

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 63,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	12,2212 В/м	3 В/м
КБ	16,5954	

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 26,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	6 В/м	3 В/м
КБ	4	

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 28 м, H = 2 м
R = 29,12 м, Аз.-т = 15,945 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,4791 В/м	3 В/м
КБ	1,3449	

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 40,792 м, Аз.-т = 11,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,3442 В/м	3 В/м
КБ	0,6106	

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -32 м, H = 2 м
R = 34,176 м, Аз.-т = 159,444 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,9894 В/м	3 В/м
КБ	0,993	

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 149,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,5492 В/м	3 В/м
КБ	2,2995	

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 123,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	7,6168 В/м	3 В/м
КБ	6,4461	

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 71,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	8,637 В/м	3 В/м
КБ	8,2887	

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 20 м, Аз.-т = 36,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	5,3034 В/м	3 В/м
КБ	3,1251	

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 28 м, H = 2 м
R = 30,463 м, Аз.-т = 23,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,4588 В/м	3 В/м
КБ	2,209	

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 32 м, H = 2 м
R = 34,176 м, Аз.-т = 20,556 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,8923 В/м	3 В/м
КБ	0,9295	

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 43,081 м, Аз.-т = 158,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,2898 В/м	3 В/м
КБ	0,5826	

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -28 м, H = 2 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 150,255 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,1802 В/м	3 В/м
КБ	1,1237	

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 22,627 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,7606 В/м	3 В/м
КБ	2,5182	

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 104,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	6,6412 В/м	3 В/м
КБ	4,9006	

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 63,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	6 В/м	3 В/м
КБ	4	

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 38,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,0171 В/м	3 В/м
КБ	1,793	

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 32 м, H = 2 м
R = 35,777 м, Аз.-т = 26,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,7439 В/м	3 В/м
КБ	0,8366	

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 153,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,1886 В/м	3 В/м
КБ	0,5322	

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -28 м, H = 2 м
R = 34,409 м, Аз.-т = 144,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,0022 В/м	3 В/м
КБ	1,0015	

Координаты точки наблюдения

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,8153 В/м	3 В/м
КБ	1,6174	

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 36 м, H = 2 м
R = 37,947 м, Аз.-т = 18,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,5647 В/м	3 В/м
КБ	0,7309	

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -36 м, H = 2 м
R = 39,395 м, Аз.-т = 156,038 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,5541 В/м	3 В/м
КБ	0,7248	

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -24 м, H = 2 м
R = 28,844 м, Аз.-т = 146,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,6117 В/м	3 В/м
КБ	1,4494	

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 20 м, Аз.-т = 126,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	5,4011 В/м	3 В/м
КБ	3,2413	

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 16 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	6,76 В/м	3 В/м
КБ	5,0775	

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 20 м, Аз.-т = 53,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	5,3034 В/м	3 В/м
КБ	3,1251	

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 24 м, H = 2 м
R = 28,844 м, Аз.-т = 33,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,5175 В/м	3 В/м
КБ	1,3748	

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 36 м, H = 2 м
R = 39,395 м, Аз.-т = 23,962 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,449 В/м	3 В/м
КБ	0,6664	

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -36 м, H = 2 м
R = 41,183 м, Аз.-т = 150,945 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,4189 В/м	3 В/м
КБ	0,6501	

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -24 м, H = 2 м
R = 31,241 м, Аз.-т = 140,194 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,328 В/м	3 В/м
КБ	1,2306	

Координаты точки наблюдения

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,3027 В/м	3 В/м
КБ	1,212	

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 41,761 м, Аз.-т = 16,699 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,2759 В/м	3 В/м
КБ	0,5755	

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -32 м, H = 2 м
R = 35,777 м, Аз.-т = 153,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,8473 В/м	3 В/м
КБ	0,9008	

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 141,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,1394 В/м	3 В/м
КБ	1,9038	

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 116,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	6,0769 В/м	3 В/м
КБ	4,1032	

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 75,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	6,5489 В/м	3 В/м
КБ	4,7654	

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 22,627 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,6129 В/м	3 В/м
КБ	2,3644	

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 28 м, H = 2 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 29,745 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,0925 В/м	3 В/м
КБ	1,0626	

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 43,081 м, Аз.-т = 21,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,1884 В/м	3 В/м
КБ	0,5321	

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -32 м, H = 2 м
R = 37,736 м, Аз.-т = 147,995 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,6905 В/м	3 В/м
КБ	0,8043	

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,7027 В/м	3 В/м
КБ	1,5233	

Координаты точки наблюдения

X = 20 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 128,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,1394 В/м	3 В/м
	КБ	1,9038

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 101,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	5,294 В/м	3 В/м
	КБ	3,1141

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 68,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,8758 В/м	3 В/м
	КБ	2,6415

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,5999 В/м	3 В/м
	КБ	1,4399

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 32 м, H = 2 м
R = 37,736 м, Аз.-т = 32,005 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,5812 В/м	3 В/м
	КБ	0,7403

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 46,648 м, Аз.-т = 149,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,0804 В/м	3 В/м
	КБ	0,4809

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -28 м, H = 2 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 139,399 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,7889 В/м	3 В/м
	КБ	0,8642

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 28,844 м, Аз.-т = 123,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,6246 В/м	3 В/м
	КБ	1,4598

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 24,331 м, Аз.-т = 99,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,3865 В/м	3 В/м
	КБ	2,1379

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 25,298 м, Аз.-т = 71,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,0726 В/м	3 В/м
	КБ	1,8429

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 31,241 м, Аз.-т = 50,194 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,2079 В/м	3 В/м
	КБ	1,1434

X = 20 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 120,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,6019 В/м	3 В/м
	КБ	2,3531

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 20 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	5,3034 В/м	3 В/м
	КБ	3,1251

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 59,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,4588 В/м	3 В/м
	КБ	2,209

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 24 м, H = 2 м
R = 31,241 м, Аз.-т = 39,806 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,2079 В/м	3 В/м
	КБ	1,1434

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 36 м, H = 2 м
R = 41,183 м, Аз.-т = 29,055 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,3162 В/м	3 В/м
	КБ	0,5961

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -36 м, H = 2 м
R = 43,267 м, Аз.-т = 146,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,2961 В/м	3 В/м
	КБ	0,5858

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -24 м, H = 2 м
R = 33,941 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,0463 В/м	3 В/м
	КБ	1,0311

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 26,833 м, Аз.-т = 116,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,9281 В/м	3 В/м
	КБ	1,7144

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 24 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,3186 В/м	3 В/м
	КБ	2,0723

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 26,833 м, Аз.-т = 63,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,8153 В/м	3 В/м
	КБ	1,6174

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 24 м, H = 2 м
R = 33,941 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,9154 В/м	3 В/м
	КБ	0,9444

X = 20 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 111,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	5,0067 В/м	3 В/м
	КБ	2,7852

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 78,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	5,1866 В/м	3 В/м
	КБ	2,9889

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 51,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,0171 В/м	3 В/м
	КБ	1,793

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 28 м, H = 2 м
R = 34,409 м, Аз.-т = 35,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,8697 В/м	3 В/м
	КБ	0,915

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 26,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,0875 В/м	3 В/м
	КБ	0,4842

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -32 м, H = 2 м
R = 40 м, Аз.-т = 143,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,5357 В/м	3 В/м
	КБ	0,7144

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 31,241 м, Аз.-т = 129,806 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,328 В/м	3 В/м
	КБ	1,2306

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 25,298 м, Аз.-т = 108,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,1974 В/м	3 В/м
	КБ	1,9576

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 24,331 м, Аз.-т = 80,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,2531 В/м	3 В/м
	КБ	2,0099

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 28,844 м, Аз.-т = 56,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,5175 В/м	3 В/м
	КБ	1,3748

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 28 м, H = 2 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 40,601 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,6501 В/м	3 В/м
	КБ	0,7803

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 32 м, H = 2 м
R = 40 м, Аз.-т = 36,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,4026 В/м	3 В/м
	КБ	0,6414

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 48,826 м, Аз.-т = 145,008 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,9928 В/м	3 В/м
	КБ	0,4413

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -28 м, H = 2 м
R = 39,598 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,5674 В/м	3 В/м
	КБ	0,7324

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 119,745 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,217 В/м	3 В/м
	КБ	1,1499

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 98,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,7027 В/м	3 В/м
	КБ	1,5233

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 29,12 м, Аз.-т = 74,055 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,4791 В/м	3 В/м
	КБ	1,3449

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 34,409 м, Аз.-т = 54,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,8697 В/м	3 В/м
	КБ	0,915

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 32 м, H = 2 м
R = 42,521 м, Аз.-т = 41,186 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,2249 В/м	3 В/м
	КБ	0,55

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 51,225 м, Аз.-т = 141,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,8826 В/м	3 В/м
	КБ	0,3938

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -28 м, H = 2 м
R = 42,521 м, Аз.-т = 131,186 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,3534 В/м	3 В/м
	КБ	0,6154

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 35,777 м, Аз.-т = 116,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 36 м, H = 2 м
R = 43,267 м, Аз.-т = 33,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,1766 В/м	3 В/м
	КБ	0,5264

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -36 м, H = 2 м
R = 45,607 м, Аз.-т = 142,125 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,1623 В/м	3 В/м
	КБ	0,5195

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -24 м, H = 2 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 130,601 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,7889 В/м	3 В/м
	КБ	0,8642

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 30,463 м, Аз.-т = 113,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,4189 В/м	3 В/м
	КБ	1,2988

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 28 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,6402 В/м	3 В/м
	КБ	1,4723

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 30,463 м, Аз.-т = 66,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,3027 В/м	3 В/м
	КБ	1,212

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 24 м, H = 2 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 49,399 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,6501 В/м	3 В/м
	КБ	0,7803

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 36 м, H = 2 м
R = 45,607 м, Аз.-т = 37,875 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,0363 В/м	3 В/м
	КБ	0,4607

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -36 м, H = 2 м
R = 48,166 м, Аз.-т = 138,366 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,0254 В/м	3 В/м
	КБ	0,4558

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -24 м, H = 2 м
R = 40 м, Аз.-т = 126,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,5357 В/м	3 В/м
	КБ	0,7144

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 34,176 м, Аз.-т = 110,556 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 46,648 м, Аз.-т = 30,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,9788 В/м	3 В/м
	КБ	0,4351

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -32 м, H = 2 м
R = 42,521 м, Аз.-т = 138,814 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,3534 В/м	3 В/м
	КБ	0,6154

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 34,409 м, Аз.-т = 125,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,0022 В/м	3 В/м
	КБ	1,0015

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 29,12 м, Аз.-т = 105,945 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,5878 В/м	3 В/м
	КБ	1,4303

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 81,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,5999 В/м	3 В/м
	КБ	1,4399

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 60,255 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,0925 В/м	3 В/м
	КБ	1,0626

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 28 м, H = 2 м
R = 39,598 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,4333 В/м	3 В/м
	КБ	0,6579

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 48,826 м, Аз.-т = 34,992 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,8668 В/м	3 В/м
	КБ	0,3872

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -32 м, H = 2 м
R = 45,255 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,1826 В/м	3 В/м
	КБ	0,5293

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 37,736 м, Аз.-т = 122,005 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,7217 В/м	3 В/м
	КБ	0,8231

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 32,985 м, Аз.-т = 104,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ

1 2,8802 В/м 3 В/м
КБ 0,9217

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 97,125 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,217 В/м 3 В/м
КБ 1,1499

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 32,985 м, Аз.-т = 75,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,013 В/м 3 В/м
КБ 1,0087

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 37,736 м, Аз.-т = 57,995 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5812 В/м 3 В/м
КБ 0,7403

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 32 м, H = 2 м
R = 45,255 м, Аз.-т = 45 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,0564 В/м 3 В/м
КБ 0,4699

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 53,814 м, Аз.-т = 138,013 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,7763 В/м 3 В/м
КБ 0,3506

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -28 м, H = 2 м
R = 45,607 м, Аз.-т = 127,875 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,1623 В/м 3 В/м
КБ 0,5195

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 39,395 м, Аз.-т = 113,962 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5836 В/м 3 В/м
КБ 0,7417

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 36,222 м, Аз.-т = 96,34 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,8427 В/м 3 В/м
КБ 0,8979

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 77,471 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,6501 В/м 3 В/м
КБ 0,7803

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 41,183 м, Аз.-т = 60,945 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,3162 В/м 3 В/м
КБ 0,5961

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 32 м, H = 2 м

1 3,024 В/м 3 В/м
КБ 1,0161

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 32 м, Аз.-т = 90 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,1203 В/м 3 В/м
КБ 1,0818

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 34,176 м, Аз.-т = 69,444 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,8923 В/м 3 В/м
КБ 0,9295

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 24 м, H = 2 м
R = 40 м, Аз.-т = 53,13 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,4026 В/м 3 В/м
КБ 0,6414

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 36 м, H = 2 м
R = 48,166 м, Аз.-т = 41,634 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,8996 В/м 3 В/м
КБ 0,4009

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -36 м, H = 2 м
R = 50,912 м, Аз.-т = 135 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,8963 В/м 3 В/м
КБ 0,3996

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -24 м, H = 2 м
R = 43,267 м, Аз.-т = 123,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,3043 В/м 3 В/м
КБ 0,59

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 37,947 м, Аз.-т = 108,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,7056 В/м 3 В/м
КБ 0,8134

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 36 м, Аз.-т = 90 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,7244 В/м 3 В/м
КБ 0,8247

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 37,947 м, Аз.-т = 71,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5647 В/м 3 В/м
КБ 0,7309

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 24 м, H = 2 м
R = 43,267 м, Аз.-т = 56,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,1766 В/м 3 В/м
КБ 0,5264

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 36 м, H = 2 м

1 3,1405 В/м 3 В/м
КБ 1,0959

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 82,875 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,0925 В/м 3 В/м
КБ 1,0626

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 35,777 м, Аз.-т = 63,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,7439 В/м 3 В/м
КБ 0,8366

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 28 м, H = 2 м
R = 42,521 м, Аз.-т = 48,814 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,2249 В/м 3 В/м
КБ 0,55

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 51,225 м, Аз.-т = 38,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,7551 В/м 3 В/м
КБ 0,3423

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -32 м, H = 2 м
R = 48,166 м, Аз.-т = 131,634 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,0254 В/м 3 В/м
КБ 0,4558

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 41,183 м, Аз.-т = 119,055 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,4469 В/м 3 В/м
КБ 0,6653

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 102,529 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,7889 В/м 3 В/м
КБ 0,8642

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 36,222 м, Аз.-т = 83,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,7053 В/м 3 В/м
КБ 0,8132

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 39,395 м, Аз.-т = 66,038 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,449 В/м 3 В/м
КБ 0,6664

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 28 м, H = 2 м
R = 45,607 м, Аз.-т = 52,125 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,0363 В/м 3 В/м
КБ 0,4607

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 40 м, H = 2 м

R = 48,166 м, Аз.-т = 48,366 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,8996 В/м 3 В/м
КБ 0,4009

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 56,569 м, Аз.-т = 135 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,6754 В/м 3 В/м
КБ 0,3119

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -28 м, H = 2 м
R = 48,826 м, Аз.-т = 124,992 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,9928 В/м 3 В/м
КБ 0,4413

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -16 м, H = 2 м
R = 43,081 м, Аз.-т = 111,801 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,3163 В/м 3 В/м
КБ 0,5961

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -4 м, H = 2 м
R = 40,2 м, Аз.-т = 95,711 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5203 В/м 3 В/м
КБ 0,7058

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 8 м, H = 2 м
R = 40,792 м, Аз.-т = 78,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,3442 В/м 3 В/м
КБ 0,6106

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 63,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,0875 В/м 3 В/м
КБ 0,4842

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 32 м, H = 2 м
R = 51,225 м, Аз.-т = 51,34 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,7551 В/м 3 В/м
КБ 0,3423

R = 50,912 м, Аз.-т = 45 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,7691 В/м 3 В/м
КБ 0,3477

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -36 м, H = 2 м
R = 53,814 м, Аз.-т = 131,987 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,7763 В/м 3 В/м
КБ 0,3506

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -24 м, H = 2 м
R = 46,648 м, Аз.-т = 120,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,1045 В/м 3 В/м
КБ 0,4921

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -12 м, H = 2 м
R = 41,761 м, Аз.-т = 106,699 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,4056 В/м 3 В/м
КБ 0,643

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 40 м, Аз.-т = 90 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,4026 В/м 3 В/м
КБ 0,6414

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 12 м, H = 2 м
R = 41,761 м, Аз.-т = 73,301 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,2759 В/м 3 В/м
КБ 0,5755

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 24 м, H = 2 м
R = 46,648 м, Аз.-т = 59,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,9788 В/м 3 В/м
КБ 0,4351

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 36 м, H = 2 м
R = 53,814 м, Аз.-т = 48,013 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,6464 В/м 3 В/м
КБ 0,3012

R = 53,814 м, Аз.-т = 41,987 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,6464 В/м 3 В/м
КБ 0,3012

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -32 м, H = 2 м
R = 51,225 м, Аз.-т = 128,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,8826 В/м 3 В/м
КБ 0,3938

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 116,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,214 В/м 3 В/м
КБ 0,5446

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -8 м, H = 2 м
R = 40,792 м, Аз.-т = 101,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,4756 В/м 3 В/м
КБ 0,6809

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 4 м, H = 2 м
R = 40,2 м, Аз.-т = 84,289 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,3877 В/м 3 В/м
КБ 0,6334

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 16 м, H = 2 м
R = 43,081 м, Аз.-т = 68,199 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,1884 В/м 3 В/м
КБ 0,5321

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 28 м, H = 2 м
R = 48,826 м, Аз.-т = 55,008 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,8668 В/м 3 В/м
КБ 0,3872

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 56,569 м, Аз.-т = 45 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,5421 В/м 3 В/м
КБ 0,2642

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -40 м, H = 5,7 м
R = 56,569 м, Аз.-т = 225 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,9096 В/м 3 В/м
КБ 0,4052

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -36 м, H = 5,7 м
R = 53,814 м, Аз.-т = 228,013 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,9872 В/м 3 В/м
КБ 0,4388

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -32 м, H = 5,7 м
R = 51,225 м, Аз.-т = 231,34 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,0972 В/м 3 В/м
КБ 0,4887

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -28 м, H = 5,7 м
R = 48,826 м, Аз.-т = 235,008 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,21 В/м 3 В/м
КБ 0,5427

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -24 м, H = 5,7 м
R = 46,648 м, Аз.-т = 239,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,3231 В/м 3 В/м
КБ 0,5996

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -20 м, H = 5,7 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 243,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,4259 В/м 3 В/м
КБ 0,6539

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -16 м, H = 5,7 м
R = 43,081 м, Аз.-т = 248,199 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5485 В/м 3 В/м
КБ 0,7217

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -12 м, H = 5,7 м
R = 41,761 м, Аз.-т = 253,301 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5997 В/м 3 В/м
КБ 0,7509

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -8 м, H = 5,7 м
R = 40,792 м, Аз.-т = 258,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,6619 В/м 3 В/м
КБ 0,7873

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -4 м, H = 5,7 м
R = 40,2 м, Аз.-т = 264,289 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,7345 В/м 3 В/м
КБ 0,8308

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 0 м, H = 5,7 м
R = 40 м, Аз.-т = 270 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,7061 В/м 3 В/м
КБ 0,8137

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 4 м, H = 5,7 м
R = 40,2 м, Аз.-т = 275,711 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,6915 В/м 3 В/м
КБ 0,8049

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 8 м, H = 5,7 м
R = 40,792 м, Аз.-т = 281,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,6414 В/м 3 В/м
КБ 0,7752

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 12 м, H = 5,7 м
R = 41,761 м, Аз.-т = 286,699 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5598 В/м 3 В/м
КБ 0,7281

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 16 м, H = 5,7 м
R = 43,081 м, Аз.-т = 291,801 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,4815 В/м 3 В/м
КБ 0,6842

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 20 м, H = 5,7 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 296,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,3906 В/м 3 В/м
КБ 0,635

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 24 м, H = 5,7 м
R = 46,648 м, Аз.-т = 300,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,2907 В/м 3 В/м
КБ 0,583

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 28 м, H = 5,7 м
R = 48,826 м, Аз.-т = 304,992 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,1806 В/м 3 В/м
КБ 0,5283

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 32 м, H = 5,7 м
R = 51,225 м, Аз.-т = 308,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,0949 В/м 3 В/м
КБ 0,4876

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 36 м, H = 5,7 м
R = 53,814 м, Аз.-т = 311,987 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,9868 В/м 3 В/м
КБ 0,4386

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 40 м, H = 5,7 м
R = 56,569 м, Аз.-т = 315 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,8777 В/м 3 В/м
КБ 0,3917

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -40 м, H = 5,7 м
R = 53,814 м, Аз.-т = 221,987 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,0102 В/м 3 В/м
КБ 0,449

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -36 м, H = 5,7 м
R = 50,912 м, Аз.-т = 225 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,1357 В/м 3 В/м
КБ 0,5068

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -32 м, H = 5,7 м
R = 48,166 м, Аз.-т = 228,366 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,2431 В/м 3 В/м
КБ 0,5591

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -28 м, H = 5,7 м
R = 45,607 м, Аз.-т = 232,125 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,3781 В/м 3 В/м
КБ 0,6284

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -24 м, H = 5,7 м
R = 43,267 м, Аз.-т = 236,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5084 В/м 3 В/м
КБ 0,6991

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -20 м, H = 5,7 м
R = 41,183 м, Аз.-т = 240,945 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,6365 В/м 3 В/м
КБ 0,7723

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -16 м, H = 5,7 м
R = 39,395 м, Аз.-т = 246,038 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -12 м, H = 5,7 м
R = 37,947 м, Аз.-т = 251,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -8 м, H = 5,7 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 257,471 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ

1 2,7652 В/м 3 В/м
КБ 0,8496

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = -4 м, H = 5,7 м
R = 36,222 м, Аз.-т = 263,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,0667 В/м 3 В/м
КБ 1,045

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 8 м, H = 5,7 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 282,529 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,923 В/м 3 В/м
КБ 0,9493

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 20 м, H = 5,7 м
R = 41,183 м, Аз.-т = 299,055 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5957 В/м 3 В/м
КБ 0,7486

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 32 м, H = 5,7 м
R = 48,166 м, Аз.-т = 311,634 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,2384 В/м 3 В/м
КБ 0,5567

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -40 м, H = 5,7 м
R = 51,225 м, Аз.-т = 218,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,1214 В/м 3 В/м
КБ 0,5001

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -28 м, H = 5,7 м
R = 42,521 м, Аз.-т = 228,814 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5529 В/м 3 В/м
КБ 0,7241

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -16 м, H = 5,7 м
R = 35,777 м, Аз.-т = 243,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,0718 В/м 3 В/м
КБ 1,0485

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -4 м, H = 5,7 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 262,875 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,4451 В/м 3 В/м
КБ 1,3188

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 8 м, H = 5,7 м
R = 32,985 м, Аз.-т = 284,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,2731 В/м 3 В/м
КБ 1,1904

Координаты точки наблюдения

1 2,9137 В/м 3 В/м
КБ 0,9433

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 0 м, H = 5,7 м
R = 36 м, Аз.-т = 270 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,0358 В/м 3 В/м
КБ 1,024

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 12 м, H = 5,7 м
R = 37,947 м, Аз.-т = 288,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,8332 В/м 3 В/м
КБ 0,8919

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 24 м, H = 5,7 м
R = 43,267 м, Аз.-т = 303,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,4709 В/м 3 В/м
КБ 0,6784

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 36 м, H = 5,7 м
R = 50,912 м, Аз.-т = 315 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,1087 В/м 3 В/м
КБ 0,4941

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -36 м, H = 5,7 м
R = 48,166 м, Аз.-т = 221,634 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,2691 В/м 3 В/м
КБ 0,5721

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -24 м, H = 5,7 м
R = 40 м, Аз.-т = 233,13 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,7181 В/м 3 В/м
КБ 0,8209

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -12 м, H = 5,7 м
R = 34,176 м, Аз.-т = 249,444 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,2526 В/м 3 В/м
КБ 1,1755

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 0 м, H = 5,7 м
R = 32 м, Аз.-т = 270 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,4115 В/м 3 В/м
КБ 1,2931

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 12 м, H = 5,7 м
R = 34,176 м, Аз.-т = 290,556 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,1603 В/м 3 В/м
КБ 1,1097

Координаты точки наблюдения

1 2,9723 В/м 3 В/м
КБ 0,9816

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 4 м, H = 5,7 м
R = 36,222 м, Аз.-т = 276,34 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,0155 В/м 3 В/м
КБ 1,0103

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 16 м, H = 5,7 м
R = 39,395 м, Аз.-т = 293,962 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,7199 В/м 3 В/м
КБ 0,822

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 28 м, H = 5,7 м
R = 45,607 м, Аз.-т = 307,875 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,3713 В/м 3 В/м
КБ 0,6248

Координаты точки наблюдения
X = -36 м, Y = 40 м, H = 5,7 м
R = 53,814 м, Аз.-т = 318,013 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,9868 В/м 3 В/м
КБ 0,4386

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -32 м, H = 5,7 м
R = 45,255 м, Аз.-т = 225 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,4247 В/м 3 В/м
КБ 0,6532

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -20 м, H = 5,7 м
R = 37,736 м, Аз.-т = 237,995 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,8981 В/м 3 В/м
КБ 0,9332

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = -8 м, H = 5,7 м
R = 32,985 м, Аз.-т = 255,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,3305 В/м 3 В/м
КБ 1,2325

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 4 м, H = 5,7 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 277,125 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,3855 В/м 3 В/м
КБ 1,2735

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 16 м, H = 5,7 м
R = 35,777 м, Аз.-т = 296,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,0202 В/м 3 В/м
КБ 1,0135

Координаты точки наблюдения

X = -32 м, Y = 20 м, H = 5,7 м
R = 37,736 м, Аз.-т = 302,005 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,8505 В/м	3 В/м
	КБ	0,9028

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 32 м, H = 5,7 м
R = 45,255 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,3898 В/м	3 В/м
	КБ	0,6346

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -40 м, H = 5,7 м
R = 48,826 м, Аз.-т = 214,992 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,2356 В/м	3 В/м
	КБ	0,5553

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -28 м, H = 5,7 м
R = 39,598 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,7803 В/м	3 В/м
	КБ	0,8589

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -16 м, H = 5,7 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 240,255 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,4057 В/м	3 В/м
	КБ	1,2888

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -4 м, H = 5,7 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 261,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,9112 В/м	3 В/м
	КБ	1,6997

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 8 м, H = 5,7 м
R = 29,12 м, Аз.-т = 285,945 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,6996 В/м	3 В/м
	КБ	1,5208

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 20 м, H = 5,7 м
R = 34,409 м, Аз.-т = 305,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,1586 В/м	3 В/м
	КБ	1,1085

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 32 м, H = 5,7 м
R = 42,521 м, Аз.-т = 318,814 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,5433 В/м	3 В/м
	КБ	0,7187

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -40 м, H = 5,7 м
R = 46,648 м, Аз.-т = 210,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,35 В/м	3 В/м

X = -32 м, Y = 24 м, H = 5,7 м
R = 40 м, Аз.-т = 306,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,7061 В/м	3 В/м
	КБ	0,8137

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 36 м, H = 5,7 м
R = 48,166 м, Аз.-т = 318,366 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,2384 В/м	3 В/м
	КБ	0,5567

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -36 м, H = 5,7 м
R = 45,607 м, Аз.-т = 217,875 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,4057 В/м	3 В/м
	КБ	0,643

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -24 м, H = 5,7 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 229,399 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,9723 В/м	3 В/м
	КБ	0,9816

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -12 м, H = 5,7 м
R = 30,463 м, Аз.-т = 246,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,6363 В/м	3 В/м
	КБ	1,4692

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 0 м, H = 5,7 м
R = 28 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,8888 В/м	3 В/м
	КБ	1,6803

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 12 м, H = 5,7 м
R = 30,463 м, Аз.-т = 293,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,5397 В/м	3 В/м
	КБ	1,3921

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 24 м, H = 5,7 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 310,601 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,9568 В/м	3 В/м
	КБ	0,9714

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 36 м, H = 5,7 м
R = 45,607 м, Аз.-т = 322,125 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,3713 В/м	3 В/м
	КБ	0,6248

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -36 м, H = 5,7 м
R = 43,267 м, Аз.-т = 213,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,5375 В/м	3 В/м

X = -32 м, Y = 28 м, H = 5,7 м
R = 42,521 м, Аз.-т = 311,186 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,5433 В/м	3 В/м
	КБ	0,7187

Координаты точки наблюдения
X = -32 м, Y = 40 м, H = 5,7 м
R = 51,225 м, Аз.-т = 321,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,0949 В/м	3 В/м
	КБ	0,4876

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -32 м, H = 5,7 м
R = 42,521 м, Аз.-т = 221,186 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,5824 В/м	3 В/м
	КБ	0,741

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -20 м, H = 5,7 м
R = 34,409 м, Аз.-т = 234,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,1937 В/м	3 В/м
	КБ	1,1333

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = -8 м, H = 5,7 м
R = 29,12 м, Аз.-т = 254,055 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,7649 В/м	3 В/м
	КБ	1,575

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 4 м, H = 5,7 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 278,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,8507 В/м	3 В/м
	КБ	1,6475

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 16 м, H = 5,7 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 299,745 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,3468 В/м	3 В/м
	КБ	1,2445

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 28 м, H = 5,7 м
R = 39,598 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,736 В/м	3 В/м
	КБ	0,8318

Координаты точки наблюдения
X = -28 м, Y = 40 м, H = 5,7 м
R = 48,826 м, Аз.-т = 325,008 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,2058 В/м	3 В/м
	КБ	0,5406

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -32 м, H = 5,7 м
R = 40 м, Аз.-т = 216,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,7495 В/м	3 В/м

	КБ	0,6136

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -28 м, H = 5,7 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 220,601 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,0067 В/м	3 В/м
	КБ	1,0045

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -16 м, H = 5,7 м
R = 28,844 м, Аз.-т = 236,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,7997 В/м	3 В/м
	КБ	1,6042

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -4 м, H = 5,7 м
R = 24,331 м, Аз.-т = 260,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,4723 В/м	3 В/м
	КБ	2,2224

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 8 м, H = 5,7 м
R = 25,298 м, Аз.-т = 288,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,276 В/м	3 В/м
	КБ	2,0316

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 20 м, H = 5,7 м
R = 31,241 м, Аз.-т = 309,806 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,493 В/м	3 В/м
	КБ	1,3557

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 32 м, H = 5,7 м
R = 40 м, Аз.-т = 323,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,7061 В/м	3 В/м
	КБ	0,8137

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -40 м, H = 5,7 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 206,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,4417 В/м	3 В/м
	КБ	0,6624

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -28 м, H = 5,7 м
R = 34,409 м, Аз.-т = 215,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,2307 В/м	3 В/м
	КБ	1,1597

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -16 м, H = 5,7 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 231,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,2589 В/м	3 В/м
	КБ	2,0154

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -4 м, H = 5,7 м

	КБ	0,7154

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -24 м, H = 5,7 м
R = 33,941 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,275 В/м	3 В/м
	КБ	1,1917

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -12 м, H = 5,7 м
R = 26,833 м, Аз.-т = 243,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,0734 В/м	3 В/м
	КБ	1,8437

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 0 м, H = 5,7 м
R = 24 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,5681 В/м	3 В/м
	КБ	2,3186

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 12 м, H = 5,7 м
R = 26,833 м, Аз.-т = 296,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,0072 В/м	3 В/м
	КБ	1,7842

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 24 м, H = 5,7 м
R = 33,941 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,2188 В/м	3 В/м
	КБ	1,1512

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 36 м, H = 5,7 м
R = 43,267 м, Аз.-т = 326,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,4906 В/м	3 В/м
	КБ	0,6893

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -36 м, H = 5,7 м
R = 41,183 м, Аз.-т = 209,055 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,667 В/м	3 В/м
	КБ	0,7903

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -24 м, H = 5,7 м
R = 31,241 м, Аз.-т = 219,806 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,5553 В/м	3 В/м
	КБ	1,4045

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -12 м, H = 5,7 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 239,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,6552 В/м	3 В/м
	КБ	2,4079

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 0 м, H = 5,7 м

	КБ	0,84

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -20 м, H = 5,7 м
R = 31,241 м, Аз.-т = 230,194 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,5146 В/м	3 В/м
	КБ	1,3725

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = -8 м, H = 5,7 м
R = 25,298 м, Аз.-т = 251,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,3593 В/м	3 В/м
	КБ	2,1115

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 4 м, H = 5,7 м
R = 24,331 м, Аз.-т = 279,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,5083 В/м	3 В/м
	КБ	2,2583

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 16 м, H = 5,7 м
R = 28,844 м, Аз.-т = 303,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,7343 В/м	3 В/м
	КБ	1,5494

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 28 м, H = 5,7 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 319,399 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,9568 В/м	3 В/м
	КБ	0,9714

Координаты точки наблюдения
X = -24 м, Y = 40 м, H = 5,7 м
R = 46,648 м, Аз.-т = 329,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,2907 В/м	3 В/м
	КБ	0,583

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -32 м, H = 5,7 м
R = 37,736 м, Аз.-т = 212,005 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,9317 В/м	3 В/м
	КБ	0,955

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -20 м, H = 5,7 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,9171 В/м	3 В/м
	КБ	1,7048

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -8 м, H = 5,7 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 248,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	5,0752 В/м	3 В/м
	КБ	2,8619

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 4 м, H = 5,7 м

R = 20,396 м, Аз.-т = 258,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,2794 В/м 3 В/м
КБ 3,0969

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 8 м, H = 5,7 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 291,801 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,0073 В/м 3 В/м
КБ 2,7859

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 20 м, H = 5,7 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 315 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,8507 В/м 3 В/м
КБ 1,6475

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 32 м, H = 5,7 м
R = 37,736 м, Аз.-т = 327,995 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,8505 В/м 3 В/м
КБ 0,9028

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -40 м, H = 5,7 м
R = 43,081 м, Аз.-т = 201,801 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5193 В/м 3 В/м
КБ 0,7052

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -28 м, H = 5,7 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 209,745 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,4451 В/м 3 В/м
КБ 1,3188

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -16 м, H = 5,7 м
R = 22,627 м, Аз.-т = 225 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,8458 В/м 3 В/м
КБ 2,6091

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -4 м, H = 5,7 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 255,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 6,408 В/м 3 В/м
КБ 4,5625

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 8 м, H = 5,7 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 296,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,9575 В/м 3 В/м
КБ 3,9436

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 20 м, H = 5,7 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 321,34 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,2667 В/м 3 В/м
КБ 2,0228

R = 20 м, Аз.-т = 270 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,4328 В/м 3 В/м
КБ 3,2795

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 12 м, H = 5,7 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 300,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,6415 В/м 3 В/м
КБ 2,3937

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 24 м, H = 5,7 м
R = 31,241 м, Аз.-т = 320,194 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,493 В/м 3 В/м
КБ 1,3557

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 36 м, H = 5,7 м
R = 41,183 м, Аз.-т = 330,945 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5957 В/м 3 В/м
КБ 0,7486

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -36 м, H = 5,7 м
R = 39,395 м, Аз.-т = 203,962 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,764 В/м 3 В/м
КБ 0,8489

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -24 м, H = 5,7 м
R = 28,844 м, Аз.-т = 213,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,8437 В/м 3 В/м
КБ 1,6416

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -12 м, H = 5,7 м
R = 20 м, Аз.-т = 233,13 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,3764 В/м 3 В/м
КБ 3,2118

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 0 м, H = 5,7 м
R = 16 м, Аз.-т = 270 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 6,5938 В/м 3 В/м
КБ 4,8309

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 12 м, H = 5,7 м
R = 20 м, Аз.-т = 306,87 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,4328 В/м 3 В/м
КБ 3,2795

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 24 м, H = 5,7 м
R = 28,844 м, Аз.-т = 326,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,764 В/м 3 В/м
КБ 1,5742

R = 20,396 м, Аз.-т = 281,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,3146 В/м 3 В/м
КБ 3,1383

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 16 м, H = 5,7 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 308,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,2667 В/м 3 В/м
КБ 2,0228

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 28 м, H = 5,7 м
R = 34,409 м, Аз.-т = 324,462 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,1755 В/м 3 В/м
КБ 1,1204

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 40 м, H = 5,7 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 333,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,3906 В/м 3 В/м
КБ 0,635

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -32 м, H = 5,7 м
R = 35,777 м, Аз.-т = 206,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,0919 В/м 3 В/м
КБ 1,0622

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -20 м, H = 5,7 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 218,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,3082 В/м 3 В/м
КБ 2,0623

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = -8 м, H = 5,7 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 243,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,9569 В/м 3 В/м
КБ 3,9428

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 4 м, H = 5,7 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 284,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 6,3427 В/м 3 В/м
КБ 4,4699

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 16 м, H = 5,7 м
R = 22,627 м, Аз.-т = 315 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,8334 В/м 3 В/м
КБ 2,5958

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 28 м, H = 5,7 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 330,255 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,3468 В/м 3 В/м
КБ 1,2445

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 32 м, H = 5,7 м
R = 35,777 м, Аз.-т = 333,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,0202 В/м 3 В/м
КБ 1,0135

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -40 м, H = 5,7 м
R = 41,761 м, Аз.-т = 196,699 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,6087 В/м 3 В/м
КБ 0,7561

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -28 м, H = 5,7 м
R = 30,463 м, Аз.-т = 203,199 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,6029 В/м 3 В/м
КБ 1,4423

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -16 м, H = 5,7 м
R = 20 м, Аз.-т = 216,87 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,4387 В/м 3 В/м
КБ 3,2866

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -4 м, H = 5,7 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 251,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 8,0474 В/м 3 В/м
КБ 7,1956

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 8 м, H = 5,7 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 303,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 7,1464 В/м 3 В/м
КБ 5,6745

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 20 м, H = 5,7 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 329,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,6415 В/м 3 В/м
КБ 2,3937

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 32 м, H = 5,7 м
R = 34,176 м, Аз.-т = 339,444 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,1969 В/м 3 В/м
КБ 1,1356

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -40 м, H = 5,7 м
R = 40,792 м, Аз.-т = 191,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,6927 В/м 3 В/м
КБ 0,8056

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -28 м, H = 5,7 м
R = 29,12 м, Аз.-т = 195,945 град.

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 36 м, H = 5,7 м
R = 39,395 м, Аз.-т = 336,038 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,721 В/м 3 В/м
КБ 0,8227

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -36 м, H = 5,7 м
R = 37,947 м, Аз.-т = 198,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,8803 В/м 3 В/м
КБ 0,9218

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -24 м, H = 5,7 м
R = 26,833 м, Аз.-т = 206,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,1 В/м 3 В/м
КБ 1,8678

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -12 м, H = 5,7 м
R = 16,971 м, Аз.-т = 225 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 6,3204 В/м 3 В/м
КБ 4,4386

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 0 м, H = 5,7 м
R = 12 м, Аз.-т = 270 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 8,3528 В/м 3 В/м
КБ 7,752

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 12 м, H = 5,7 м
R = 16,971 м, Аз.-т = 315 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 6,2853 В/м 3 В/м
КБ 4,3895

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 24 м, H = 5,7 м
R = 26,833 м, Аз.-т = 333,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,0072 В/м 3 В/м
КБ 1,7842

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 36 м, H = 5,7 м
R = 37,947 м, Аз.-т = 341,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,866 В/м 3 В/м
КБ 0,9127

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -36 м, H = 5,7 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 192,529 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,0067 В/м 3 В/м
КБ 1,0045

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -24 м, H = 5,7 м
R = 25,298 м, Аз.-т = 198,435 град.

Координаты точки наблюдения
X = -16 м, Y = 40 м, H = 5,7 м
R = 43,081 м, Аз.-т = 338,199 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5103 В/м 3 В/м
КБ 0,7002

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -32 м, H = 5,7 м
R = 34,176 м, Аз.-т = 200,556 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,2154 В/м 3 В/м
КБ 1,1488

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -20 м, H = 5,7 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 210,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,7091 В/м 3 В/м
КБ 2,4639

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = -8 м, H = 5,7 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 236,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 7,1331 В/м 3 В/м
КБ 5,6534

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 4 м, H = 5,7 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 288,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 7,9043 В/м 3 В/м
КБ 6,942

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 16 м, H = 5,7 м
R = 20 м, Аз.-т = 323,13 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,4328 В/м 3 В/м
КБ 3,2795

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 28 м, H = 5,7 м
R = 30,463 м, Аз.-т = 336,801 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,5725 В/м 3 В/м
КБ 1,4181

Координаты точки наблюдения
X = -12 м, Y = 40 м, H = 5,7 м
R = 41,761 м, Аз.-т = 343,301 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5895 В/м 3 В/м
КБ 0,745

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -32 м, H = 5,7 м
R = 32,985 м, Аз.-т = 194,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,3691 В/м 3 В/м
КБ 1,2612

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -20 м, H = 5,7 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 201,801 град.

№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,8085 В/м 3 В/м
КБ 1,6117

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -16 м, H = 5,7 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 206,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,9958 В/м 3 В/м
КБ 3,9944

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -4 м, H = 5,7 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 243,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 10,0306 В/м 3 В/м
КБ 11,1793

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 8 м, H = 5,7 м
R = 11,314 м, Аз.-т = 315 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 8,6913 В/м 3 В/м
КБ 8,3932

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 20 м, H = 5,7 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 338,199 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,0653 В/м 3 В/м
КБ 2,8508

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 32 м, H = 5,7 м
R = 32,985 м, Аз.-т = 345,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,311 В/м 3 В/м
КБ 1,2181

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -40 м, H = 5,7 м
R = 40,2 м, Аз.-т = 185,711 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,7345 В/м 3 В/м
КБ 0,8308

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -28 м, H = 5,7 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 188,13 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,9171 В/м 3 В/м
КБ 1,7048

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -16 м, H = 5,7 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 194,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 6,4822 В/м 3 В/м
КБ 4,6688

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -4 м, H = 5,7 м
R = 5,657 м, Аз.-т = 225 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 12,1381 В/м 3 В/м
КБ 16,3705

№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,3094 В/м 3 В/м
КБ 2,0634

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -12 м, H = 5,7 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 213,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 7,2157 В/м 3 В/м
КБ 5,7851

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 0 м, H = 5,7 м
R = 8 м, Аз.-т = 270 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 10,7885 В/м 3 В/м
КБ 12,9324

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 12 м, H = 5,7 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 326,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 7,2034 В/м 3 В/м
КБ 5,7654

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 24 м, H = 5,7 м
R = 25,298 м, Аз.-т = 341,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,3255 В/м 3 В/м
КБ 2,0789

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 36 м, H = 5,7 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 347,471 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,9568 В/м 3 В/м
КБ 0,9714

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -36 м, H = 5,7 м
R = 36,222 м, Аз.-т = 186,34 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,0667 В/м 3 В/м
КБ 1,045

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -24 м, H = 5,7 м
R = 24,331 м, Аз.-т = 189,462 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,5241 В/м 3 В/м
КБ 2,2741

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -12 м, H = 5,7 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 198,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 7,9553 В/м 3 В/м
КБ 7,0318

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 0 м, H = 5,7 м
R = 4 м, Аз.-т = 270 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 12,724 В/м 3 В/м
КБ 17,989

№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,0171 В/м 3 В/м
КБ 2,7968

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = -8 м, H = 5,7 м
R = 11,314 м, Аз.-т = 225 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 8,7365 В/м 3 В/м
КБ 8,4807

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 4 м, H = 5,7 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 296,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 9,9959 В/м 3 В/м
КБ 11,1021

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 16 м, H = 5,7 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 333,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,9575 В/м 3 В/м
КБ 3,9436

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 28 м, H = 5,7 м
R = 29,12 м, Аз.-т = 344,055 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,7424 В/м 3 В/м
КБ 1,5562

Координаты точки наблюдения
X = -8 м, Y = 40 м, H = 5,7 м
R = 40,792 м, Аз.-т = 348,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,6508 В/м 3 В/м
КБ 0,7808

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -32 м, H = 5,7 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 187,125 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,4451 В/м 3 В/м
КБ 1,3188

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -20 м, H = 5,7 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 191,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,3405 В/м 3 В/м
КБ 3,169

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = -8 м, H = 5,7 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 206,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 10,0961 В/м 3 В/м
КБ 11,3257

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 4 м, H = 5,7 м
R = 5,657 м, Аз.-т = 315 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 12,2556 В/м 3 В/м
КБ 16,6889

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 8 м, H = 5,7 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 333,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 9,9959 В/м 3 В/м
КБ 11,1021

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 20 м, H = 5,7 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 348,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,3336 В/м 3 В/м
КБ 3,1608

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 32 м, H = 5,7 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 352,875 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,3855 В/м 3 В/м
КБ 1,2735

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -40 м, H = 5,7 м
R = 40 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,7495 В/м 3 В/м
КБ 0,84

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -28 м, H = 5,7 м
R = 28 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,9554 В/м 3 В/м
КБ 1,7383

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -16 м, H = 5,7 м
R = 16 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 6,6186 В/м 3 В/м
КБ 4,8673

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -4 м, H = 5,7 м
R = 4 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 12,6241 В/м 3 В/м
КБ 17,7077

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 8 м, H = 5,7 м
R = 8 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 10,7885 В/м 3 В/м
КБ 12,9324

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 20 м, H = 5,7 м
R = 20 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,4328 В/м 3 В/м
КБ 3,2795

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 32 м, H = 5,7 м
R = 32 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 12 м, H = 5,7 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 341,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 7,9958 В/м 3 В/м
КБ 7,1037

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 24 м, H = 5,7 м
R = 24,331 м, Аз.-т = 350,538 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,5083 В/м 3 В/м
КБ 2,2583

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 36 м, H = 5,7 м
R = 36,222 м, Аз.-т = 353,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,0155 В/м 3 В/м
КБ 1,0103

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -36 м, H = 5,7 м
R = 36 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,0875 В/м 3 В/м
КБ 1,0592

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -24 м, H = 5,7 м
R = 24 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,5833 В/м 3 В/м
КБ 2,3341

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -12 м, H = 5,7 м
R = 12 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 8,3301 В/м 3 В/м
КБ 7,7101

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 0 м, H = 5,7 м
R = 0 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,4088 В/м 3 В/м
КБ 2,1597

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 12 м, H = 5,7 м
R = 12 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 8,3528 В/м 3 В/м
КБ 7,752

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 24 м, H = 5,7 м
R = 24 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,5681 В/м 3 В/м
КБ 2,3186

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 36 м, H = 5,7 м
R = 36 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 16 м, H = 5,7 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 345,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 6,4161 В/м 3 В/м
КБ 4,574

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 28 м, H = 5,7 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 351,87 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,8507 В/м 3 В/м
КБ 1,6475

Координаты точки наблюдения
X = -4 м, Y = 40 м, H = 5,7 м
R = 40,2 м, Аз.-т = 354,289 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,6915 В/м 3 В/м
КБ 0,8049

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -32 м, H = 5,7 м
R = 32 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,4718 В/м 3 В/м
КБ 1,3393

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -20 м, H = 5,7 м
R = 20 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,4387 В/м 3 В/м
КБ 3,2866

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -8 м, H = 5,7 м
R = 8 м, Аз.-т = 180 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 10,7117 В/м 3 В/м
КБ 12,7489

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 4 м, H = 5,7 м
R = 4 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 12,724 В/м 3 В/м
КБ 17,989

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 16 м, H = 5,7 м
R = 16 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 6,5938 В/м 3 В/м
КБ 4,8309

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 28 м, H = 5,7 м
R = 28 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,8888 В/м 3 В/м
КБ 1,6803

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 40 м, H = 5,7 м
R = 40 м, Аз.-т = 0 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ

1 3,4115 В/м 3 В/м
КБ 1,2931

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -40 м, H = 5,7 м
R = 40,2 м, Аз.-т = 174,289 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,7345 В/м 3 В/м
КБ 0,8308

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -28 м, H = 5,7 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 171,87 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,8722 В/м 3 В/м
КБ 1,666

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -16 м, H = 5,7 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 165,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 6,408 В/м 3 В/м
КБ 4,5625

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -4 м, H = 5,7 м
R = 5,657 м, Аз.-т = 135 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 12,1381 В/м 3 В/м
КБ 16,3705

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 8 м, H = 5,7 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 26,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 10,1117 В/м 3 В/м
КБ 11,3607

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 20 м, H = 5,7 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 11,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,3336 В/м 3 В/м
КБ 3,1608

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 32 м, H = 5,7 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 7,125 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,3855 В/м 3 В/м
КБ 1,2735

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -40 м, H = 5,7 м
R = 40,792 м, Аз.-т = 168,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,6619 В/м 3 В/м
КБ 0,7873

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -28 м, H = 5,7 м
R = 29,12 м, Аз.-т = 164,055 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,7649 В/м 3 В/м
КБ 1,575

Координаты точки наблюдения

1 3,0358 В/м 3 В/м
КБ 1,024

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -36 м, H = 5,7 м
R = 36,222 м, Аз.-т = 173,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,0667 В/м 3 В/м
КБ 1,045

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -24 м, H = 5,7 м
R = 24,331 м, Аз.-т = 170,538 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,4723 В/м 3 В/м
КБ 2,2224

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -12 м, H = 5,7 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 161,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 7,9553 В/м 3 В/м
КБ 7,0318

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 0 м, H = 5,7 м
R = 4 м, Аз.-т = 90 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 12,724 В/м 3 В/м
КБ 17,989

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 12 м, H = 5,7 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 18,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 7,9958 В/м 3 В/м
КБ 7,1037

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 24 м, H = 5,7 м
R = 24,331 м, Аз.-т = 9,462 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,5083 В/м 3 В/м
КБ 2,2583

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 36 м, H = 5,7 м
R = 36,222 м, Аз.-т = 6,34 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,0155 В/м 3 В/м
КБ 1,0103

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -36 м, H = 5,7 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 167,471 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,9723 В/м 3 В/м
КБ 0,9816

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -24 м, H = 5,7 м
R = 25,298 м, Аз.-т = 161,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,3094 В/м 3 В/м
КБ 2,0634

Координаты точки наблюдения

1 2,7061 В/м 3 В/м
КБ 0,8137

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -32 м, H = 5,7 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 172,875 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,4402 В/м 3 В/м
КБ 1,315

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -20 м, H = 5,7 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 168,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,2794 В/м 3 В/м
КБ 3,0969

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = -8 м, H = 5,7 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 153,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 10,0306 В/м 3 В/м
КБ 11,1793

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 4 м, H = 5,7 м
R = 5,657 м, Аз.-т = 45 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 12,2556 В/м 3 В/м
КБ 16,6889

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 16 м, H = 5,7 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 14,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 6,4161 В/м 3 В/м
КБ 4,574

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 28 м, H = 5,7 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 8,13 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,8507 В/м 3 В/м
КБ 1,6475

Координаты точки наблюдения
X = 4 м, Y = 40 м, H = 5,7 м
R = 40,2 м, Аз.-т = 5,711 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,6915 В/м 3 В/м
КБ 0,8049

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -32 м, H = 5,7 м
R = 32,985 м, Аз.-т = 165,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,3305 В/м 3 В/м
КБ 1,2325

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -20 м, H = 5,7 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 158,199 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,0171 В/м 3 В/м
КБ 2,7968

Координаты точки наблюдения

X = 8 м, Y = -16 м, H = 5,7 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 153,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,9569 В/м 3 В/м
КБ 3,9428

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = -4 м, H = 5,7 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 116,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 10,1468 В/м 3 В/м
КБ 11,4397

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 8 м, H = 5,7 м
R = 11,314 м, Аз.-т = 45 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 8,6913 В/м 3 В/м
КБ 8,3932

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 20 м, H = 5,7 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 21,801 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,0653 В/м 3 В/м
КБ 2,8508

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 32 м, H = 5,7 м
R = 32,985 м, Аз.-т = 14,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,311 В/м 3 В/м
КБ 1,2181

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -40 м, H = 5,7 м
R = 41,761 м, Аз.-т = 163,301 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5997 В/м 3 В/м
КБ 0,7509

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -28 м, H = 5,7 м
R = 30,463 м, Аз.-т = 156,801 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,6029 В/м 3 В/м
КБ 1,4423

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -16 м, H = 5,7 м
R = 20 м, Аз.-т = 143,13 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,4387 В/м 3 В/м
КБ 3,2866

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -4 м, H = 5,7 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 108,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 8,0474 В/м 3 В/м
КБ 7,1956

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 8 м, H = 5,7 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 56,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 7,2291 В/м 3 В/м

X = 8 м, Y = -12 м, H = 5,7 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 146,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 7,19 В/м 3 В/м
КБ 5,744

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 0 м, H = 5,7 м
R = 8 м, Аз.-т = 90 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 10,7885 В/м 3 В/м
КБ 12,9324

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 12 м, H = 5,7 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 33,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 7,2291 В/м 3 В/м
КБ 5,8067

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 24 м, H = 5,7 м
R = 25,298 м, Аз.-т = 18,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,3255 В/м 3 В/м
КБ 2,0789

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 36 м, H = 5,7 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 12,529 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,9568 В/м 3 В/м
КБ 0,9714

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -36 м, H = 5,7 м
R = 37,947 м, Аз.-т = 161,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,8803 В/м 3 В/м
КБ 0,9218

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -24 м, H = 5,7 м
R = 26,833 м, Аз.-т = 153,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,0734 В/м 3 В/м
КБ 1,8437

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -12 м, H = 5,7 м
R = 16,971 м, Аз.-т = 135 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 6,3204 В/м 3 В/м
КБ 4,4386

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 0 м, H = 5,7 м
R = 12 м, Аз.-т = 90 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 8,3528 В/м 3 В/м
КБ 7,752

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 12 м, H = 5,7 м
R = 16,971 м, Аз.-т = 45 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 6,2853 В/м 3 В/м

X = 8 м, Y = -8 м, H = 5,7 м
R = 11,314 м, Аз.-т = 135 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 8,7365 В/м 3 В/м
КБ 8,4807

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 4 м, H = 5,7 м
R = 8,944 м, Аз.-т = 63,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 10,1117 В/м 3 В/м
КБ 11,3607

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 16 м, H = 5,7 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 26,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 6,0265 В/м 3 В/м
КБ 4,0354

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 28 м, H = 5,7 м
R = 29,12 м, Аз.-т = 15,945 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,7424 В/м 3 В/м
КБ 1,5562

Координаты точки наблюдения
X = 8 м, Y = 40 м, H = 5,7 м
R = 40,792 м, Аз.-т = 11,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,6508 В/м 3 В/м
КБ 0,7808

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -32 м, H = 5,7 м
R = 34,176 м, Аз.-т = 159,444 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,2154 В/м 3 В/м
КБ 1,1488

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -20 м, H = 5,7 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 149,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,6552 В/м 3 В/м
КБ 2,4079

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = -8 м, H = 5,7 м
R = 14,422 м, Аз.-т = 123,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 7,2157 В/м 3 В/м
КБ 5,7851

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 4 м, H = 5,7 м
R = 12,649 м, Аз.-т = 71,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 7,9958 В/м 3 В/м
КБ 7,1037

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 16 м, H = 5,7 м
R = 20 м, Аз.-т = 36,87 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,4328 В/м 3 В/м

КБ 5,8067

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 20 м, H = 5,7 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 30,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,6952 В/м 3 В/м
КБ 2,4495

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 32 м, H = 5,7 м
R = 34,176 м, Аз.-т = 20,556 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,1969 В/м 3 В/м
КБ 1,1356

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -40 м, H = 5,7 м
R = 43,081 м, Аз.-т = 158,199 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5193 В/м 3 В/м
КБ 0,7052

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -28 м, H = 5,7 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 150,255 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,4057 В/м 3 В/м
КБ 1,2888

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -16 м, H = 5,7 м
R = 22,627 м, Аз.-т = 135 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,8458 В/м 3 В/м
КБ 2,6091

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -4 м, H = 5,7 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 104,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 6,4822 В/м 3 В/м
КБ 4,6688

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 8 м, H = 5,7 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 63,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 6,0265 В/м 3 В/м
КБ 4,0354

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 20 м, H = 5,7 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 38,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,2667 В/м 3 В/м
КБ 2,0228

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 32 м, H = 5,7 м
R = 35,777 м, Аз.-т = 26,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,0552 В/м 3 В/м
КБ 1,0371

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -40 м, H = 5,7 м

КБ 4,3895

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 24 м, H = 5,7 м
R = 26,833 м, Аз.-т = 26,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,0536 В/м 3 В/м
КБ 1,8258

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 36 м, H = 5,7 м
R = 37,947 м, Аз.-т = 18,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,866 В/м 3 В/м
КБ 0,9127

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -36 м, H = 5,7 м
R = 39,395 м, Аз.-т = 156,038 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,764 В/м 3 В/м
КБ 0,8489

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -24 м, H = 5,7 м
R = 28,844 м, Аз.-т = 146,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,83 В/м 3 В/м
КБ 1,6299

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -12 м, H = 5,7 м
R = 20 м, Аз.-т = 126,87 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,4387 В/м 3 В/м
КБ 3,2866

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 0 м, H = 5,7 м
R = 16 м, Аз.-т = 90 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 6,5938 В/м 3 В/м
КБ 4,8309

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 12 м, H = 5,7 м
R = 20 м, Аз.-т = 53,13 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,4328 В/м 3 В/м
КБ 3,2795

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 24 м, H = 5,7 м
R = 28,844 м, Аз.-т = 33,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,7775 В/м 3 В/м
КБ 1,5855

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 36 м, H = 5,7 м
R = 39,395 м, Аз.-т = 23,962 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,7514 В/м 3 В/м
КБ 0,8411

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -36 м, H = 5,7 м

КБ 3,2795

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 28 м, H = 5,7 м
R = 30,463 м, Аз.-т = 23,199 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,5806 В/м 3 В/м
КБ 1,4246

Координаты точки наблюдения
X = 12 м, Y = 40 м, H = 5,7 м
R = 41,761 м, Аз.-т = 16,699 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5895 В/м 3 В/м
КБ 0,745

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -32 м, H = 5,7 м
R = 35,777 м, Аз.-т = 153,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,0718 В/м 3 В/м
КБ 1,0485

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -20 м, H = 5,7 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 141,34 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,3082 В/м 3 В/м
КБ 2,0623

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = -8 м, H = 5,7 м
R = 17,889 м, Аз.-т = 116,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 6,0259 В/м 3 В/м
КБ 4,0346

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 4 м, H = 5,7 м
R = 16,492 м, Аз.-т = 75,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 6,4161 В/м 3 В/м
КБ 4,574

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 16 м, H = 5,7 м
R = 22,627 м, Аз.-т = 45 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,8334 В/м 3 В/м
КБ 2,5958

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 28 м, H = 5,7 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 29,745 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,3855 В/м 3 В/м
КБ 1,2735

Координаты точки наблюдения
X = 16 м, Y = 40 м, H = 5,7 м
R = 43,081 м, Аз.-т = 21,801 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5103 В/м 3 В/м
КБ 0,7002

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -32 м, H = 5,7 м

R = 44,721 м, Аз.-т = 153,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,4259 В/м 3 В/м
КБ 0,6539

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -28 м, H = 5,7 м
R = 34,409 м, Аз.-т = 144,462 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,2307 В/м 3 В/м
КБ 1,1597

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -16 м, H = 5,7 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 128,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,3082 В/м 3 В/м
КБ 2,0623

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -4 м, H = 5,7 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 101,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,3405 В/м 3 В/м
КБ 3,169

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 8 м, H = 5,7 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 68,199 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,0653 В/м 3 В/м
КБ 2,8508

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 20 м, H = 5,7 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 45 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,8507 В/м 3 В/м
КБ 1,6475

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 32 м, H = 5,7 м
R = 37,736 м, Аз.-т = 32,005 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,8835 В/м 3 В/м
КБ 0,9239

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -40 м, H = 5,7 м
R = 46,648 м, Аз.-т = 149,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,3231 В/м 3 В/м
КБ 0,5996

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -28 м, H = 5,7 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 139,399 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,0067 В/м 3 В/м
КБ 1,0045

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -16 м, H = 5,7 м
R = 28,844 м, Аз.-т = 123,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,8437 В/м 3 В/м
КБ 1,6416

R = 41,183 м, Аз.-т = 150,945 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,6365 В/м 3 В/м
КБ 0,7723

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -24 м, H = 5,7 м
R = 31,241 м, Аз.-т = 140,194 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,5553 В/м 3 В/м
КБ 1,4045

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -12 м, H = 5,7 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 120,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,7091 В/м 3 В/м
КБ 2,4639

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 0 м, H = 5,7 м
R = 20 м, Аз.-т = 90 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,4328 В/м 3 В/м
КБ 3,2795

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 12 м, H = 5,7 м
R = 23,324 м, Аз.-т = 59,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,6952 В/м 3 В/м
КБ 2,4495

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 24 м, H = 5,7 м
R = 31,241 м, Аз.-т = 39,806 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,493 В/м 3 В/м
КБ 1,3557

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 36 м, H = 5,7 м
R = 41,183 м, Аз.-т = 29,055 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,6258 В/м 3 В/м
КБ 0,7661

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -36 м, H = 5,7 м
R = 43,267 м, Аз.-т = 146,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5284 В/м 3 В/м
КБ 0,7103

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -24 м, H = 5,7 м
R = 33,941 м, Аз.-т = 135 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,275 В/м 3 В/м
КБ 1,1917

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -12 м, H = 5,7 м
R = 26,833 м, Аз.-т = 116,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,1206 В/м 3 В/м
КБ 1,8866

R = 37,736 м, Аз.-т = 147,995 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,8981 В/м 3 В/м
КБ 0,9332

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -20 м, H = 5,7 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 135 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,9171 В/м 3 В/м
КБ 1,7048

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -8 м, H = 5,7 м
R = 21,541 м, Аз.-т = 111,801 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,0752 В/м 3 В/м
КБ 2,8619

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 4 м, H = 5,7 м
R = 20,396 м, Аз.-т = 78,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 5,3336 В/м 3 В/м
КБ 3,1608

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 16 м, H = 5,7 м
R = 25,612 м, Аз.-т = 51,34 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,2667 В/м 3 В/м
КБ 2,0228

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 28 м, H = 5,7 м
R = 34,409 м, Аз.-т = 35,538 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,1755 В/м 3 В/м
КБ 1,1204

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 40 м, H = 5,7 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 26,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,4183 В/м 3 В/м
КБ 0,6498

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -32 м, H = 5,7 м
R = 40 м, Аз.-т = 143,13 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,7495 В/м 3 В/м
КБ 0,84

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -20 м, H = 5,7 м
R = 31,241 м, Аз.-т = 129,806 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,5553 В/м 3 В/м
КБ 1,4045

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -8 м, H = 5,7 м
R = 25,298 м, Аз.-т = 108,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 4,3593 В/м 3 В/м
КБ 2,1115

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = -4 м, H = 5,7 м
R = 24,331 м, Аз.-т = 99,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,5241 В/м	3 В/м
	КБ	2,2741

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 8 м, H = 5,7 м
R = 25,298 м, Аз.-т = 71,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,3255 В/м	3 В/м
	КБ	2,0789

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 20 м, H = 5,7 м
R = 31,241 м, Аз.-т = 50,194 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,493 В/м	3 В/м
	КБ	1,3557

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 32 м, H = 5,7 м
R = 40 м, Аз.-т = 36,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,7061 В/м	3 В/м
	КБ	0,8137

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -40 м, H = 5,7 м
R = 48,826 м, Аз.-т = 145,008 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,2356 В/м	3 В/м
	КБ	0,5553

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -28 м, H = 5,7 м
R = 39,598 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,7803 В/м	3 В/м
	КБ	0,8589

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -16 м, H = 5,7 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 119,745 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,4451 В/м	3 В/м
	КБ	1,3188

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -4 м, H = 5,7 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 98,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,9171 В/м	3 В/м
	КБ	1,7048

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 8 м, H = 5,7 м
R = 29,12 м, Аз.-т = 74,055 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,7424 В/м	3 В/м
	КБ	1,5562

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 20 м, H = 5,7 м
R = 34,409 м, Аз.-т = 54,462 град.

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 0 м, H = 5,7 м
R = 24 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,5681 В/м	3 В/м
	КБ	2,3186

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 12 м, H = 5,7 м
R = 26,833 м, Аз.-т = 63,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,0536 В/м	3 В/м
	КБ	1,8258

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 24 м, H = 5,7 м
R = 33,941 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,2188 В/м	3 В/м
	КБ	1,1512

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 36 м, H = 5,7 м
R = 43,267 м, Аз.-т = 33,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,4995 В/м	3 В/м
	КБ	0,6942

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -36 м, H = 5,7 м
R = 45,607 м, Аз.-т = 142,125 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,4057 В/м	3 В/м
	КБ	0,643

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -24 м, H = 5,7 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 130,601 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,0067 В/м	3 В/м
	КБ	1,0045

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -12 м, H = 5,7 м
R = 30,463 м, Аз.-т = 113,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,6446 В/м	3 В/м
	КБ	1,4759

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 0 м, H = 5,7 м
R = 28 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,8888 В/м	3 В/м
	КБ	1,6803

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 12 м, H = 5,7 м
R = 30,463 м, Аз.-т = 66,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,5806 В/м	3 В/м
	КБ	1,4246

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 24 м, H = 5,7 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 49,399 град.

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 4 м, H = 5,7 м
R = 24,331 м, Аз.-т = 80,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	4,5083 В/м	3 В/м
	КБ	2,2583

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 16 м, H = 5,7 м
R = 28,844 м, Аз.-т = 56,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,7775 В/м	3 В/м
	КБ	1,5855

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 28 м, H = 5,7 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 40,601 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,9568 В/м	3 В/м
	КБ	0,9714

Координаты точки наблюдения
X = 24 м, Y = 40 м, H = 5,7 м
R = 46,648 м, Аз.-т = 30,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,3172 В/м	3 В/м
	КБ	0,5966

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -32 м, H = 5,7 м
R = 42,521 м, Аз.-т = 138,814 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,5824 В/м	3 В/м
	КБ	0,741

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -20 м, H = 5,7 м
R = 34,409 м, Аз.-т = 125,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,2307 В/м	3 В/м
	КБ	1,1597

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = -8 м, H = 5,7 м
R = 29,12 м, Аз.-т = 105,945 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,8085 В/м	3 В/м
	КБ	1,6117

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 4 м, H = 5,7 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 81,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,8507 В/м	3 В/м
	КБ	1,6475

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 16 м, H = 5,7 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 60,255 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,3855 В/м	3 В/м
	КБ	1,2735

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 28 м, H = 5,7 м
R = 39,598 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,1755 В/м	3 В/м
	КБ	1,1204

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 32 м, H = 5,7 м
R = 42,521 м, Аз.-т = 41,186 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,5433 В/м	3 В/м
	КБ	0,7187

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -40 м, H = 5,7 м
R = 51,225 м, Аз.-т = 141,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,1214 В/м	3 В/м
	КБ	0,5001

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -28 м, H = 5,7 м
R = 42,521 м, Аз.-т = 131,186 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,5824 В/м	3 В/м
	КБ	0,741

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -16 м, H = 5,7 м
R = 35,777 м, Аз.-т = 116,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,1074 В/м	3 В/м
	КБ	1,0729

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -4 м, H = 5,7 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 97,125 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,4451 В/м	3 В/м
	КБ	1,3188

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 8 м, H = 5,7 м
R = 32,985 м, Аз.-т = 75,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,311 В/м	3 В/м
	КБ	1,2181

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 20 м, H = 5,7 м
R = 37,736 м, Аз.-т = 57,995 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,8835 В/м	3 В/м
	КБ	0,9239

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 32 м, H = 5,7 м
R = 45,255 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,3898 В/м	3 В/м
	КБ	0,6346

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -40 м, H = 5,7 м
R = 53,814 м, Аз.-т = 138,013 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,0102 В/м	3 В/м
	КБ	0,449

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 36 м, H = 5,7 м
R = 45,607 м, Аз.-т = 37,875 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,3713 В/м	3 В/м
	КБ	0,6248

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -36 м, H = 5,7 м
R = 48,166 м, Аз.-т = 138,366 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,2691 В/м	3 В/м
	КБ	0,5721

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -24 м, H = 5,7 м
R = 40 м, Аз.-т = 126,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,7495 В/м	3 В/м
	КБ	0,84

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -12 м, H = 5,7 м
R = 34,176 м, Аз.-т = 110,556 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,2526 В/м	3 В/м
	КБ	1,1755

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 0 м, H = 5,7 м
R = 32 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,4115 В/м	3 В/м
	КБ	1,2931

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 12 м, H = 5,7 м
R = 34,176 м, Аз.-т = 69,444 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,1969 В/м	3 В/м
	КБ	1,1356

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 24 м, H = 5,7 м
R = 40 м, Аз.-т = 53,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,7061 В/м	3 В/м
	КБ	0,8137

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 36 м, H = 5,7 м
R = 48,166 м, Аз.-т = 41,634 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,2384 В/м	3 В/м
	КБ	0,5567

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -36 м, H = 5,7 м
R = 50,912 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,1357 В/м	3 В/м
	КБ	0,5068

Координаты точки наблюдения
X = 28 м, Y = 40 м, H = 5,7 м
R = 48,826 м, Аз.-т = 34,992 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,2058 В/м	3 В/м
	КБ	0,5406

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -32 м, H = 5,7 м
R = 45,255 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,4247 В/м	3 В/м
	КБ	0,6532

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -20 м, H = 5,7 м
R = 37,736 м, Аз.-т = 122,005 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,9317 В/м	3 В/м
	КБ	0,955

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = -8 м, H = 5,7 м
R = 32,985 м, Аз.-т = 104,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,3691 В/м	3 В/м
	КБ	1,2612

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 4 м, H = 5,7 м
R = 32,249 м, Аз.-т = 82,875 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,3855 В/м	3 В/м
	КБ	1,2735

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 16 м, H = 5,7 м
R = 35,777 м, Аз.-т = 63,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	3,0552 В/м	3 В/м
	КБ	1,0371

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 28 м, H = 5,7 м
R = 42,521 м, Аз.-т = 48,814 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,5433 В/м	3 В/м
	КБ	0,7187

Координаты точки наблюдения
X = 32 м, Y = 40 м, H = 5,7 м
R = 51,225 м, Аз.-т = 38,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,0949 В/м	3 В/м
	КБ	0,4876

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -32 м, H = 5,7 м
R = 48,166 м, Аз.-т = 131,634 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	2,2691 В/м	3 В/м
	КБ	0,5721

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -28 м, H = 5,7 м
R = 45,607 м, Аз.-т = 127,875 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,4057 В/м 3 В/м
КБ 0,643

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -24 м, H = 5,7 м
R = 43,267 м, Аз.-т = 123,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5375 В/м 3 В/м
КБ 0,7154

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -20 м, H = 5,7 м
R = 41,183 м, Аз.-т = 119,055 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,667 В/м 3 В/м
КБ 0,7903

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -16 м, H = 5,7 м
R = 39,395 м, Аз.-т = 113,962 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,796 В/м 3 В/м
КБ 0,8687

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -12 м, H = 5,7 м
R = 37,947 м, Аз.-т = 108,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,9137 В/м 3 В/м
КБ 0,9433

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -8 м, H = 5,7 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 102,529 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,0067 В/м 3 В/м
КБ 1,0045

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = -4 м, H = 5,7 м
R = 36,222 м, Аз.-т = 96,34 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,0667 В/м 3 В/м
КБ 1,045

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 0 м, H = 5,7 м
R = 36 м, Аз.-т = 90 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,0358 В/м 3 В/м
КБ 1,024

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 4 м, H = 5,7 м
R = 36,222 м, Аз.-т = 83,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 3,0155 В/м 3 В/м
КБ 1,0103

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 8 м, H = 5,7 м
R = 36,878 м, Аз.-т = 77,471 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,9568 В/м 3 В/м
КБ 0,9714

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 12 м, H = 5,7 м
R = 37,947 м, Аз.-т = 71,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,866 В/м 3 В/м
КБ 0,9127

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 16 м, H = 5,7 м
R = 39,395 м, Аз.-т = 66,038 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,7514 В/м 3 В/м
КБ 0,8411

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 20 м, H = 5,7 м
R = 41,183 м, Аз.-т = 60,945 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,6258 В/м 3 В/м
КБ 0,7661

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 24 м, H = 5,7 м
R = 43,267 м, Аз.-т = 56,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,4995 В/м 3 В/м
КБ 0,6942

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 28 м, H = 5,7 м
R = 45,607 м, Аз.-т = 52,125 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,3713 В/м 3 В/м
КБ 0,6248

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 32 м, H = 5,7 м
R = 48,166 м, Аз.-т = 48,366 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,2384 В/м 3 В/м
КБ 0,5567

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 36 м, H = 5,7 м
R = 50,912 м, Аз.-т = 45 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,1087 В/м 3 В/м
КБ 0,4941

Координаты точки наблюдения
X = 36 м, Y = 40 м, H = 5,7 м
R = 53,814 м, Аз.-т = 41,987 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,9868 В/м 3 В/м
КБ 0,4386

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -40 м, H = 5,7 м
R = 56,569 м, Аз.-т = 135 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,9096 В/м 3 В/м
КБ 0,4052

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -36 м, H = 5,7 м
R = 53,814 м, Аз.-т = 131,987 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,0102 В/м 3 В/м
КБ 0,449

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -32 м, H = 5,7 м
R = 51,225 м, Аз.-т = 128,66 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,1214 В/м 3 В/м
КБ 0,5001

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -28 м, H = 5,7 м
R = 48,826 м, Аз.-т = 124,992 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,2356 В/м 3 В/м
КБ 0,5553

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -24 м, H = 5,7 м
R = 46,648 м, Аз.-т = 120,964 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,35 В/м 3 В/м
КБ 0,6136

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -20 м, H = 5,7 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 116,565 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,454 В/м 3 В/м
КБ 0,6691

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -16 м, H = 5,7 м
R = 43,081 м, Аз.-т = 111,801 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5485 В/м 3 В/м
КБ 0,7217

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -12 м, H = 5,7 м
R = 41,761 м, Аз.-т = 106,699 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,6298 В/м 3 В/м
КБ 0,7684

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -8 м, H = 5,7 м
R = 40,792 м, Аз.-т = 101,31 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,6927 В/м 3 В/м
КБ 0,8056

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -4 м, H = 5,7 м
R = 40,2 м, Аз.-т = 95,711 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 0 м, H = 5,7 м
R = 40 м, Аз.-т = 90 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 4 м, H = 5,7 м
R = 40,2 м, Аз.-т = 84,289 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ

1 2,7345 В/м 3 В/м
КБ 0,8308

1 2,7061 В/м 3 В/м
КБ 0,8137

1 2,6915 В/м 3 В/м
КБ 0,8049

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 8 м, H = 5,7 м
R = 40,792 м, Аз.-т = 78,69 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,6508 В/м 3 В/м
КБ 0,7808

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 12 м, H = 5,7 м
R = 41,761 м, Аз.-т = 73,301 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5895 В/м 3 В/м
КБ 0,745

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 16 м, H = 5,7 м
R = 43,081 м, Аз.-т = 68,199 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,5103 В/м 3 В/м
КБ 0,7002

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 20 м, H = 5,7 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 63,435 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,4183 В/м 3 В/м
КБ 0,6498

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 24 м, H = 5,7 м
R = 46,648 м, Аз.-т = 59,036 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,3172 В/м 3 В/м
КБ 0,5966

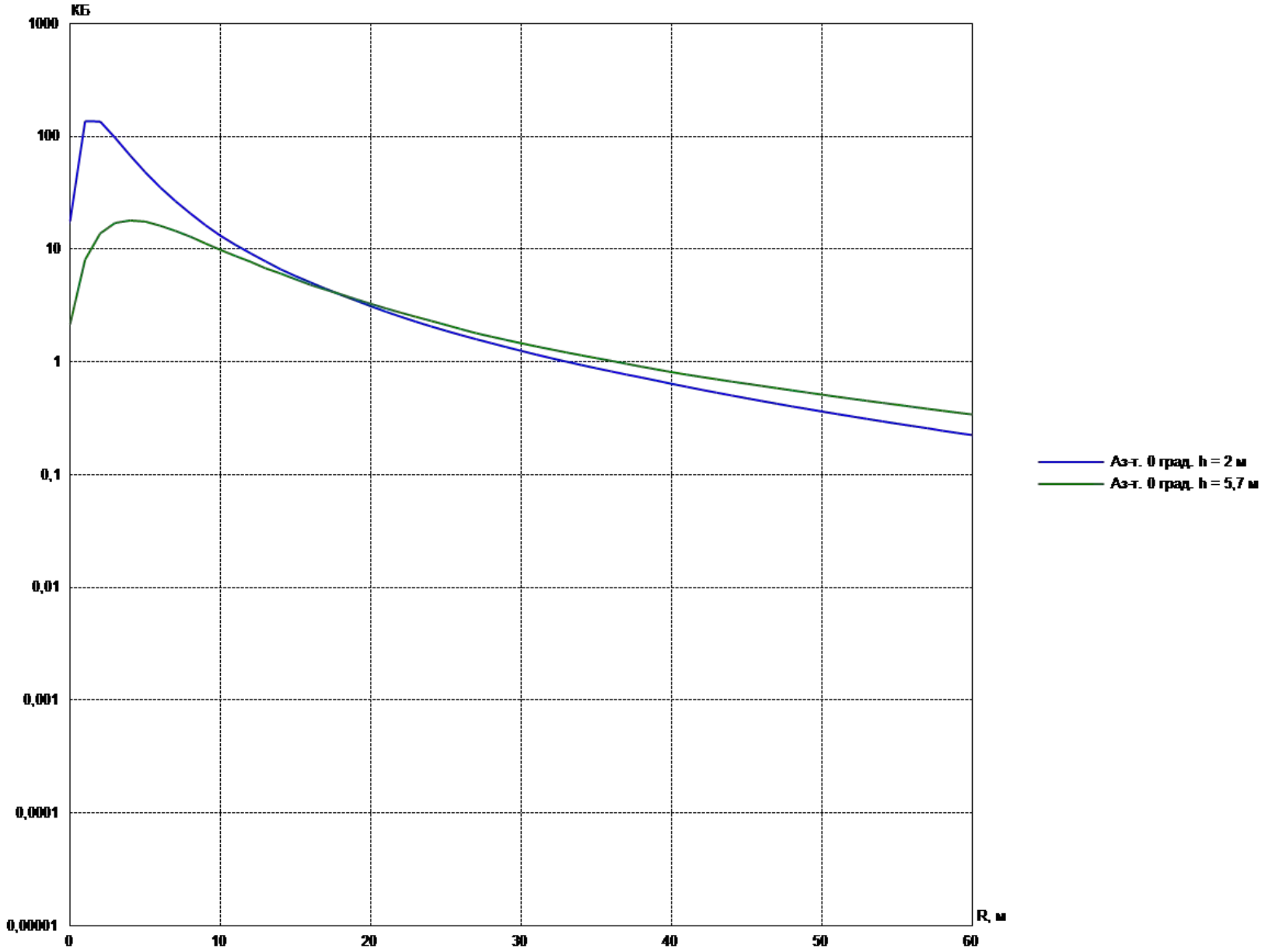
Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 28 м, H = 5,7 м
R = 48,826 м, Аз.-т = 55,008 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,2058 В/м 3 В/м
КБ 0,5406

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 32 м, H = 5,7 м
R = 51,225 м, Аз.-т = 51,34 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 2,0949 В/м 3 В/м
КБ 0,4876

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 36 м, H = 5,7 м
R = 53,814 м, Аз.-т = 48,013 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,9868 В/м 3 В/м
КБ 0,4386

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 40 м, H = 5,7 м
R = 56,569 м, Аз.-т = 45 град.
№ ант. Уровень ЭМП ПДУ
1 1,8777 В/м 3 В/м
КБ 0,3917

Графики распределения уровней ЭМП вдоль линейного контура для ОПРС



Расчет распределения уровней ЭМП вдоль линейного контура для ОПРС *ОВОС*

Уровни ЭМП на высоте h = 2,000 м

Азимутальное направление: 0,000 град.

№ антенны	Ант. 1	КБ
Ед. изм.	В/м	
R, м/ПДУ	3	
0	12,613382	17,67749
2	34,982496	135,975001
4	24,706702	67,824572
6	17,834322	35,340338
8	13,678833	20,790053
10	10,895035	13,189088
12	9,10613	9,213513
14	7,732006	6,642657
16	6,760016	5,077535
18	5,960055	3,946918
20	5,303377	3,12509
22	4,761188	2,518768
24	4,31862	2,072275
26	3,950761	1,734279
28	3,640153	1,472302
30	3,361647	1,25563
32	3,120256	1,081778
34	2,909549	0,940608
36	2,724405	0,824709
38	2,560602	0,72852
40	2,402628	0,641402
42	2,259662	0,567342
44	2,130894	0,504523
46	2,014227	0,45079
48	1,90797	0,404483
50	1,81074	0,364309
52	1,721394	0,329244
54	1,638985	0,298475
56	1,562714	0,271342
58	1,489344	0,246461
60	1,422411	0,224806

ОВОС

Расчет распределения уровней ЭМП вдоль линейного контура для ОПРС

Уровни ЭМП на высоте h = 5,700 м

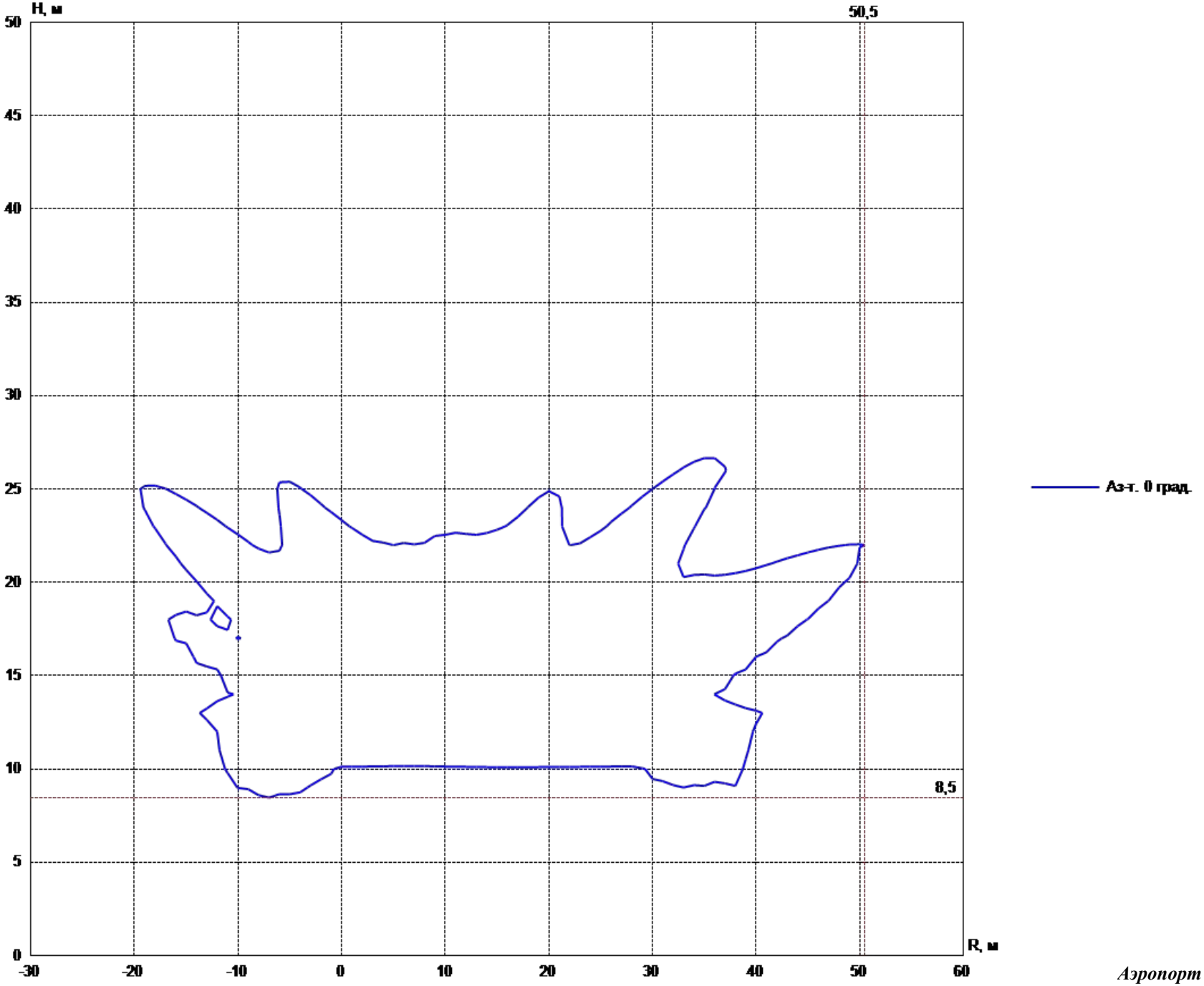
Азимутальное направление: 0,000 град.

№ антенны	Ант. 1	КБ
Ед. изм.	В/м	
R, м/ПДУ	3	
0	4,408814	2,159737
2	11,14874	13,81049
4	12,724029	17,988991
6	12,061147	16,163473
8	10,788481	12,932368
10	9,426001	9,872166
12	8,35275	7,752049
14	7,408305	6,09811
16	6,593772	4,83087
18	5,992153	3,989544
20	5,432805	3,279485
22	4,964723	2,73872
24	4,568111	2,318626
26	4,196335	1,956581
28	3,888843	1,680344
30	3,634873	1,468033
32	3,411479	1,293132
34	3,213287	1,147246
36	3,035762	1,023983
38	2,861669	0,909905
40	2,706128	0,813681
42	2,574797	0,73662
44	2,457925	0,671266
46	2,351076	0,614173
48	2,24681	0,560906
50	2,150131	0,513674
52	2,061335	0,472122
54	1,979505	0,435382
56	1,899376	0,400848
58	1,825074	0,370099
60	1,756283	0,342726

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Результаты расчетов СЗЗ, ЗОЗ и уровней ЭМП вдоль линейного контура при совместной работе антенн на кровле МКДП

Вертикальное сечение зоны ограничения при совместной работе оборудования РЭС на кровле МКДП



Расчет санитарно-защитной зоны при совместной работе оборудования РЭС на кровле МКДП

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 56,569 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3748 В/м	3 В/м
2	0,3985 В/м	3 В/м
3	0,4184 В/м	3 В/м
4	0,4388 В/м	3 В/м
5	0,6777 В/м	3 В/м
6	0,6904 В/м	3 В/м
КБ		0,1781

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -35 м, H = 2 м
R = 53,151 м, Аз.-т = 228,814 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3985 В/м	3 В/м
2	0,4235 В/м	3 В/м
3	0,4435 В/м	3 В/м
4	0,4624 В/м	3 В/м
5	0,699 В/м	3 В/м
6	0,7123 В/м	3 В/м
КБ		0,1939

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -30 м, H = 2 м
R = 50 м, Аз.-т = 233,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4235 В/м	3 В/м
2	0,4483 В/м	3 В/м
3	0,4669 В/м	3 В/м
4	0,4858 В/м	3 В/м
5	0,7208 В/м	3 В/м
6	0,7306 В/м	3 В/м
КБ		0,2097

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 47,17 м, Аз.-т = 237,995 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4483 В/м	3 В/м
2	0,4714 В/м	3 В/м
3	0,4907 В/м	3 В/м
4	0,5104 В/м	3 В/м
5	0,735 В/м	3 В/м
6	0,7406 В/м	3 В/м
КБ		0,2237

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 243,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4714 В/м	3 В/м
2	0,4957 В/м	3 В/м
3	0,5147 В/м	3 В/м
4	0,5295 В/м	3 В/м
5	0,7454 В/м	3 В/м
6	0,7524 В/м	3 В/м
КБ		0,2372

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -15 м, H = 2 м
R = 42,72 м, Аз.-т = 249,444 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4957 В/м	3 В/м
2	0,5186 В/м	3 В/м
3	0,5329 В/м	3 В/м
4	0,5475 В/м	3 В/м
5	0,757 В/м	3 В/м
6	0,7609 В/м	3 В/м
КБ		0,2501

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 41,231 м, Аз.-т = 255,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5186 В/м	3 В/м
2	0,5363 В/м	3 В/м
3	0,5511 В/м	3 В/м
4	0,5647 В/м	3 В/м
5	0,7627 В/м	3 В/м
6	0,765 В/м	3 В/м
КБ		0,2607

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = -5 м, H = 2 м
R = 40,311 м, Аз.-т = 262,875 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5363 В/м	3 В/м
2	0,5547 В/м	3 В/м
3	0,5672 В/м	3 В/м
4	0,5758 В/м	3 В/м
5	0,7678 В/м	3 В/м
6	0,7724 В/м	3 В/м
КБ		0,2705

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 40 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5547 В/м	3 В/м
2	0,5696 В/м	3 В/м
3	0,5776 В/м	3 В/м
4	0,5852 В/м	3 В/м
5	0,775 В/м	3 В/м
6	0,7783 В/м	3 В/м
КБ		0,2794

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 40,311 м, Аз.-т = 277,125 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5696 В/м	3 В/м
2	0,5792 В/м	3 В/м
3	0,5871 В/м	3 В/м
4	0,5931 В/м	3 В/м
5	0,7799 В/м	3 В/м
6	0,7811 В/м	3 В/м
КБ		0,2861

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 41,231 м, Аз.-т = 284,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5792 В/м	3 В/м
2	0,5888 В/м	3 В/м
3	0,5942 В/м	3 В/м
4	0,5974 В/м	3 В/м
5	0,7723 В/м	3 В/м
6	0,7717 В/м	3 В/м
КБ		0,2871

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 15 м, H = 2 м
R = 42,72 м, Аз.-т = 290,556 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5888 В/м	3 В/м
2	0,5952 В/м	3 В/м
3	0,5977 В/м	3 В/м
4	0,5906 В/м	3 В/м
5	0,7708 В/м	3 В/м
6	0,7691 В/м	3 В/м
КБ		0,2881

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 296,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5952 В/м	3 В/м
2	0,598 В/м	3 В/м
3	0,5904 В/м	3 В/м
4	0,5883 В/м	3 В/м
5	0,7677 В/м	3 В/м
6	0,7653 В/м	3 В/м
КБ		0,2868

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 25 м, H = 2 м
R = 47,17 м, Аз.-т = 302,005 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,598 В/м	3 В/м
2	0,59 В/м	3 В/м
3	0,5875 В/м	3 В/м
4	0,5833 В/м	3 В/м
5	0,7633 В/м	3 В/м
6	0,7578 В/м	3 В/м
КБ		0,2831

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 30 м, H = 2 м
R = 50 м, Аз.-т = 306,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,59 В/м	3 В/м
2	0,5866 В/м	3 В/м
3	0,582 В/м	3 В/м
4	0,5749 В/м	3 В/м
5	0,754 В/м	3 В/м
6	0,7481 В/м	3 В/м
КБ		0,2766

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 35 м, H = 2 м
R = 53,151 м, Аз.-т = 311,186 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5866 В/м	3 В/м
2	0,5806 В/м	3 В/м

Координаты точки наблюдения
X = -40 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 56,569 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5806 В/м	3 В/м
2	0,5698 В/м	3 В/м

Координаты точки наблюдения
X = -35 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 53,151 м, Аз.-т = 221,186 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,389 В/м	3 В/м
2	0,4151 В/м	3 В/м
3	0,5724 В/м	3 В/м
4	0,5613 В/м	3 В/м
5	0,7438 В/м	3 В/м
6	0,7369 В/м	3 В/м
КБ		0,2689

Координаты точки наблюдения
X = -35 м, Y = -35 м, H = 2 м
R = 49,497 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4151 В/м	3 В/м
2	0,4419 В/м	3 В/м
3	0,4622 В/м	3 В/м
4	0,4824 В/м	3 В/м
5	0,7197 В/м	3 В/м
6	0,7309 В/м	3 В/м
КБ		0,2073

Координаты точки наблюдения
X = -35 м, Y = -30 м, H = 2 м
R = 46,098 м, Аз.-т = 229,399 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4419 В/м	3 В/м
2	0,4671 В/м	3 В/м
3	0,4878 В/м	3 В/м
4	0,5098 В/м	3 В/м
5	0,736 В/м	3 В/м
6	0,7428 В/м	3 В/м
КБ		0,2227

Координаты точки наблюдения
X = -35 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 43,012 м, Аз.-т = 234,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4671 В/м	3 В/м
2	0,4933 В/м	3 В/м
3	0,5147 В/м	3 В/м
4	0,5316 В/м	3 В/м
5	0,7488 В/м	3 В/м
6	0,7575 В/м	3 В/м
КБ		0,2382

Координаты точки наблюдения
X = -35 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 40,311 м, Аз.-т = 240,255 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4933 В/м	3 В/м
2	0,5191 В/м	3 В/м
3	0,5356 В/м	3 В/м
4	0,5535 В/м	3 В/м
5	0,7607 В/м	3 В/м
6	0,7644 В/м	3 В/м
КБ		0,2521

Координаты точки наблюдения
X = -35 м, Y = -15 м, H = 2 м
R = 38,079 м, Аз.-т = 246,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5191 В/м	3 В/м
2	0,5399 В/м	3 В/м
3	0,558 В/м	3 В/м
4	0,5725 В/м	3 В/м
5	0,7687 В/м	3 В/м
6	0,7776 В/м	3 В/м
КБ		0,2662

Координаты точки наблюдения
X = -35 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 36,401 м, Аз.-т = 254,055 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5399 В/м	3 В/м
2	0,5625 В/м	3 В/м
3	0,5753 В/м	3 В/м
4	0,5878 В/м	3 В/м
5	0,7832 В/м	3 В/м
6	0,7892 В/м	3 В/м
КБ		0,2801

Координаты точки наблюдения
X = -35 м, Y = -5 м, H = 2 м
R = 35,355 м, Аз.-т = 261,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5625 В/м	3 В/м
2	0,578 В/м	3 В/м
3	0,5912 В/м	3 В/м
4	0,6022 В/м	3 В/м
5	0,7937 В/м	3 В/м
6	0,8005 В/м	3 В/м
КБ		0,2926

Координаты точки наблюдения
X = -35 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 35 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,578 В/м	3 В/м
2	0,5945 В/м	3 В/м
3	0,6041 В/м	3 В/м
4	0,6109 В/м	3 В/м
5	0,8048 В/м	3 В/м
6	0,8103 В/м	3 В/м
КБ		0,3033

Координаты точки наблюдения
X = -35 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 35,355 м, Аз.-т = 278,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5945 В/м	3 В/м
2	0,6059 В/м	3 В/м
3	0,6124 В/м	3 В/м
4	0,6175 В/м	3 В/м
5	0,813 В/м	3 В/м
6	0,8151 В/м	3 В/м
КБ		0,3114

Координаты точки наблюдения
X = -35 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 36,401 м, Аз.-т = 285,945 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6059 В/м	3 В/м
2	0,6139 В/м	3 В/м
3	0,6186 В/м	3 В/м
4	0,6215 В/м	3 В/м
5	0,8059 В/м	3 В/м
6	0,8038 В/м	3 В/м
КБ		0,312

Координаты точки наблюдения
X = -35 м, Y = 15 м, H = 2 м
R = 38,079 м, Аз.-т = 293,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6139 В/м	3 В/м
2	0,6195 В/м	3 В/м
3	0,6219 В/м	3 В/м
4	0,6146 В/м	3 В/м
5	0,8011 В/м	3 В/м
6	0,7956 В/м	3 В/м
КБ		0,3111

Координаты точки наблюдения
X = -35 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 40,311 м, Аз.-т = 299,745 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6195 В/м	3 В/м
2	0,6221 В/м	3 В/м
3	0,6142 В/м	3 В/м
4	0,6115 В/м	3 В/м
5	0,7913 В/м	3 В/м
6	0,7846 В/м	3 В/м
КБ		0,3071

Координаты точки наблюдения
X = -35 м, Y = 25 м, H = 2 м
R = 43,012 м, Аз.-т = 305,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6221 В/м	3 В/м
2	0,6137 В/м	3 В/м
3	0,6105 В/м	3 В/м
4	0,6054 В/м	3 В/м
5	0,7802 В/м	3 В/м
6	0,774 В/м	3 В/м
КБ		0,3012

Координаты точки наблюдения
X = -35 м, Y = 30 м, H = 2 м
R = 46,098 м, Аз.-т = 310,601 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6137 В/м	3 В/м
2	0,6094 В/м	3 В/м
3	0,6039 В/м	3 В/м
4	0,5968 В/м	3 В/м
5	0,7704 В/м	3 В/м
6	0,7658 В/м	3 В/м
КБ		0,2943

Координаты точки наблюдения
X = -35 м, Y = 35 м, H = 2 м
R = 49,497 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6094 В/м	3 В/м
2	0,6024 В/м	3 В/м
3	0,5948 В/м	3 В/м
4	0,5862 В/м	3 В/м
5	0,7619 В/м	3 В/м
6	0,7538 В/м	3 В/м
КБ		0,2867

Координаты точки наблюдения
X = -35 м, Y = 40 м, H = 2 м

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = -40 м, H = 2 м

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = -35 м, H = 2 м

R = 53,151 м, Аз.-т = 318,814 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6024 В/м	3 В/м
2	0,5927 В/м	3 В/м
3	0,5839 В/м	3 В/м
4	0,5717 В/м	3 В/м
5	0,7485 В/м	3 В/м
6	0,7402 В/м	3 В/м
КБ		0,2767

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = -30 м, H = 2 м
R = 42,426 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4581 В/м	3 В/м
2	0,4851 В/м	3 В/м
3	0,5089 В/м	3 В/м
4	0,5285 В/м	3 В/м
5	0,748 В/м	3 В/м
6	0,758 В/м	3 В/м
КБ		0,2353

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = -15 м, H = 2 м
R = 33,541 м, Аз.-т = 243,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5373 В/м	3 В/м
2	0,5632 В/м	3 В/м
3	0,5778 В/м	3 В/м
4	0,5946 В/м	3 В/м
5	0,791 В/м	3 В/м
6	0,8031 В/м	3 В/м
КБ		0,2849

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 30 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6018 В/м	3 В/м
2	0,6154 В/м	3 В/м
3	0,6288 В/м	3 В/м
4	0,6445 В/м	3 В/м
5	0,8826 В/м	3 В/м
6	0,8968 В/м	3 В/м
КБ		0,3483

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = 15 м, H = 2 м
R = 33,541 м, Аз.-т = 296,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6498 В/м	3 В/м
2	0,661 В/м	3 В/м
3	0,6659 В/м	3 В/м
4	0,6508 В/м	3 В/м
5	0,8762 В/м	3 В/м
6	0,8625 В/м	3 В/м
КБ		0,3598

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = 30 м, H = 2 м
R = 42,426 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,649 В/м	3 В/м
2	0,6399 В/м	3 В/м
3	0,6298 В/м	3 В/м
4	0,6191 В/м	3 В/м
5	0,7939 В/м	3 В/м
6	0,7819 В/м	3 В/м

R = 50 м, Аз.-т = 216,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4028 В/м	3 В/м
2	0,4306 В/м	3 В/м
3	0,4527 В/м	3 В/м
4	0,4737 В/м	3 В/м
5	0,7134 В/м	3 В/м
6	0,7277 В/м	3 В/м
КБ		0,2017

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 39,051 м, Аз.-т = 230,194 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4851 В/м	3 В/м
2	0,5143 В/м	3 В/м
3	0,5329 В/м	3 В/м
4	0,5528 В/м	3 В/м
5	0,7615 В/м	3 В/м
6	0,7664 В/м	3 В/м
КБ		0,2507

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 31,623 м, Аз.-т = 251,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5632 В/м	3 В/м
2	0,5815 В/м	3 В/м
3	0,5989 В/м	3 В/м
4	0,61 В/м	3 В/м
5	0,813 В/м	3 В/м
6	0,8353 В/м	3 В/м
КБ		0,305

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 30,414 м, Аз.-т = 279,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6154 В/м	3 В/м
2	0,6331 В/м	3 В/м
3	0,6472 В/м	3 В/м
4	0,6571 В/м	3 В/м
5	0,9036 В/м	3 В/м
6	0,9089 В/м	3 В/м
КБ		0,3636

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 36,056 м, Аз.-т = 303,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,661 В/м	3 В/м
2	0,6664 В/м	3 В/м
3	0,65 В/м	3 В/м
4	0,6442 В/м	3 В/м
5	0,8513 В/м	3 В/м
6	0,8331 В/м	3 В/м
КБ		0,3486

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = 35 м, H = 2 м
R = 46,098 м, Аз.-т = 319,399 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6399 В/м	3 В/м
2	0,6272 В/м	3 В/м
3	0,6164 В/м	3 В/м
4	0,6057 В/м	3 В/м
5	0,7756 В/м	3 В/м
6	0,7683 В/м	3 В/м

R = 46,098 м, Аз.-т = 220,601 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4306 В/м	3 В/м
2	0,4581 В/м	3 В/м
3	0,4793 В/м	3 В/м
4	0,5029 В/м	3 В/м
5	0,7338 В/м	3 В/м
6	0,7412 В/м	3 В/м
КБ		0,2184

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 36,056 м, Аз.-т = 236,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5143 В/м	3 В/м
2	0,5373 В/м	3 В/м
3	0,558 В/м	3 В/м
4	0,5745 В/м	3 В/м
5	0,7737 В/м	3 В/м
6	0,7847 В/м	3 В/м
КБ		0,2677

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = -5 м, H = 2 м
R = 30,414 м, Аз.-т = 260,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5815 В/м	3 В/м
2	0,6018 В/м	3 В/м
3	0,6127 В/м	3 В/м
4	0,6245 В/м	3 В/м
5	0,8521 В/м	3 В/м
6	0,8712 В/м	3 В/м
КБ		0,3278

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 31,623 м, Аз.-т = 288,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6331 В/м	3 В/м
2	0,6498 В/м	3 В/м
3	0,6591 В/м	3 В/м
4	0,6651 В/м	3 В/м
5	0,8879 В/м	3 В/м
6	0,8828 В/м	3 В/м
КБ		0,3631

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = 25 м, H = 2 м
R = 39,051 м, Аз.-т = 309,806 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6664 В/м	3 В/м
2	0,649 В/м	3 В/м
3	0,6421 В/м	3 В/м
4	0,6324 В/м	3 В/м
5	0,8207 В/м	3 В/м
6	0,8038 В/м	3 В/м
КБ		0,333

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 50 м, Аз.-т = 323,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6272 В/м	3 В/м
2	0,6137 В/м	3 В/м
3	0,6031 В/м	3 В/м
4	0,5914 В/м	3 В/м
5	0,7646 В/м	3 В/м
6	0,7552 В/м	3 В/м

КБ 0,3169

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 47,17 м, Аз.-т = 212,005 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4153 В/м	3 В/м
2	0,4444 В/м	3 В/м
3	0,4667 В/м	3 В/м
4	0,4901 В/м	3 В/м
5	0,7281 В/м	3 В/м
6	0,7373 В/м	3 В/м
КБ		0,2113

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 35,355 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5028 В/м	3 В/м
2	0,5299 В/м	3 В/м
3	0,5511 В/м	3 В/м
4	0,5714 В/м	3 В/м
5	0,7724 В/м	3 В/м
6	0,7853 В/м	3 В/м
КБ		0,2641

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 26,926 м, Аз.-т = 248,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,579 В/м	3 В/м
2	0,6024 В/м	3 В/м
3	0,6159 В/м	3 В/м
4	0,6361 В/м	3 В/м
5	0,8871 В/м	3 В/м
6	0,9237 В/м	3 В/м
КБ		0,3469

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 25,495 м, Аз.-т = 281,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6469 В/м	3 В/м
2	0,6732 В/м	3 В/м
3	0,6967 В/м	3 В/м
4	0,719 В/м	3 В/м
5	1,0426 В/м	3 В/м
6	1,053 В/м	3 В/м
КБ		0,4522

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 32,016 м, Аз.-т = 308,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7308 В/м	3 В/м
2	0,7467 В/м	3 В/м
3	0,7275 В/м	3 В/м
4	0,7146 В/м	3 В/м
5	0,9704 В/м	3 В/м
6	0,9318 В/м	3 В/м
КБ		0,4379

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 35 м, H = 2 м
R = 43,012 м, Аз.-т = 324,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7052 В/м	3 В/м
2	0,6734 В/м	3 В/м

КБ 0,3046

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -35 м, H = 2 м
R = 43,012 м, Аз.-т = 215,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4444 В/м	3 В/м
2	0,4721 В/м	3 В/м
3	0,4965 В/м	3 В/м
4	0,52 В/м	3 В/м
5	0,7428 В/м	3 В/м
6	0,7538 В/м	3 В/м
КБ		0,2286

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 32,016 м, Аз.-т = 231,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5299 В/м	3 В/м
2	0,5568 В/м	3 В/м
3	0,5753 В/м	3 В/м
4	0,5938 В/м	3 В/м
5	0,7933 В/м	3 В/м
6	0,8103 В/м	3 В/м
КБ		0,2845

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -5 м, H = 2 м
R = 25,495 м, Аз.-т = 258,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6024 В/м	3 В/м
2	0,6195 В/м	3 В/м
3	0,6424 В/м	3 В/м
4	0,662 В/м	3 В/м
5	0,948 В/м	3 В/м
6	0,9816 В/м	3 В/м
КБ		0,3844

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 26,926 м, Аз.-т = 291,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6732 В/м	3 В/м
2	0,7025 В/м	3 В/м
3	0,7252 В/м	3 В/м
4	0,7429 В/м	3 В/м
5	1,0297 В/м	3 В/м
6	1,022 В/м	3 В/м
КБ		0,4588

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 25 м, H = 2 м
R = 35,355 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7467 В/м	3 В/м
2	0,7251 В/м	3 В/м
3	0,7101 В/м	3 В/м
4	0,6887 В/м	3 В/м
5	0,9022 В/м	3 В/м
6	0,8669 В/м	3 В/м
КБ		0,4031

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 47,17 м, Аз.-т = 327,995 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6734 В/м	3 В/м
2	0,6418 В/м	3 В/м

КБ 0,2932

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -30 м, H = 2 м
R = 39,051 м, Аз.-т = 219,806 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4721 В/м	3 В/м
2	0,5028 В/м	3 В/м
3	0,525 В/м	3 В/м
4	0,5455 В/м	3 В/м
5	0,7598 В/м	3 В/м
6	0,7649 В/м	3 В/м
КБ		0,2457

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -15 м, H = 2 м
R = 29,155 м, Аз.-т = 239,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5568 В/м	3 В/м
2	0,579 В/м	3 В/м
3	0,5989 В/м	3 В/м
4	0,6124 В/м	3 В/м
5	0,8291 В/м	3 В/м
6	0,8646 В/м	3 В/м
КБ		0,3127

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 25 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6195 В/м	3 В/м
2	0,6469 В/м	3 В/м
3	0,6675 В/м	3 В/м
4	0,6908 В/м	3 В/м
5	1,001 В/м	3 В/м
6	1,029 В/м	3 В/м
КБ		0,4207

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 15 м, H = 2 м
R = 29,155 м, Аз.-т = 300,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7025 В/м	3 В/м
2	0,7308 В/м	3 В/м
3	0,7453 В/м	3 В/м
4	0,7292 В/м	3 В/м
5	1,0119 В/м	3 В/м
6	0,9896 В/м	3 В/м
КБ		0,4575

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 30 м, H = 2 м
R = 39,051 м, Аз.-т = 320,194 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7251 В/м	3 В/м
2	0,7052 В/м	3 В/м
3	0,6815 В/м	3 В/м
4	0,6524 В/м	3 В/м
5	0,8449 В/м	3 В/м
6	0,8162 В/м	3 В/м
КБ		0,3659

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 206,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4262 В/м	3 В/м
2	0,4559 В/м	3 В/м

3	0,647 В/м	3 В/м
4	0,6278 В/м	3 В/м
5	0,8011 В/м	3 В/м
6	0,7842 В/м	3 В/м
	КБ	0,3356

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -35 м, H = 2 м
R = 40,311 м, Аз.-т = 209,745 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4559 В/м	3 В/м
2	0,4854 В/м	3 В/м
3	0,5117 В/м	3 В/м
4	0,5329 В/м	3 В/м
5	0,7533 В/м	3 В/м
6	0,7618 В/м	3 В/м
	КБ	0,2375

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5441 В/м	3 В/м
2	0,5718 В/м	3 В/м
3	0,5912 В/м	3 В/м
4	0,6089 В/м	3 В/м
5	0,8244 В/м	3 В/м
6	0,8672 В/м	3 В/м
	КБ	0,3083

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -5 м, H = 2 м
R = 20,616 м, Аз.-т = 255,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6167 В/м	3 В/м
2	0,6481 В/м	3 В/м
3	0,6763 В/м	3 В/м
4	0,7139 В/м	3 В/м
5	1,0711 В/м	3 В/м
6	1,1058 В/м	3 В/м
	КБ	0,4597

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 296,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,742 В/м	3 В/м
2	0,7882 В/м	3 В/м
3	0,8124 В/м	3 В/м
4	0,8353 В/м	3 В/м
5	1,14 В/м	3 В/м
6	1,1385 В/м	3 В/м
	КБ	0,5695

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 25 м, H = 2 м
R = 32,016 м, Аз.-т = 321,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,841 В/м	3 В/м
2	0,8261 В/м	3 В/м
3	0,8052 В/м	3 В/м
4	0,7606 В/м	3 В/м
5	1,0246 В/м	3 В/м
6	0,9728 В/м	3 В/м
	КБ	0,5125

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 40 м, H = 2 м

3	0,6237 В/м	3 В/м
4	0,6088 В/м	3 В/м
5	0,7761 В/м	3 В/м
6	0,7677 В/м	3 В/м
	КБ	0,313

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -30 м, H = 2 м
R = 36,056 м, Аз.-т = 213,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4854 В/м	3 В/м
2	0,5173 В/м	3 В/м
3	0,538 В/м	3 В/м
4	0,5622 В/м	3 В/м
5	0,7654 В/м	3 В/м
6	0,7799 В/м	3 В/м
	КБ	0,2559

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -15 м, H = 2 м
R = 25 м, Аз.-т = 233,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5718 В/м	3 В/м
2	0,5968 В/м	3 В/м
3	0,6127 В/м	3 В/м
4	0,6347 В/м	3 В/м
5	0,8968 В/м	3 В/м
6	0,948 В/м	3 В/м
	КБ	0,3516

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 20 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6481 В/м	3 В/м
2	0,6849 В/м	3 В/м
3	0,7273 В/м	3 В/м
4	0,7679 В/м	3 В/м
5	1,1152 В/м	3 В/м
6	1,1328 В/м	3 В/м
	КБ	0,5038

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 15 м, H = 2 м
R = 25 м, Аз.-т = 306,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7882 В/м	3 В/м
2	0,8187 В/м	3 В/м
3	0,8388 В/м	3 В/м
4	0,8293 В/м	3 В/м
5	1,1327 В/м	3 В/м
6	1,1097 В/м	3 В/м
	КБ	0,5775

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 30 м, H = 2 м
R = 36,056 м, Аз.-т = 326,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8261 В/м	3 В/м
2	0,7954 В/м	3 В/м
3	0,7504 В/м	3 В/м
4	0,7161 В/м	3 В/м
5	0,9318 В/м	3 В/м
6	0,8762 В/м	3 В/м
	КБ	0,4475

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = -40 м, H = 2 м

3	0,479 В/м	3 В/м
4	0,5051 В/м	3 В/м
5	0,7361 В/м	3 В/м
6	0,7456 В/м	3 В/м
	КБ	0,2191

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 32,016 м, Аз.-т = 218,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5173 В/м	3 В/м
2	0,5441 В/м	3 В/м
3	0,5672 В/м	3 В/м
4	0,5856 В/м	3 В/м
5	0,7883 В/м	3 В/м
6	0,8054 В/м	3 В/м
	КБ	0,2776

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 243,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5968 В/м	3 В/м
2	0,6167 В/м	3 В/м
3	0,6424 В/м	3 В/м
4	0,6683 В/м	3 В/м
5	0,984 В/м	3 В/м
6	1,0461 В/м	3 В/м
	КБ	0,4065

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 20,616 м, Аз.-т = 284,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6849 В/м	3 В/м
2	0,742 В/м	3 В/м
3	0,7783 В/м	3 В/м
4	0,8053 В/м	3 В/м
5	1,1443 В/м	3 В/м
6	1,1554 В/м	3 В/м
	КБ	0,5465

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8187 В/м	3 В/м
2	0,841 В/м	3 В/м
3	0,828 В/м	3 В/м
4	0,8123 В/м	3 В/м
5	1,0809 В/м	3 В/м
6	1,0468 В/м	3 В/м
	КБ	0,5541

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 35 м, H = 2 м
R = 40,311 м, Аз.-т = 330,255 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7954 В/м	3 В/м
2	0,7423 В/м	3 В/м
3	0,7057 В/м	3 В/м
4	0,6617 В/м	3 В/м
5	0,8474 В/м	3 В/м
6	0,8128 В/м	3 В/м
	КБ	0,3887

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = -35 м, H = 2 м

R = 44,721 м, Аз.-т = 333,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7423 В/м	3 В/м
2	0,6957 В/м	3 В/м
3	0,6532 В/м	3 В/м
4	0,6278 В/м	3 В/м
5	0,7962 В/м	3 В/м
6	0,7792 В/м	3 В/м
	КБ	0,3441

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = -30 м, H = 2 м
R = 33,541 м, Аз.-т = 206,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,497 В/м	3 В/м
2	0,5276 В/м	3 В/м
3	0,5508 В/м	3 В/м
4	0,5732 В/м	3 В/м
5	0,7776 В/м	3 В/м
6	0,7921 В/м	3 В/м
	КБ	0,2655

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = -15 м, H = 2 м
R = 21,213 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5825 В/м	3 В/м
2	0,6082 В/м	3 В/м
3	0,6288 В/м	3 В/м
4	0,6591 В/м	3 В/м
5	0,9746 В/м	3 В/м
6	1,053 В/м	3 В/м
	КБ	0,3998

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 15 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6769 В/м	3 В/м
2	0,7467 В/м	3 В/м
3	0,7956 В/м	3 В/м
4	0,8554 В/м	3 В/м
5	1,1957 В/м	3 В/м
6	1,1981 В/м	3 В/м
	КБ	0,5829

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = 15 м, H = 2 м
R = 21,213 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8653 В/м	3 В/м
2	0,8917 В/м	3 В/м
3	0,9003 В/м	3 В/м
4	0,8903 В/м	3 В/м
5	1,1934 В/м	3 В/м
6	1,1694 В/м	3 В/м
	КБ	0,6599

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = 30 м, H = 2 м
R = 33,541 м, Аз.-т = 333,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8908 В/м	3 В/м
2	0,8702 В/м	3 В/м
3	0,8391 В/м	3 В/м
4	0,7871 В/м	3 В/м
5	1,0297 В/м	3 В/м
6	0,9635 В/м	3 В/м

R = 42,72 м, Аз.-т = 200,556 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4355 В/м	3 В/м
2	0,4652 В/м	3 В/м
3	0,4901 В/м	3 В/м
4	0,5166 В/м	3 В/м
5	0,7418 В/м	3 В/м
6	0,754 В/м	3 В/м
	КБ	0,2258

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 29,155 м, Аз.-т = 210,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5276 В/м	3 В/м
2	0,5571 В/м	3 В/м
3	0,5776 В/м	3 В/м
4	0,6 В/м	3 В/м
5	0,8054 В/м	3 В/м
6	0,8434 В/м	3 В/м
	КБ	0,2936

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 18,028 м, Аз.-т = 236,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6082 В/м	3 В/м
2	0,6372 В/м	3 В/м
3	0,6675 В/м	3 В/м
4	0,7111 В/м	3 В/м
5	1,0832 В/м	3 В/м
6	1,1217 В/м	3 В/м
	КБ	0,4621

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 15,811 м, Аз.-т = 288,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7467 В/м	3 В/м
2	0,8067 В/м	3 В/м
3	0,8609 В/м	3 В/м
4	0,8912 В/м	3 В/м
5	1,2066 В/м	3 В/м
6	1,2155 В/м	3 В/м
	КБ	0,6308

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 25 м, Аз.-т = 323,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8917 В/м	3 В/м
2	0,9 В/м	3 В/м
3	0,8904 В/м	3 В/м
4	0,8831 В/м	3 В/м
5	1,1647 В/м	3 В/м
6	1,14 В/м	3 В/м
	КБ	0,6482

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = 35 м, H = 2 м
R = 38,079 м, Аз.-т = 336,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8702 В/м	3 В/м
2	0,8301 В/м	3 В/м
3	0,767 В/м	3 В/м
4	0,7161 В/м	3 В/м
5	0,9112 В/м	3 В/м
6	0,8554 В/м	3 В/м

R = 38,079 м, Аз.-т = 203,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4652 В/м	3 В/м
2	0,497 В/м	3 В/м
3	0,5221 В/м	3 В/м
4	0,5445 В/м	3 В/м
5	0,7604 В/м	3 В/м
6	0,7673 В/м	3 В/м
	КБ	0,2444

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 25 м, Аз.-т = 216,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5571 В/м	3 В/м
2	0,5825 В/м	3 В/м
3	0,6041 В/м	3 В/м
4	0,6215 В/м	3 В/м
5	0,8753 В/м	3 В/м
6	0,9315 В/м	3 В/м
	КБ	0,3372

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = -5 м, H = 2 м
R = 15,811 м, Аз.-т = 251,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6372 В/м	3 В/м
2	0,6769 В/м	3 В/м
3	0,7273 В/м	3 В/м
4	0,7847 В/м	3 В/м
5	1,1554 В/м	3 В/м
6	1,1694 В/м	3 В/м
	КБ	0,5235

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 18,028 м, Аз.-т = 303,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8067 В/м	3 В/м
2	0,8653 В/м	3 В/м
3	0,8917 В/м	3 В/м
4	0,8987 В/м	3 В/м
5	1,2041 В/м	3 В/м
6	1,1999 В/м	3 В/м
	КБ	0,6547

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = 25 м, H = 2 м
R = 29,155 м, Аз.-т = 329,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9 В/м	3 В/м
2	0,8908 В/м	3 В/м
3	0,8769 В/м	3 В/м
4	0,8511 В/м	3 В/м
5	1,1216 В/м	3 В/м
6	1,0585 В/м	3 В/м
	КБ	0,6084

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 42,72 м, Аз.-т = 339,444 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8301 В/м	3 В/м
2	0,7516 В/м	3 В/м
3	0,7029 В/м	3 В/м
4	0,6524 В/м	3 В/м
5	0,8266 В/м	3 В/м
6	0,7962 В/м	3 В/м

КБ 0,5403

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 41,231 м, Аз.-т = 194,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4421 В/м	3 В/м
2	0,4721 В/м	3 В/м
3	0,4989 В/м	3 В/м
4	0,5242 В/м	3 В/м
5	0,748 В/м	3 В/м
6	0,7595 В/м	3 В/м

КБ 0,2309

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 26,926 м, Аз.-т = 201,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5352 В/м	3 В/м
2	0,5666 В/м	3 В/м
3	0,5871 В/м	3 В/м
4	0,608 В/м	3 В/м
5	0,8303 В/м	3 В/м
6	0,8826 В/м	3 В/м

КБ 0,31

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 14,142 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6171 В/м	3 В/м
2	0,6548 В/м	3 В/м
3	0,6967 В/м	3 В/м
4	0,7613 В/м	3 В/м
5	1,1406 В/м	3 В/м
6	1,1694 В/м	3 В/м

КБ 0,5048

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 11,18 м, Аз.-т = 296,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7937 В/м	3 В/м
2	0,8669 В/м	3 В/м
3	0,8998 В/м	3 В/м
4	0,8945 В/м	3 В/м
5	1,2818 В/м	3 В/м
6	1,2741 В/м	3 В/м

КБ 0,6953

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 333,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8879 В/м	3 В/м
2	0,9006 В/м	3 В/м
3	0,8922 В/м	3 В/м
4	0,8889 В/м	3 В/м
5	1,2209 В/м	3 В/м
6	1,1842 В/м	3 В/м

КБ 0,6754

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 35 м, H = 2 м
R = 36,401 м, Аз.-т = 344,055 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8984 В/м	3 В/м
2	0,8823 В/м	3 В/м

КБ 0,4566

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -35 м, H = 2 м
R = 36,401 м, Аз.-т = 195,945 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4721 В/м	3 В/м
2	0,5059 В/м	3 В/м
3	0,5298 В/м	3 В/м
4	0,5541 В/м	3 В/м
5	0,7636 В/м	3 В/м
6	0,7765 В/м	3 В/м

КБ 0,2503

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 206,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5666 В/м	3 В/м
2	0,5933 В/м	3 В/м
3	0,6124 В/м	3 В/м
4	0,6396 В/м	3 В/м
5	0,9237 В/м	3 В/м
6	0,9961 В/м	3 В/м

КБ 0,367

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -5 м, H = 2 м
R = 11,18 м, Аз.-т = 243,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6548 В/м	3 В/м
2	0,7105 В/м	3 В/м
3	0,7783 В/м	3 В/м
4	0,853 В/м	3 В/м
5	1,1974 В/м	3 В/м
6	1,2206 В/м	3 В/м

КБ 0,5767

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 14,142 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8669 В/м	3 В/м
2	0,8964 В/м	3 В/м
3	0,8908 В/м	3 В/м
4	0,9024 В/м	3 В/м
5	1,2597 В/м	3 В/м
6	1,2673 В/м	3 В/м

КБ 0,7062

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 25 м, H = 2 м
R = 26,926 м, Аз.-т = 338,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9006 В/м	3 В/м
2	0,8937 В/м	3 В/м
3	0,8866 В/м	3 В/м
4	0,8921 В/м	3 В/м
5	1,1689 В/м	3 В/м
6	1,1379 В/м	3 В/м

КБ 0,6503

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 41,231 м, Аз.-т = 345,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8823 В/м	3 В/м
2	0,8248 В/м	3 В/м

КБ 0,3879

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -30 м, H = 2 м
R = 31,623 м, Аз.-т = 198,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5059 В/м	3 В/м
2	0,5352 В/м	3 В/м
3	0,5608 В/м	3 В/м
4	0,5809 В/м	3 В/м
5	0,7867 В/м	3 В/м
6	0,806 В/м	3 В/м

КБ 0,2736

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -15 м, H = 2 м
R = 18,028 м, Аз.-т = 213,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5933 В/м	3 В/м
2	0,6171 В/м	3 В/м
3	0,6472 В/м	3 В/м
4	0,6842 В/м	3 В/м
5	1,0577 В/м	3 В/м
6	1,1107 В/м	3 В/м

КБ 0,4414

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 10 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7105 В/м	3 В/м
2	0,7937 В/м	3 В/м
3	0,8609 В/м	3 В/м
4	0,8928 В/м	3 В/м
5	1,2462 В/м	3 В/м
6	1,2557 В/м	3 В/м

КБ 0,6448

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 15 м, H = 2 м
R = 18,028 м, Аз.-т = 326,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8964 В/м	3 В/м
2	0,8879 В/м	3 В/м
3	0,9013 В/м	3 В/м
4	0,8911 В/м	3 В/м
5	1,2439 В/м	3 В/м
6	1,2463 В/м	3 В/м

КБ 0,6999

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 30 м, H = 2 м
R = 31,623 м, Аз.-т = 341,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8937 В/м	3 В/м
2	0,8984 В/м	3 В/м
3	0,8911 В/м	3 В/м
4	0,8511 В/м	3 В/м
5	1,0953 В/м	3 В/м
6	1,0337 В/м	3 В/м

КБ 0,5992

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 40,311 м, Аз.-т = 187,125 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3599 В/м	3 В/м
2	0,3847 В/м	3 В/м
3	0,8344 В/м	3 В/м
4	0,7606 В/м	3 В/м
5	0,9847 В/м	3 В/м
6	0,9022 В/м	3 В/м

КБ 0,516

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = -35 м, H = 2 м
R = 35,355 м, Аз.-т = 188,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3847 В/м	3 В/м
2	0,4171 В/м	3 В/м
3	0,4426 В/м	3 В/м
4	0,4761 В/м	3 В/м
5	0,7664 В/м	3 В/м
6	0,7832 В/м	3 В/м

КБ 0,2162

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 20,616 м, Аз.-т = 194,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4925 В/м	3 В/м
2	0,5427 В/м	3 В/м
3	0,5837 В/м	3 В/м
4	0,6376 В/м	3 В/м
5	0,9775 В/м	3 В/м
6	1,0525 В/м	3 В/м

КБ 0,3719

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = -5 м, H = 2 м
R = 7,071 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6636 В/м	3 В/м
2	0,7442 В/м	3 В/м
3	0,7921 В/м	3 В/м
4	0,8603 В/м	3 В/м
5	1,2577 В/м	3 В/м
6	1,269 В/м	3 В/м

КБ 0,6171

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 11,18 м, Аз.-т = 333,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8766 В/м	3 В/м
2	0,8973 В/м	3 В/м
3	0,8656 В/м	3 В/м
4	0,746 В/м	3 В/м
5	1,0487 В/м	3 В/м
6	1,1214 В/м	3 В/м

КБ 0,5819

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = 25 м, H = 2 м
R = 25,495 м, Аз.-т = 348,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7204 В/м	3 В/м
2	0,7929 В/м	3 В/м
3	0,8646 В/м	3 В/м
4	0,8882 В/м	3 В/м
5	1,2327 В/м	3 В/м
6	1,1801 В/м	3 В/м

КБ 0,6218

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = 40 м, H = 2 м

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
3	0,7441 В/м	3 В/м
4	0,6887 В/м	3 В/м
5	0,8625 В/м	3 В/м
6	0,8171 В/м	3 В/м

КБ 0,4331

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = -30 м, H = 2 м
R = 30,414 м, Аз.-т = 189,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4171 В/м	3 В/м
2	0,4501 В/м	3 В/м
3	0,4845 В/м	3 В/м
4	0,5205 В/м	3 В/м
5	0,7956 В/м	3 В/м
6	0,82 В/м	3 В/м

КБ 0,2431

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = -15 м, H = 2 м
R = 15,811 м, Аз.-т = 198,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5427 В/м	3 В/м
2	0,5956 В/м	3 В/м
3	0,6504 В/м	3 В/м
4	0,7056 В/м	3 В/м
5	1,0858 В/м	3 В/м
6	1,1505 В/м	3 В/м

КБ 0,4525

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 5 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7442 В/м	3 В/м
2	0,8135 В/м	3 В/м
3	0,8681 В/м	3 В/м
4	0,8934 В/м	3 В/м
5	1,2533 В/м	3 В/м
6	1,175 В/м	3 В/м

КБ 0,6354

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = 15 м, H = 2 м
R = 15,811 м, Аз.-т = 341,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8973 В/м	3 В/м
2	0,8308 В/м	3 В/м
3	0,7292 В/м	3 В/м
4	0,7485 В/м	3 В/м
5	1,175 В/м	3 В/м
6	1,2543 В/м	3 В/м

КБ 0,6157

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = 30 м, H = 2 м
R = 30,414 м, Аз.-т = 350,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7929 В/м	3 В/м
2	0,8869 В/м	3 В/м
3	0,8923 В/м	3 В/м
4	0,8595 В/м	3 В/м
5	1,1383 В/м	3 В/м
6	1,0611 В/м	3 В/м

КБ 0,5969

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -40 м, H = 2 м

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
3	0,4102 В/м	3 В/м
4	0,436 В/м	3 В/м
5	0,752 В/м	3 В/м
6	0,7618 В/м	3 В/м

КБ 0,198

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 25,495 м, Аз.-т = 191,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4501 В/м	3 В/м
2	0,4925 В/м	3 В/м
3	0,5316 В/м	3 В/м
4	0,573 В/м	3 В/м
5	0,8842 В/м	3 В/м
6	0,9143 В/м	3 В/м

КБ 0,2971

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 11,18 м, Аз.-т = 206,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5956 В/м	3 В/м
2	0,6636 В/м	3 В/м
3	0,7228 В/м	3 В/м
4	0,7796 В/м	3 В/м
5	1,1848 В/м	3 В/м
6	1,2398 В/м	3 В/м

КБ 0,5407

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 7,071 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8135 В/м	3 В/м
2	0,8766 В/м	3 В/м
3	0,89 В/м	3 В/м
4	0,88 В/м	3 В/м
5	1,0959 В/м	3 В/м
6	1,0189 В/м	3 В/м

КБ 0,5818

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 20,616 м, Аз.-т = 345,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8308 В/м	3 В/м
2	0,7204 В/м	3 В/м
3	0,7529 В/м	3 В/м
4	0,8455 В/м	3 В/м
5	1,2545 В/м	3 В/м
6	1,2577 В/м	3 В/м

КБ 0,6274

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = 35 м, H = 2 м
R = 35,355 м, Аз.-т = 351,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8869 В/м	3 В/м
2	0,8893 В/м	3 В/м
3	0,8436 В/м	3 В/м
4	0,7921 В/м	3 В/м
5	1,0285 В/м	3 В/м
6	0,9653 В/м	3 В/м

КБ 0,5451

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -35 м, H = 2 м

R = 40,311 м, Аз.-т = 352,875 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8974 В/м	3 В/м
2	0,8344 В/м	3 В/м
3	0,7712 В/м	3 В/м
4	0,7123 В/м	3 В/м
5	0,9171 В/м	3 В/м
6	0,8641 В/м	3 В/м
КБ		0,4657

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -30 м, H = 2 м
R = 30 м, Аз.-т = 180 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0,8041 В/м	3 В/м
6	0,8303 В/м	3 В/м
КБ		0,1484

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -15 м, H = 2 м
R = 15 м, Аз.-т = 180 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	1,1763 В/м	3 В/м
КБ		0,1538

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 0 м, Аз.-т = 0 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 15 м, H = 2 м
R = 15 м, Аз.-т = 0 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 30 м, H = 2 м
R = 30 м, Аз.-т = 0 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м

R = 40 м, Аз.-т = 180 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0,4388 В/м	3 В/м
5	0,754 В/м	3 В/м
6	0,7628 В/м	3 В/м
КБ		0,1492

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 25 м, Аз.-т = 180 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0,8959 В/м	3 В/м
6	0,9315 В/м	3 В/м
КБ		0,1856

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 10 м, Аз.-т = 180 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -5 м, H = 2 м
R = 5 м, Аз.-т = 180 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 5 м, Аз.-т = 0 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 10 м, Аз.-т = 0 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 20 м, Аз.-т = 0 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 35 м, H = 2 м
R = 35 м, Аз.-т = 0 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8308 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м

R = 35 м, Аз.-т = 180 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0,4803 В/м	3 В/м
5	0,769 В/м	3 В/м
6	0,7856 В/м	3 В/м
КБ		0,1599

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 20 м, Аз.-т = 180 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	1,0638 В/м	3 В/м
КБ		0,1257

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -5 м, H = 2 м
R = 5 м, Аз.-т = 180 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 5 м, Аз.-т = 0 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 10 м, Аз.-т = 0 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 25 м, H = 2 м
R = 25 м, Аз.-т = 0 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 40 м, Аз.-т = 0 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8854 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 40,311 м, Аз.-т = 172,875 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0,4385 В/м	3 В/м
5	0,7538 В/м	3 В/м
6	0,7627 В/м	3 В/м
КБ		0,1491

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 25,495 м, Аз.-т = 168,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0,8945 В/м	3 В/м
6	0,9296 В/м	3 В/м
КБ		0,1849

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 11,18 м, Аз.-т = 153,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 7,071 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 20,616 м, Аз.-т = 14,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 35 м, H = 2 м
R = 35,355 м, Аз.-т = 8,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8416 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м

КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -35 м, H = 2 м
R = 35,355 м, Аз.-т = 171,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0,4799 В/м	3 В/м
5	0,7687 В/м	3 В/м
6	0,7853 В/м	3 В/м
КБ		0,1598

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 20,616 м, Аз.-т = 165,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	1,0625 В/м	3 В/м
КБ		0,1254

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -5 м, H = 2 м
R = 7,071 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 11,18 м, Аз.-т = 26,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 25 м, H = 2 м
R = 25,495 м, Аз.-т = 11,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 40,311 м, Аз.-т = 7,125 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8838 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м

КБ 0,0767

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -30 м, H = 2 м
R = 30,414 м, Аз.-т = 170,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0,8031 В/м	3 В/м
6	0,8291 В/м	3 В/м
КБ		0,148

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -15 м, H = 2 м
R = 15,811 м, Аз.-т = 161,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	1,1751 В/м	3 В/м
КБ		0,1534

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 5 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 15 м, H = 2 м
R = 15,811 м, Аз.-т = 18,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 30 м, H = 2 м
R = 30,414 м, Аз.-т = 9,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 41,231 м, Аз.-т = 165,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м

3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0,0787

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = -35 м, H = 2 м
R = 36,401 м, Аз.-т = 164,055 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0,4747 В/м	3 В/м
5	0,7656 В/м	3 В/м
6	0,7825 В/м	3 В/м
КБ		0,1582

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 153,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	1,044 В/м	3 В/м
КБ		0,1211

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = -5 м, H = 2 м
R = 11,18 м, Аз.-т = 116,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 14,142 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 25 м, H = 2 м
R = 26,926 м, Аз.-т = 21,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 40 м, H = 2 м

3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0,0868

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = -30 м, H = 2 м
R = 31,623 м, Аз.-т = 161,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0,7928 В/м	3 В/м
6	0,8168 В/м	3 В/м
КБ		0,144

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = -15 м, H = 2 м
R = 18,028 м, Аз.-т = 146,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	1,1371 В/м	3 В/м
КБ		0,1437

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 10 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 15 м, H = 2 м
R = 18,028 м, Аз.-т = 33,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 30 м, H = 2 м
R = 31,623 м, Аз.-т = 18,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = -40 м, H = 2 м

3	0 В/м	3 В/м
4	0,435 В/м	3 В/м
5	0,7514 В/м	3 В/м
6	0,7615 В/м	3 В/м
КБ		0,1482

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 26,926 м, Аз.-т = 158,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0,8801 В/м	3 В/м
6	0,9089 В/м	3 В/м
КБ		0,1778

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 14,142 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 11,18 м, Аз.-т = 63,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 26,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 35 м, H = 2 м
R = 36,401 м, Аз.-т = 15,945 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,885 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0,087

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = -35 м, H = 2 м

R = 41,231 м, Аз.-т = 14,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8954 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0,0891

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = -30 м, H = 2 м
R = 33,541 м, Аз.-т = 153,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0,7742 В/м	3 В/м
6	0,8031 В/м	3 В/м
КБ		0,1383

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = -15 м, H = 2 м
R = 21,213 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	1,0931 В/м	3 В/м
КБ		0,1328

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 15 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = 15 м, H = 2 м
R = 21,213 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = 30 м, H = 2 м
R = 33,541 м, Аз.-т = 26,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

R = 42,72 м, Аз.-т = 159,444 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0,4287 В/м	3 В/м
5	0,7469 В/м	3 В/м
6	0,7589 В/м	3 В/м
КБ		0,1464

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 29,155 м, Аз.-т = 149,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0,848 В/м	3 В/м
6	0,8753 В/м	3 В/м
КБ		0,165

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 18,028 м, Аз.-т = 123,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 15,811 м, Аз.-т = 71,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 25 м, Аз.-т = 36,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = 35 м, H = 2 м
R = 38,079 м, Аз.-т = 23,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8865 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м

R = 38,079 м, Аз.-т = 156,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0,4651 В/м	3 В/м
5	0,7631 В/м	3 В/м
6	0,7747 В/м	3 В/м
КБ		0,1554

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 25 м, Аз.-т = 143,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0,9935 В/м	3 В/м
КБ		0,1097

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = -5 м, H = 2 м
R = 15,811 м, Аз.-т = 108,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 18,028 м, Аз.-т = 56,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = 25 м, H = 2 м
R = 29,155 м, Аз.-т = 30,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 42,72 м, Аз.-т = 20,556 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8718 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м

КБ 0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 153,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0,4199 В/м	3 В/м
5	0,7406 В/м	3 В/м
6	0,7524 В/м	3 В/м
КБ		0,1434

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 32,016 м, Аз.-т = 141,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0,8129 В/м	3 В/м
6	0,834 В/м	3 В/м
КБ		0,1507

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 116,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 20,616 м, Аз.-т = 75,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 35 м, H = 2 м
R = 40,311 м, Аз.-т = 29,745 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8367 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м

КБ 0,0873

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -35 м, H = 2 м
R = 40,311 м, Аз.-т = 150,255 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0,4519 В/м	3 В/м
5	0,7595 В/м	3 В/м
6	0,7654 В/м	3 В/м
КБ		0,1519

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0,9415 В/м	3 В/м
КБ		0,0985

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -5 м, H = 2 м
R = 20,616 м, Аз.-т = 104,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 63,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 25 м, H = 2 м
R = 32,016 м, Аз.-т = 38,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 26,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8184 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м

КБ 0,0844

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -30 м, H = 2 м
R = 36,056 м, Аз.-т = 146,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0,7458 В/м	3 В/м
6	0,7896 В/м	3 В/м
КБ		0,1311

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -15 м, H = 2 м
R = 25 м, Аз.-т = 126,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	1,0295 В/м	3 В/м
КБ		0,1178

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 20 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 15 м, H = 2 м
R = 25 м, Аз.-т = 53,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 30 м, H = 2 м
R = 36,056 м, Аз.-т = 33,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 47,17 м, Аз.-т = 147,995 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0,0778

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = -35 м, H = 2 м
R = 43,012 м, Аз.-т = 144,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0,4375 В/м	3 В/м
5	0,7514 В/м	3 В/м
6	0,7607 В/м	3 В/м
КБ		0,1483

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 32,016 м, Аз.-т = 128,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0,8842 В/м	3 В/м
КБ		0,0869

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = -5 м, H = 2 м
R = 25,495 м, Аз.-т = 101,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 26,926 м, Аз.-т = 68,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = 25 м, H = 2 м
R = 35,355 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = 40 м, H = 2 м

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0,0744

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = -30 м, H = 2 м
R = 39,051 м, Аз.-т = 140,194 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0,7114 В/м	3 В/м
6	0,7765 В/м	3 В/м
КБ		0,1232

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = -15 м, H = 2 м
R = 29,155 м, Аз.-т = 120,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0,9509 В/м	3 В/м
КБ		0,1005

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 25 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = 15 м, H = 2 м
R = 29,155 м, Аз.-т = 59,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = 30 м, H = 2 м
R = 39,051 м, Аз.-т = 39,806 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = -40 м, H = 2 м

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
3	0 В/м	3 В/м
4	0,4078 В/м	3 В/м
5	0,7347 В/м	3 В/м
6	0,7437 В/м	3 В/м
КБ		0,1399

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 35,355 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0,7751 В/м	3 В/м
6	0,8005 В/м	3 В/м
КБ		0,1379

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 26,926 м, Аз.-т = 111,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 25,495 м, Аз.-т = 78,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 32,016 м, Аз.-т = 51,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = 35 м, H = 2 м
R = 43,012 м, Аз.-т = 35,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7554 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0,0634

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = -35 м, H = 2 м

R = 47,17 м, Аз.-т = 32,005 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7318 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0,0595

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = -30 м, H = 2 м
R = 42,426 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0,6796 В/м	3 В/м
6	0,7636 В/м	3 В/м
КБ		0,1161

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = -15 м, H = 2 м
R = 33,541 м, Аз.-т = 116,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0,8785 В/м	3 В/м
КБ		0,0857

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 30 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = 15 м, H = 2 м
R = 33,541 м, Аз.-т = 63,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = 30 м, H = 2 м
R = 42,426 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м

R = 50 м, Аз.-т = 143,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0,3937 В/м	3 В/м
5	0,726 В/м	3 В/м
6	0,7357 В/м	3 В/м
КБ		0,1359

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 39,051 м, Аз.-т = 129,806 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0,7286 В/м	3 В/м
6	0,7825 В/м	3 В/м
КБ		0,127

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 31,623 м, Аз.-т = 108,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 30,414 м, Аз.-т = 80,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 36,056 м, Аз.-т = 56,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = 35 м, H = 2 м
R = 46,098 м, Аз.-т = 40,601 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6894 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м

R = 46,098 м, Аз.-т = 139,399 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0,4224 В/м	3 В/м
5	0,7408 В/м	3 В/м
6	0,7514 В/м	3 В/м
КБ		0,1435

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 36,056 м, Аз.-т = 123,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0,8169 В/м	3 В/м
КБ		0,0741

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = -5 м, H = 2 м
R = 30,414 м, Аз.-т = 99,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 31,623 м, Аз.-т = 71,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = 25 м, H = 2 м
R = 39,051 м, Аз.-т = 50,194 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 50 м, Аз.-т = 36,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6588 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м

КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 53,151 м, Аз.-т = 138,814 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0,3791 В/м	3 В/м
5	0,7099 В/м	3 В/м
6	0,725 В/м	3 В/м
КБ		0,1304

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 43,012 м, Аз.-т = 125,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0,6867 В/м	3 В/м
6	0,7643 В/м	3 В/м
КБ		0,1173

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 36,401 м, Аз.-т = 105,945 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 35,355 м, Аз.-т = 81,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 40,311 м, Аз.-т = 60,255 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = 35 м, H = 2 м
R = 49,497 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6172 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м

КБ		0,0528

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = -35 м, H = 2 м
R = 49,497 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0,4047 В/м	3 В/м
5	0,7317 В/м	3 В/м
6	0,7394 В/м	3 В/м
КБ		0,1384

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 40,311 м, Аз.-т = 119,745 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0,7612 В/м	3 В/м
КБ		0,0644

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = -5 м, H = 2 м
R = 35,355 м, Аз.-т = 98,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 36,401 м, Аз.-т = 74,055 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = 25 м, H = 2 м
R = 43,012 м, Аз.-т = 54,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = 40 м, H = 2 м
R = 53,151 м, Аз.-т = 41,186 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6214 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м

КБ		0,0482

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = -30 м, H = 2 м
R = 46,098 м, Аз.-т = 130,601 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0,6411 В/м	3 В/м
6	0,7549 В/м	3 В/м
КБ		0,109

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = -15 м, H = 2 м
R = 38,079 м, Аз.-т = 113,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0,8031 В/м	3 В/м
КБ		0,0717

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 35 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = 15 м, H = 2 м
R = 38,079 м, Аз.-т = 66,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = 30 м, H = 2 м
R = 46,098 м, Аз.-т = 49,399 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -40 м, H = 2 м
R = 56,569 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м

3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0,0423

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -35 м, H = 2 м
R = 53,151 м, Аз.-т = 131,186 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0,3858 В/м	3 В/м
5	0,7158 В/м	3 В/м
6	0,7283 В/м	3 В/м
КБ		0,1324

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -20 м, H = 2 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 116,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0,7022 В/м	3 В/м
КБ		0,0548

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -5 м, H = 2 м
R = 40,311 м, Аз.-т = 97,125 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 10 м, H = 2 м
R = 41,231 м, Аз.-т = 75,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 25 м, H = 2 м
R = 47,17 м, Аз.-т = 57,995 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 40 м, H = 2 м

3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0,0429

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -30 м, H = 2 м
R = 50 м, Аз.-т = 126,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0,6074 В/м	3 В/м
6	0,7402 В/м	3 В/м
КБ		0,1019

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -15 м, H = 2 м
R = 42,72 м, Аз.-т = 110,556 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0,7384 В/м	3 В/м
КБ		0,0606

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 0 м, H = 2 м
R = 40 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 15 м, H = 2 м
R = 42,72 м, Аз.-т = 69,444 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 30 м, H = 2 м
R = 50 м, Аз.-т = 53,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

3	0 В/м	3 В/м
4	0,3653 В/м	3 В/м
5	0,6919 В/м	3 В/м
6	0,7061 В/м	3 В/м
КБ		0,1234

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -25 м, H = 2 м
R = 47,17 м, Аз.-т = 122,005 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0,6423 В/м	3 В/м
6	0,754 В/м	3 В/м
КБ		0,109

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -10 м, H = 2 м
R = 41,231 м, Аз.-т = 104,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 5 м, H = 2 м
R = 40,311 м, Аз.-т = 82,875 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 20 м, H = 2 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 63,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0

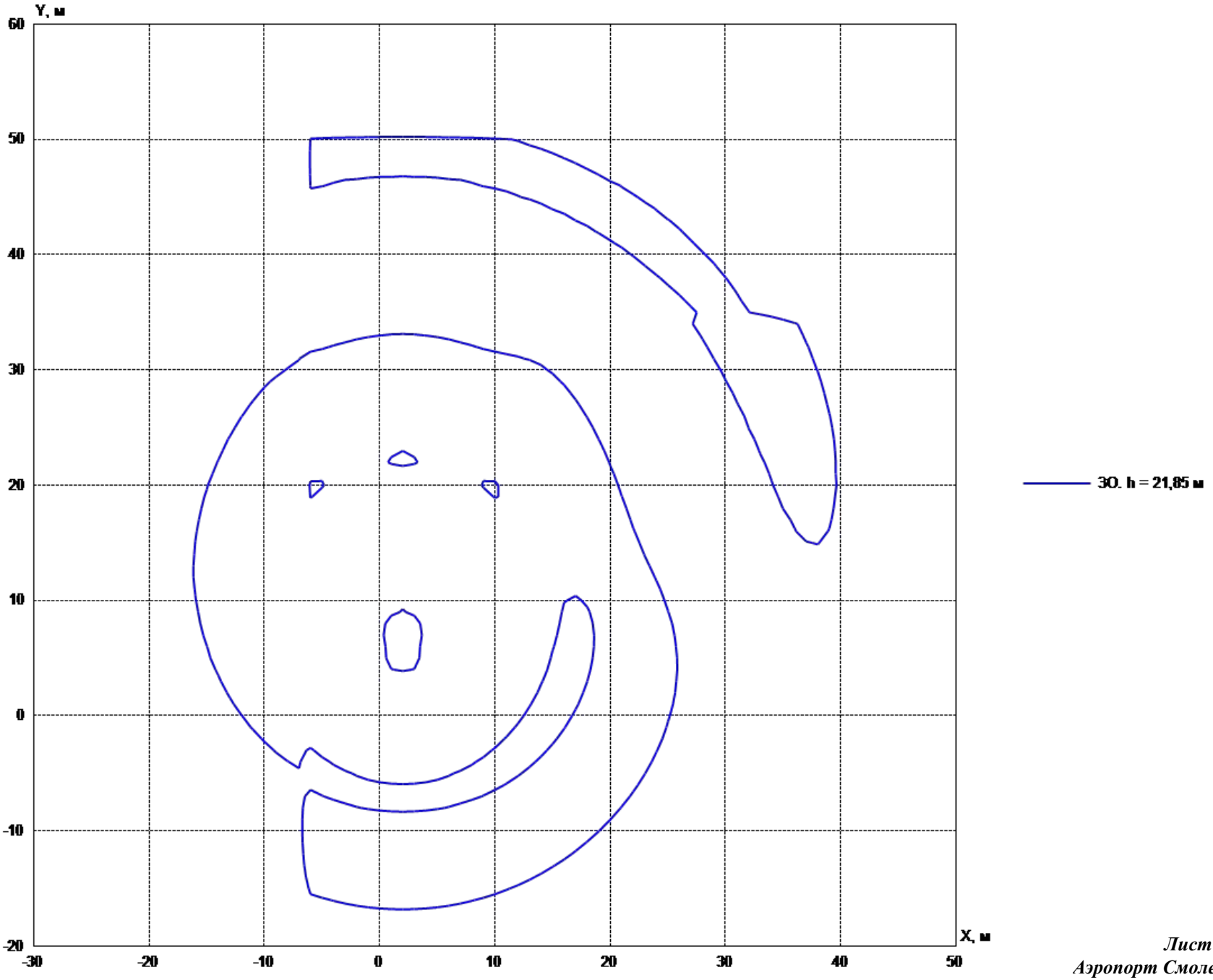
Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 35 м, H = 2 м
R = 53,151 м, Аз.-т = 48,814 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5621 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0,0351

R = 56,569 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5979 В/м	3 В/м
2	0 В/м	3 В/м
3	0 В/м	3 В/м
4	0 В/м	3 В/м
5	0 В/м	3 В/м
6	0 В/м	3 В/м
КБ		0,0397

Расчетные границы зоны ограничения застройки (ЗОЗ) при совместной работе оборудования РЭС на кровле здания КДП



Расчет зоны ограничения застройки при совместной работе оборудования РЭС на кровле МКДП

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = -20 м, H = 21,85 м
R = 36,056 м, Аз.-т = 236,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4232 В/м	3 В/м
2	0,4706 В/м	3 В/м
3	0,5051 В/м	3 В/м
4	0,5074 В/м	3 В/м
5	0,8015 В/м	3 В/м
6	0,7901 В/м	3 В/м
КБ		0,2422

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = -15 м, H = 21,85 м
R = 33,541 м, Аз.-т = 243,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4706 В/м	3 В/м
2	0,508 В/м	3 В/м
3	0,5078 В/м	3 В/м
4	0,5449 В/м	3 В/м
5	0,799 В/м	3 В/м
6	0,8752 В/м	3 В/м
КБ		0,271

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = -10 м, H = 21,85 м
R = 31,623 м, Аз.-т = 251,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,508 В/м	3 В/м
2	0,5108 В/м	3 В/м
3	0,5625 В/м	3 В/м
4	0,6253 В/м	3 В/м
5	0,9299 В/м	3 В/м
6	0,9521 В/м	3 В/м
КБ		0,3331

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = -5 м, H = 21,85 м
R = 30,414 м, Аз.-т = 260,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5108 В/м	3 В/м
2	0,5809 В/м	3 В/м
3	0,6331 В/м	3 В/м
4	0,6328 В/м	3 В/м
5	0,9385 В/м	3 В/м
6	0,9283 В/м	3 В/м
КБ		0,3491

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = 0 м, H = 21,85 м
R = 30 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5809 В/м	3 В/м
2	0,6369 В/м	3 В/м
3	0,6303 В/м	3 В/м
4	0,647 В/м	3 В/м
5	0,9421 В/м	3 В/м
6	0,9787 В/м	3 В/м
КБ		0,3783

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = 5 м, H = 21,85 м
R = 30,414 м, Аз.-т = 279,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6369 В/м	3 В/м
2	0,63 В/м	3 В/м
3	0,6573 В/м	3 В/м
4	0,7034 В/м	3 В/м
5	1 В/м	3 В/м
6	1,0167 В/м	3 В/м
КБ		0,4181

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = 10 м, H = 21,85 м
R = 31,623 м, Аз.-т = 288,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,63 В/м	3 В/м
2	0,6689 В/м	3 В/м
3	0,7129 В/м	3 В/м
4	0,7363 В/м	3 В/м
5	1,0166 В/м	3 В/м
6	1,0001 В/м	3 В/м
КБ		0,4365

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = 15 м, H = 21,85 м
R = 33,541 м, Аз.-т = 296,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6689 В/м	3 В/м
2	0,7209 В/м	3 В/м
3	0,7389 В/м	3 В/м
4	0,7384 В/м	3 В/м
5	0,9791 В/м	3 В/м
6	0,9426 В/м	3 В/м
КБ		0,434

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = 20 м, H = 21,85 м
R = 36,056 м, Аз.-т = 303,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7209 В/м	3 В/м
2	0,7404 В/м	3 В/м
3	0,7358 В/м	3 В/м
4	0,7127 В/м	3 В/м
5	0,9284 В/м	3 В/м
6	0,9385 В/м	3 В/м
КБ		0,4289

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = 25 м, H = 21,85 м
R = 39,051 м, Аз.-т = 309,806 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7404 В/м	3 В/м
2	0,7321 В/м	3 В/м
3	0,7033 В/м	3 В/м
4	0,6572 В/м	3 В/м
5	0,9518 В/м	3 В/м
6	0,9295 В/м	3 В/м
КБ		0,4201

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = 30 м, H = 21,85 м
R = 42,426 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7321 В/м	3 В/м
2	0,6927 В/м	3 В/м
3	0,6467 В/м	3 В/м
4	0,6305 В/м	3 В/м
5	0,8752 В/м	3 В/м
6	0,7994 В/м	3 В/м
КБ		0,3596

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = 35 м, H = 21,85 м
R = 46,098 м, Аз.-т = 319,399 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6927 В/м	3 В/м
2	0,6384 В/м	3 В/м
3	0,6329 В/м	3 В/м
4	0,6328 В/м	3 В/м
5	0,7901 В/м	3 В/м
6	0,8013 В/м	3 В/м
КБ		0,3283

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = 40 м, H = 21,85 м
R = 50 м, Аз.-т = 323,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6384 В/м	3 В/м
2	0,6355 В/м	3 В/м
3	0,625 В/м	3 В/м
4	0,5625 В/м	3 В/м
5	0,7811 В/м	3 В/м
6	0,7136 В/м	3 В/м
КБ		0,2931

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = 45 м, H = 21,85 м
R = 54,083 м, Аз.-т = 326,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6355 В/м	3 В/м
2	0,6133 В/м	3 В/м
3	0,545 В/м	3 В/м
4	0,5078 В/м	3 В/м
5	0,6791 В/м	3 В/м
6	0,6683 В/м	3 В/м
КБ		0,2492

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = 50 м, H = 21,85 м
R = 58,31 м, Аз.-т = 329,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6133 В/м	3 В/м
2	0,5299 В/м	3 В/м
3	0,5074 В/м	3 В/м
4	0,5051 В/м	3 В/м
5	0,6657 В/м	3 В/м
6	0,6391 В/м	3 В/м
КБ		0,2246

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = 55 м, H = 21,85 м
R = 62,65 м, Аз.-т = 331,39 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5299 В/м	3 В/м
2	0,5083 В/м	3 В/м

Координаты точки наблюдения
X = -30 м, Y = 60 м, H = 21,85 м
R = 67,082 м, Аз.-т = 333,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5083 В/м	3 В/м
2	0,4915 В/м	3 В/м

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -20 м, H = 21,85 м
R = 32,016 м, Аз.-т = 231,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,452 В/м	3 В/м
2	0,5042 В/м	3 В/м
3	0,4998 В/м	3 В/м
4	0,4593 В/м	3 В/м
5	0,6115 В/м	3 В/м
6	0,5778 В/м	3 В/м
КБ		0,1897

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -15 м, H = 21,85 м
R = 29,155 м, Аз.-т = 239,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5042 В/м	3 В/м
2	0,5085 В/м	3 В/м
3	0,5625 В/м	3 В/м
4	0,6324 В/м	3 В/м
5	0,9532 В/м	3 В/м
6	0,928 В/м	3 В/м
КБ		0,3332

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 0 м, H = 21,85 м
R = 25 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6366 В/м	3 В/м
2	0,6564 В/м	3 В/м
3	0,7438 В/м	3 В/м
4	0,7693 В/м	3 В/м
5	1,0842 В/м	3 В/м
6	1,1125 В/м	3 В/м
КБ		0,4883

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 15 м, H = 21,85 м
R = 29,155 м, Аз.-т = 300,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7661 В/м	3 В/м
2	0,7836 В/м	3 В/м
3	0,8072 В/м	3 В/м
4	0,8072 В/м	3 В/м
5	1,1104 В/м	3 В/м
6	1,077 В/м	3 В/м
КБ		0,5441

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 30 м, H = 21,85 м
R = 39,051 м, Аз.-т = 320,194 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7973 В/м	3 В/м
2	0,7617 В/м	3 В/м
3	0,7631 В/м	3 В/м
4	0,7433 В/м	3 В/м
5	0,9279 В/м	3 В/м
6	0,9528 В/м	3 В/м
КБ		0,4577

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 45 м, H = 21,85 м
R = 51,478 м, Аз.-т = 330,945 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7021 В/м	3 В/м
2	0,6302 В/м	3 В/м
3	0,6321 В/м	3 В/м
4	0,5625 В/м	3 В/м
5	0,7691 В/м	3 В/м
6	0,6931 В/м	3 В/м
КБ		0,2976

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 60 м, H = 21,85 м

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
3	0,4485 В/м	3 В/м
4	0,4173 В/м	3 В/м
5	0,5632 В/м	3 В/м
6	0,5423 В/м	3 В/м
КБ		0,1652

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -10 м, H = 21,85 м
R = 26,926 м, Аз.-т = 248,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5085 В/м	3 В/м
2	0,5844 В/м	3 В/м
3	0,6371 В/м	3 В/м
4	0,6316 В/м	3 В/м
5	0,9521 В/м	3 В/м
6	1,0591 В/м	3 В/м
КБ		0,3815

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 5 м, H = 21,85 м
R = 25,495 м, Аз.-т = 281,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6564 В/м	3 В/м
2	0,757 В/м	3 В/м
3	0,7678 В/м	3 В/м
4	0,7709 В/м	3 В/м
5	1,138 В/м	3 В/м
6	1,1604 В/м	3 В/м
КБ		0,5366

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 20 м, H = 21,85 м
R = 32,016 м, Аз.-т = 308,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7836 В/м	3 В/м
2	0,8098 В/м	3 В/м
3	0,803 В/м	3 В/м
4	0,7741 В/м	3 В/м
5	1,0785 В/м	3 В/м
6	1,0921 В/м	3 В/м
КБ		0,5411

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 35 м, H = 21,85 м
R = 43,012 м, Аз.-т = 324,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7617 В/м	3 В/м
2	0,7647 В/м	3 В/м
3	0,7247 В/м	3 В/м
4	0,6402 В/м	3 В/м
5	0,9176 В/м	3 В/м
6	0,8101 В/м	3 В/м
КБ		0,3998

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 50 м, H = 21,85 м
R = 55,902 м, Аз.-т = 333,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6302 В/м	3 В/м
2	0,6211 В/м	3 В/м
3	0,5421 В/м	3 В/м
4	0,5074 В/м	3 В/м
5	0,6704 В/м	3 В/м
6	0,6672 В/м	3 В/м
КБ		0,2477

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -20 м, H = 21,85 м

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
3	0,5074 В/м	3 В/м
4	0,542 В/м	3 В/м
5	0,8098 В/м	3 В/м
6	0,9179 В/м	3 В/м
КБ		0,2787

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = -5 м, H = 21,85 м
R = 25,495 м, Аз.-т = 258,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5844 В/м	3 В/м
2	0,6366 В/м	3 В/м
3	0,6404 В/м	3 В/м
4	0,7251 В/м	3 В/м
5	1,099 В/м	3 В/м
6	1,09 В/м	3 В/м
КБ		0,4532

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 10 м, H = 21,85 м
R = 26,926 м, Аз.-т = 291,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,757 В/м	3 В/м
2	0,7661 В/м	3 В/м
3	0,7767 В/м	3 В/м
4	0,803 В/м	3 В/м
5	1,1604 В/м	3 В/м
6	1,138 В/м	3 В/м
КБ		0,5611

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 25 м, H = 21,85 м
R = 35,355 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8098 В/м	3 В/м
2	0,7973 В/м	3 В/м
3	0,767 В/м	3 В/м
4	0,7601 В/м	3 В/м
5	1,0581 В/м	3 В/м
6	0,9526 В/м	3 В/м
КБ		0,4983

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 40 м, H = 21,85 м
R = 47,17 м, Аз.-т = 327,995 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7647 В/м	3 В/м
2	0,7021 В/м	3 В/м
3	0,6317 В/м	3 В/м
4	0,6369 В/м	3 В/м
5	0,7896 В/м	3 В/м
6	0,8001 В/м	3 В/м
КБ		0,3495

Координаты точки наблюдения
X = -25 м, Y = 55 м, H = 21,85 м
R = 60,415 м, Аз.-т = 335,556 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6211 В/м	3 В/м
2	0,5255 В/м	3 В/м
3	0,5082 В/м	3 В/м
4	0,4973 В/м	3 В/м
5	0,6544 В/м	3 В/м
6	0,613 В/м	3 В/м
КБ		0,2191

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -15 м, H = 21,85 м

R = 65 м, Аз.-т = 337,38 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5255 В/м	3 В/м
2	0,5088 В/м	3 В/м
3	0,4875 В/м	3 В/м
4	0,4411 В/м	3 В/м
5	0,587 В/м	3 В/м
6	0,5619 В/м	3 В/м
КБ		0,1808

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -10 м, H = 21,85 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 243,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5536 В/м	3 В/м
2	0,6374 В/м	3 В/м
3	0,6404 В/м	3 В/м
4	0,7461 В/м	3 В/м
5	1,0884 В/м	3 В/м
6	1,1453 В/м	3 В/м
КБ		0,464

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 5 м, H = 21,85 м
R = 20,616 м, Аз.-т = 284,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7693 В/м	3 В/м
2	0,8013 В/м	3 В/м
3	0,9018 В/м	3 В/м
4	0,9204 В/м	3 В/м
5	1,3545 В/м	3 В/м
6	1,3837 В/м	3 В/м
КБ		0,7382

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 20 м, H = 21,85 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9236 В/м	3 В/м
2	0,9431 В/м	3 В/м
3	0,9365 В/м	3 В/м
4	0,9186 В/м	3 В/м
5	1,2503 В/м	3 В/м
6	1,2317 В/м	3 В/м
КБ		0,7271

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 35 м, H = 21,85 м
R = 40,311 м, Аз.-т = 330,255 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9131 В/м	3 В/м
2	0,8579 В/м	3 В/м
3	0,7622 В/м	3 В/м
4	0,7606 В/м	3 В/м
5	0,9275 В/м	3 В/м
6	0,9509 В/м	3 В/м
КБ		0,4993

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 50 м, H = 21,85 м
R = 53,852 м, Аз.-т = 338,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7206 В/м	3 В/м
2	0,6312 В/м	3 В/м
3	0,6204 В/м	3 В/м
4	0,5328 В/м	3 В/м
5	0,7187 В/м	3 В/м
6	0,6699 В/м	3 В/м

R = 28,284 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4848 В/м	3 В/м
2	0,5081 В/м	3 В/м
3	0,5327 В/м	3 В/м
4	0,6207 В/м	3 В/м
5	0,9514 В/м	3 В/м
6	0,9275 В/м	3 В/м
КБ		0,3253

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = -5 м, H = 21,85 м
R = 20,616 м, Аз.-т = 255,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6374 В/м	3 В/м
2	0,6611 В/м	3 В/м
3	0,7623 В/м	3 В/м
4	0,7672 В/м	3 В/м
5	1,2317 В/м	3 В/м
6	1,2604 В/м	3 В/м
КБ		0,5687

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 10 м, H = 21,85 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 296,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8013 В/м	3 В/м
2	0,9139 В/м	3 В/м
3	0,9212 В/м	3 В/м
4	0,9367 В/м	3 В/м
5	1,384 В/м	3 В/м
6	1,3545 В/м	3 В/м
КБ		0,7726

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 25 м, H = 21,85 м
R = 32,016 м, Аз.-т = 321,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9431 В/м	3 В/м
2	0,932 В/м	3 В/м
3	0,9154 В/м	3 В/м
4	0,8976 В/м	3 В/м
5	1,1453 В/м	3 В/м
6	1,0774 В/м	3 В/м
КБ		0,6527

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 40 м, H = 21,85 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 333,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8579 В/м	3 В/м
2	0,758 В/м	3 В/м
3	0,7456 В/м	3 В/м
4	0,6402 В/м	3 В/м
5	0,8899 В/м	3 В/м
6	0,7912 В/м	3 В/м
КБ		0,4105

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 55 м, H = 21,85 м
R = 58,523 м, Аз.-т = 340,017 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6312 В/м	3 В/м
2	0,6013 В/м	3 В/м
3	0,5177 В/м	3 В/м
4	0,5088 В/м	3 В/м
5	0,6683 В/м	3 В/м
6	0,6496 В/м	3 В/м

R = 25 м, Аз.-т = 233,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5081 В/м	3 В/м
2	0,5536 В/м	3 В/м
3	0,6331 В/м	3 В/м
4	0,6307 В/м	3 В/м
5	0,9787 В/м	3 В/м
6	1,099 В/м	3 В/м
КБ		0,3921

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 0 м, H = 21,85 м
R = 20 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6611 В/м	3 В/м
2	0,7693 В/м	3 В/м
3	0,7791 В/м	3 В/м
4	0,8823 В/м	3 В/м
5	1,2624 В/м	3 В/м
6	1,3151 В/м	3 В/м
КБ		0,6375

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 15 м, H = 21,85 м
R = 25 м, Аз.-т = 306,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9139 В/м	3 В/м
2	0,9236 В/м	3 В/м
3	0,9406 В/м	3 В/м
4	0,9403 В/м	3 В/м
5	1,3149 В/м	3 В/м
6	1,2509 В/м	3 В/м
КБ		0,7501

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 30 м, H = 21,85 м
R = 36,056 м, Аз.-т = 326,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,932 В/м	3 В/м
2	0,9131 В/м	3 В/м
3	0,8814 В/м	3 В/м
4	0,777 В/м	3 В/м
5	1,0921 В/м	3 В/м
6	0,9791 В/м	3 В/м
КБ		0,5816

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 45 м, H = 21,85 м
R = 49,244 м, Аз.-т = 336,038 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,758 В/м	3 В/м
2	0,7206 В/м	3 В/м
3	0,6309 В/м	3 В/м
4	0,6328 В/м	3 В/м
5	0,798 В/м	3 В/м
6	0,7753 В/м	3 В/м
КБ		0,3478

Координаты точки наблюдения
X = -20 м, Y = 60 м, H = 21,85 м
R = 63,246 м, Аз.-т = 341,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6013 В/м	3 В/м
2	0,5095 В/м	3 В/м
3	0,5077 В/м	3 В/м
4	0,4722 В/м	3 В/м
5	0,6199 В/м	3 В/м
6	0,58 В/м	3 В/м

КБ 0,2835

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = -20 м, H = 21,85 м
R = 25 м, Аз.-т = 216,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4897 В/м	3 В/м
2	0,5339 В/м	3 В/м
3	0,5804 В/м	3 В/м
4	0,6343 В/м	3 В/м
5	0,9731 В/м	3 В/м
6	1,0381 В/м	3 В/м
КБ		0,3654

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = -5 м, H = 21,85 м
R = 15,811 м, Аз.-т = 251,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6606 В/м	3 В/м
2	0,734 В/м	3 В/м
3	0,8069 В/м	3 В/м
4	0,8849 В/м	3 В/м
5	1,3646 В/м	3 В/м
6	1,4459 В/м	3 В/м
КБ		0,7069

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = 10 м, H = 21,85 м
R = 18,028 м, Аз.-т = 303,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9269 В/м	3 В/м
2	1,0224 В/м	3 В/м
3	1,0964 В/м	3 В/м
4	1,1323 В/м	3 В/м
5	1,6038 В/м	3 В/м
6	1,5805 В/м	3 В/м
КБ		1,051

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = 25 м, H = 21,85 м
R = 29,155 м, Аз.-т = 329,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,1373 В/м	3 В/м
2	1,1176 В/м	3 В/м
3	1,0819 В/м	3 В/м
4	1,0021 В/м	3 В/м
5	1,3046 В/м	3 В/м
6	1,2168 В/м	3 В/м
КБ		0,8778

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = 40 м, H = 21,85 м
R = 42,72 м, Аз.-т = 339,444 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9649 В/м	3 В/м
2	0,8604 В/м	3 В/м
3	0,7839 В/м	3 В/м
4	0,7172 В/м	3 В/м
5	0,9342 В/м	3 В/м
6	0,8768 В/м	3 В/м
КБ		0,4935

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = 55 м, H = 21,85 м
R = 57,009 м, Аз.-т = 344,745 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6775 В/м	3 В/м
2	0,62 В/м	3 В/м

КБ 0,2395

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = -15 м, H = 21,85 м
R = 21,213 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5339 В/м	3 В/м
2	0,5931 В/м	3 В/м
3	0,6474 В/м	3 В/м
4	0,7024 В/м	3 В/м
5	1,0926 В/м	3 В/м
6	1,1659 В/м	3 В/м
КБ		0,4558

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = 0 м, H = 21,85 м
R = 15 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,734 В/м	3 В/м
2	0,8244 В/м	3 В/м
3	0,9079 В/м	3 В/м
4	0,9837 В/м	3 В/м
5	1,5079 В/м	3 В/м
6	1,569 В/м	3 В/м
КБ		0,8607

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = 15 м, H = 21,85 м
R = 21,213 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0224 В/м	3 В/м
2	1,1095 В/м	3 В/м
3	1,1354 В/м	3 В/м
4	1,1307 В/м	3 В/м
5	1,5595 В/м	3 В/м
6	1,5079 В/м	3 В/м
КБ		1,0611

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = 30 м, H = 21,85 м
R = 33,541 м, Аз.-т = 333,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,1176 В/м	3 В/м
2	1,0662 В/м	3 В/м
3	0,9837 В/м	3 В/м
4	0,8984 В/м	3 В/м
5	1,1659 В/м	3 В/м
6	1,0808 В/м	3 В/м
КБ		0,7431

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = 45 м, H = 21,85 м
R = 47,434 м, Аз.-т = 341,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8604 В/м	3 В/м
2	0,7643 В/м	3 В/м
3	0,7024 В/м	3 В/м
4	0,6474 В/м	3 В/м
5	0,8387 В/м	3 В/м
6	0,7867 В/м	3 В/м
КБ		0,3955

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = 60 м, H = 21,85 м
R = 61,847 м, Аз.-т = 345,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6372 В/м	3 В/м
2	0,5563 В/м	3 В/м

КБ 0,2025

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = -10 м, H = 21,85 м
R = 18,028 м, Аз.-т = 236,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5931 В/м	3 В/м
2	0,6606 В/м	3 В/м
3	0,7172 В/м	3 В/м
4	0,7898 В/м	3 В/м
5	1,2184 В/м	3 В/м
6	1,3108 В/м	3 В/м
КБ		0,5699

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = 5 м, H = 21,85 м
R = 15,811 м, Аз.-т = 288,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8244 В/м	3 В/м
2	0,9269 В/м	3 В/м
3	1,0021 В/м	3 В/м
4	1,0819 В/м	3 В/м
5	1,5951 В/м	3 В/м
6	1,6084 В/м	3 В/м
КБ		0,9828

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = 20 м, H = 21,85 м
R = 25 м, Аз.-т = 323,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,1095 В/м	3 В/м
2	1,1373 В/м	3 В/м
3	1,1252 В/м	3 В/м
4	1,0949 В/м	3 В/м
5	1,4459 В/м	3 В/м
6	1,3646 В/м	3 В/м
КБ		0,9935

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = 35 м, H = 21,85 м
R = 38,079 м, Аз.-т = 336,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0662 В/м	3 В/м
2	0,9649 В/м	3 В/м
3	0,8789 В/м	3 В/м
4	0,8048 В/м	3 В/м
5	1,0359 В/м	3 В/м
6	0,9731 В/м	3 В/м
КБ		0,612

Координаты точки наблюдения
X = -15 м, Y = 50 м, H = 21,85 м
R = 52,202 м, Аз.-т = 343,301 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7591 В/м	3 В/м
2	0,6881 В/м	3 В/м
3	0,6343 В/м	3 В/м
4	0,5804 В/м	3 В/м
5	0,7551 В/м	3 В/м
6	0,7163 В/м	3 В/м
КБ		0,3191

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -20 м, H = 21,85 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 206,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5031 В/м	3 В/м
2	0,5541 В/м	3 В/м

3	0,5681 В/м	3 В/м
4	0,5244 В/м	3 В/м
5	0,6925 В/м	3 В/м
6	0,6563 В/м	3 В/м
КБ		0,2613

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -15 м, H = 21,85 м
R = 18,028 м, Аз.-т = 213,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5541 В/м	3 В/м
2	0,6211 В/м	3 В/м
3	0,679 В/м	3 В/м
4	0,7476 В/м	3 В/м
5	1,1719 В/м	3 В/м
6	1,2782 В/м	3 В/м
КБ		0,5244

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 0 м, H = 21,85 м
R = 10 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7891 В/м	3 В/м
2	0,9038 В/м	3 В/м
3	1,0021 В/м	3 В/м
4	1,122 В/м	3 В/м
5	1,7185 В/м	3 В/м
6	1,7935 В/м	3 В/м
КБ		1,0969

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 15 м, H = 21,85 м
R = 18,028 м, Аз.-т = 326,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,1632 В/м	3 В/м
2	1,2682 В/м	3 В/м
3	1,3103 В/м	3 В/м
4	1,328 В/м	3 В/м
5	1,8143 В/м	3 В/м
6	1,7185 В/м	3 В/м
КБ		1,4096

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 30 м, H = 21,85 м
R = 31,623 м, Аз.-т = 341,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,3292 В/м	3 В/м
2	1,2152 В/м	3 В/м
3	1,11 В/м	3 В/м
4	1,0021 В/м	3 В/м
5	1,2638 В/м	3 В/м
6	1,1719 В/м	3 В/м
КБ		0,939

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 45 м, H = 21,85 м
R = 46,098 м, Аз.-т = 347,471 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9517 В/м	3 В/м
2	0,8287 В/м	3 В/м
3	0,7437 В/м	3 В/м
4	0,679 В/м	3 В/м
5	0,8783 В/м	3 В/м
6	0,8191 В/м	3 В/м
КБ		0,4499

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 60 м, H = 21,85 м

3	0,5153 В/м	3 В/м
4	0,4812 В/м	3 В/м
5	0,6337 В/м	3 В/м
6	0,6024 В/м	3 В/м
КБ		0,2197

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -10 м, H = 21,85 м
R = 14,142 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6211 В/м	3 В/м
2	0,6942 В/м	3 В/м
3	0,7693 В/м	3 В/м
4	0,8496 В/м	3 В/м
5	1,3459 В/м	3 В/м
6	1,4614 В/м	3 В/м
КБ		0,6809

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 5 м, H = 21,85 м
R = 11,18 м, Аз.-т = 296,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9038 В/м	3 В/м
2	1,0334 В/м	3 В/м
3	1,1386 В/м	3 В/м
4	1,2395 В/м	3 В/м
5	1,8408 В/м	3 В/м
6	1,8549 В/м	3 В/м
КБ		1,283

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 20 м, H = 21,85 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 333,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,2682 В/м	3 В/м
2	1,3116 В/м	3 В/м
3	1,3322 В/м	3 В/м
4	1,2622 В/м	3 В/м
5	1,6451 В/м	3 В/м
6	1,5467 В/м	3 В/м
КБ		1,3106

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 35 м, H = 21,85 м
R = 36,401 м, Аз.-т = 344,055 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,2152 В/м	3 В/м
2	1,0937 В/м	3 В/м
3	0,9766 В/м	3 В/м
4	0,8712 В/м	3 В/м
5	1,1074 В/м	3 В/м
6	1,0276 В/м	3 В/м
КБ		0,7409

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 50 м, H = 21,85 м
R = 50,99 м, Аз.-т = 348,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8189 В/м	3 В/м
2	0,7266 В/м	3 В/м
3	0,6643 В/м	3 В/м
4	0,6065 В/м	3 В/м
5	0,7836 В/м	3 В/м
6	0,7374 В/м	3 В/м
КБ		0,3517

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = -20 м, H = 21,85 м

3	0,6065 В/м	3 В/м
4	0,6643 В/м	3 В/м
5	1,0281 В/м	3 В/м
6	1,1159 В/м	3 В/м
КБ		0,4079

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = -5 м, H = 21,85 м
R = 11,18 м, Аз.-т = 243,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6942 В/м	3 В/м
2	0,7891 В/м	3 В/м
3	0,8752 В/м	3 В/м
4	0,9766 В/м	3 В/м
5	1,5478 В/м	3 В/м
6	1,6451 В/м	3 В/м
КБ		0,8807

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 10 м, H = 21,85 м
R = 14,142 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0334 В/м	3 В/м
2	1,1632 В/м	3 В/м
3	1,2554 В/м	3 В/м
4	1,3079 В/м	3 В/м
5	1,8786 В/м	3 В/м
6	1,8798 В/м	3 В/м
КБ		1,4189

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 25 м, H = 21,85 м
R = 26,926 м, Аз.-т = 338,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,3116 В/м	3 В/м
2	1,3292 В/м	3 В/м
3	1,2395 В/м	3 В/м
4	1,1363 В/м	3 В/м
5	1,4614 В/м	3 В/м
6	1,3459 В/м	3 В/м
КБ		1,1402

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 40 м, H = 21,85 м
R = 41,231 м, Аз.-т = 345,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0937 В/м	3 В/м
2	0,9517 В/м	3 В/м
3	0,8496 В/м	3 В/м
4	0,7616 В/м	3 В/м
5	0,9818 В/м	3 В/м
6	0,9194 В/м	3 В/м
КБ		0,5792

Координаты точки наблюдения
X = -10 м, Y = 55 м, H = 21,85 м
R = 55,902 м, Аз.-т = 349,695 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7562 В/м	3 В/м
2	0,6501 В/м	3 В/м
3	0,5925 В/м	3 В/м
4	0,5423 В/м	3 В/м
5	0,7115 В/м	3 В/м
6	0,6744 В/м	3 В/м
КБ		0,2889

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = -15 м, H = 21,85 м

R = 60,828 м, Аз.-т = 350,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6301 В/м	3 В/м
2	0,5792 В/м	3 В/м
3	0,5311 В/м	3 В/м
4	0,4943 В/м	3 В/м
5	0,6499 В/м	3 В/м
6	0,6162 В/м	3 В/м
КБ		0,229

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = -10 м, H = 21,85 м
R = 11,18 м, Аз.-т = 206,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,1532 В/м	3 В/м
2	1,2591 В/м	3 В/м
3	1,1441 В/м	3 В/м
4	0,7197 В/м	3 В/м
5	2,3089 В/м	3 В/м
6	2,0633 В/м	3 В/м
КБ		1,5922

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = 5 м, H = 21,85 м
R = 7,071 м, Аз.-т = 315 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4266 В/м	3 В/м
2	1,1915 В/м	3 В/м
3	1,8214 В/м	3 В/м
4	1,2711 В/м	3 В/м
5	1,9135 В/м	3 В/м
6	1,4874 В/м	3 В/м
КБ		1,3787

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = 20 м, H = 21,85 м
R = 20,616 м, Аз.-т = 345,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9649 В/м	3 В/м
2	1,2225 В/м	3 В/м
3	1,1418 В/м	3 В/м
4	1,097 В/м	3 В/м
5	1,4513 В/м	3 В/м
6	1,3285 В/м	3 В/м
КБ		0,9782

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = 35 м, H = 21,85 м
R = 35,355 м, Аз.-т = 351,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,3481 В/м	3 В/м
2	1,6173 В/м	3 В/м
3	0,6897 В/м	3 В/м
4	0,5657 В/м	3 В/м
5	0,5302 В/м	3 В/м
6	0,4508 В/м	3 В/м
КБ		0,6348

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = 50 м, H = 21,85 м
R = 50,249 м, Аз.-т = 354,289 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8991 В/м	3 В/м
2	1,2228 В/м	3 В/м
3	1,2331 В/м	3 В/м
4	1,1047 В/м	3 В/м
5	1,457 В/м	3 В/м
6	1,4082 В/м	3 В/м

R = 20,616 м, Аз.-т = 194,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6981 В/м	3 В/м
2	0,9311 В/м	3 В/м
3	1,1132 В/м	3 В/м
4	1,2443 В/м	3 В/м
5	0,4535 В/м	3 В/м
6	1,1689 В/м	3 В/м
КБ		0,6349

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = -5 м, H = 21,85 м
R = 7,071 м, Аз.-т = 225 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,2591 В/м	3 В/м
2	1,0734 В/м	3 В/м
3	0,5654 В/м	3 В/м
4	0,6897 В/м	3 В/м
5	1,3269 В/м	3 В/м
6	1,4275 В/м	3 В/м
КБ		0,8146

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = 10 м, H = 21,85 м
R = 11,18 м, Аз.-т = 333,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,1915 В/м	3 В/м
2	1,7881 В/м	3 В/м
3	1,0783 В/м	3 В/м
4	1,1175 В/м	3 В/м
5	1,5134 В/м	3 В/м
6	1,9356 В/м	3 В/м
КБ		1,4517

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = 25 м, H = 21,85 м
R = 25,495 м, Аз.-т = 348,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,2225 В/м	3 В/м
2	1,055 В/м	3 В/м
3	1,2775 В/м	3 В/м
4	1,8229 В/м	3 В/м
5	2,0456 В/м	3 В/м
6	2,3089 В/м	3 В/м
КБ		1,8976

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = 40 м, H = 21,85 м
R = 40,311 м, Аз.-т = 352,875 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,1883 В/м	3 В/м
2	0,4738 В/м	3 В/м
3	0,7119 В/м	3 В/м
4	1,1415 В/м	3 В/м
5	0,801 В/м	3 В/м
6	1,1934 В/м	3 В/м
КБ		0,6125

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = 55 м, H = 21,85 м
R = 55,227 м, Аз.-т = 354,806 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7622 В/м	3 В/м
2	0,6705 В/м	3 В/м
3	1,059 В/м	3 В/м
4	0,8747 В/м	3 В/м
5	1,3517 В/м	3 В/м
6	1,2422 В/м	3 В/м

R = 15,811 м, Аз.-т = 198,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9311 В/м	3 В/м
2	1,1532 В/м	3 В/м
3	1,2581 В/м	3 В/м
4	1,1982 В/м	3 В/м
5	1,1039 В/м	3 В/м
6	1,9668 В/м	3 В/м
КБ		1,1447

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = 0 м, H = 21,85 м
R = 5 м, Аз.-т = 270 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0734 В/м	3 В/м
2	0,4266 В/м	3 В/м
3	0,9391 В/м	3 В/м
4	1,7594 В/м	3 В/м
5	2,2857 В/м	3 В/м
6	2,3843 В/м	3 В/м
КБ		1,8024

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = 15 м, H = 21,85 м
R = 15,811 м, Аз.-т = 341,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,7881 В/м	3 В/м
2	0,9649 В/м	3 В/м
3	1,1933 В/м	3 В/м
4	1,2073 В/м	3 В/м
5	2,4443 В/м	3 В/м
6	2,3276 В/м	3 В/м
КБ		2,0446

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = 30 м, H = 21,85 м
R = 30,414 м, Аз.-т = 350,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,055 В/м	3 В/м
2	1,4985 В/м	3 В/м
3	1,7552 В/м	3 В/м
4	0,9379 В/м	3 В/м
5	1,9657 В/м	3 В/м
6	1,0987 В/м	3 В/м
КБ		1,3767

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = 45 м, H = 21,85 м
R = 45,277 м, Аз.-т = 353,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0224 В/м	3 В/м
2	0,8512 В/м	3 В/м
3	1,1918 В/м	3 В/м
4	1,2453 В/м	3 В/м
5	1,3508 В/м	3 В/м
6	1,4487 В/м	3 В/м
КБ		0,9627

Координаты точки наблюдения
X = -5 м, Y = 60 м, H = 21,85 м
R = 60,208 м, Аз.-т = 355,236 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6426 В/м	3 В/м
2	0,5958 В/м	3 В/м
3	0,8281 В/м	3 В/м
4	0,6522 В/м	3 В/м
5	1,1575 В/м	3 В/м
6	1,026 В/м	3 В/м

КБ 1,0167

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -20 м, H = 21,85 м
R = 20 м, Аз.-т = 180 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7195 В/м	3 В/м
2	0,9572 В/м	3 В/м
3	1,1385 В/м	3 В/м
4	1,2558 В/м	3 В/м
5	0,3336 В/м	3 В/м
6	1,1969 В/м	3 В/м

КБ 0,6501

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -5 м, H = 21,85 м
R = 5 м, Аз.-т = 180 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,2569 В/м	3 В/м
2	0,9869 В/м	3 В/м
3	0,4213 В/м	3 В/м
4	1,0154 В/м	3 В/м
5	0,9756 В/м	3 В/м
6	2,3625 В/м	3 В/м

КБ 1,144

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 10 м, H = 21,85 м
R = 10 м, Аз.-т = 0 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,5219 В/м	3 В/м
2	1,4079 В/м	3 В/м
3	1,1933 В/м	3 В/м
4	1,002 В/м	3 В/м
5	1,0698 В/м	3 В/м
6	1,6065 В/м	3 В/м

КБ 1,1613

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 25 м, H = 21,85 м
R = 25 м, Аз.-т = 0 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5551 В/м	3 В/м
2	1,3102 В/м	3 В/м
3	1,0312 В/м	3 В/м
4	1,6734 В/м	3 В/м
5	1,5407 В/м	3 В/м
6	2,3529 В/м	3 В/м

КБ 1,5331

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 40 м, H = 21,85 м
R = 40 м, Аз.-т = 0 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,2514 В/м	3 В/м
2	0,7431 В/м	3 В/м
3	0,5657 В/м	3 В/м
4	1,0789 В/м	3 В/м
5	0,678 В/м	3 В/м
6	1,1232 В/м	3 В/м

КБ 0,5915

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 55 м, H = 21,85 м
R = 55 м, Аз.-т = 0 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,758 В/м	3 В/м
2	0,6808 В/м	3 В/м

КБ 0,6986

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -15 м, H = 21,85 м
R = 15 м, Аз.-т = 180 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9572 В/м	3 В/м
2	1,1754 В/м	3 В/м
3	1,2597 В/м	3 В/м
4	1,1554 В/м	3 В/м
5	1,4042 В/м	3 В/м
6	2,195 В/м	3 В/м

КБ 1,3344

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 0 м, H = 21,85 м
R = 0 м, Аз.-т = 0 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9869 В/м	3 В/м
2	0,3708 В/м	3 В/м
3	1,2792 В/м	3 В/м
4	1,7976 В/м	3 В/м
5	2,3843 В/м	3 В/м
6	1,4075 В/м	3 В/м

КБ 1,5161

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 15 м, H = 21,85 м
R = 15 м, Аз.-т = 0 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,4079 В/м	3 В/м
2	1,3363 В/м	3 В/м
3	0,7978 В/м	3 В/м
4	0,95 В/м	3 В/м
5	1,4501 В/м	3 В/м
6	2,4443 В/м	3 В/м

КБ 1,4871

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 30 м, H = 21,85 м
R = 30 м, Аз.-т = 0 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,3102 В/м	3 В/м
2	1,0033 В/м	3 В/м
3	1,8031 В/м	3 В/м
4	1,2749 В/м	3 В/м
5	2,1869 В/м	3 В/м
6	1,3874 В/м	3 В/м

КБ 1,5897

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 45 м, H = 21,85 м
R = 45 м, Аз.-т = 0 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0708 В/м	3 В/м
2	0,7181 В/м	3 В/м
3	1,1524 В/м	3 В/м
4	1,2471 В/м	3 В/м
5	1,3092 В/м	3 В/м
6	1,4382 В/м	3 В/м

КБ 0,9253

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 60 м, H = 21,85 м
R = 60 м, Аз.-т = 0 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6611 В/м	3 В/м
2	0,6042 В/м	3 В/м

КБ 0,4746

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = -10 м, H = 21,85 м
R = 10 м, Аз.-т = 180 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,1754 В/м	3 В/м
2	1,2569 В/м	3 В/м
3	1,0857 В/м	3 В/м
4	0,5654 В/м	3 В/м
5	2,3529 В/м	3 В/м
6	1,542 В/м	3 В/м

КБ 1,3748

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 5 м, H = 21,85 м
R = 5 м, Аз.-т = 0 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3708 В/м	3 В/м
2	1,5219 В/м	3 В/м
3	1,6638 В/м	3 В/м
4	1,0132 В/м	3 В/м
5	1,5389 В/м	3 В/м
6	0,8152 В/м	3 В/м

КБ 1,0312

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 20 м, H = 21,85 м
R = 20 м, Аз.-т = 0 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,3363 В/м	3 В/м
2	0,5551 В/м	3 В/м
3	1,1323 В/м	3 В/м
4	1,2073 В/м	3 В/м
5	2,4018 В/м	3 В/м
6	0,9745 В/м	3 В/м

КБ 1,2835

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 35 м, H = 21,85 м
R = 35 м, Аз.-т = 0 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,3937 В/м	3 В/м
2	1,8133 В/м	3 В/м
3	1,0104 В/м	3 В/м
4	0,4218 В/м	3 В/м
5	0,7667 В/м	3 В/м
6	0,3238 В/м	3 В/м

КБ 0,7914

Координаты точки наблюдения
X = 0 м, Y = 50 м, H = 21,85 м
R = 50 м, Аз.-т = 0 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,911 В/м	3 В/м
2	1,2 В/м	3 В/м
3	1,243 В/м	3 В/м
4	1,1316 В/м	3 В/м
5	1,4586 В/м	3 В/м
6	1,4205 В/м	3 В/м

КБ 1,0268

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -20 м, H = 21,85 м
R = 20,616 м, Аз.-т = 165,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7171 В/м	3 В/м
2	0,9542 В/м	3 В/м
3	1,0865 В/м	3 В/м
4	0,8999 В/м	3 В/м
5	1,3672 В/м	3 В/м
6	1,2604 В/м	3 В/м

КБ 0,7207

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -15 м, H = 21,85 м
R = 15,811 м, Аз.-т = 161,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9542 В/м	3 В/м
2	1,173 В/м	3 В/м
3	1,2598 В/м	3 В/м
4	1,1609 В/м	3 В/м
5	1,3705 В/м	3 В/м
6	2,1741 В/м	3 В/м

КБ 1,314

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 0 м, H = 21,85 м
R = 5 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9976 В/м	3 В/м
2	0,367 В/м	3 В/м
3	1,2429 В/м	3 В/м
4	1,81 В/м	3 В/м
5	2,458 В/м	3 В/м
6	1,4024 В/м	3 В/м

КБ 1,551

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 15 м, H = 21,85 м
R = 15,811 м, Аз.-т = 18,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,4695 В/м	3 В/м
2	1,2706 В/м	3 В/м
3	1,002 В/м	3 В/м
4	1,1323 В/м	3 В/м
5	1,4496 В/м	3 В/м
6	2,5145 В/м	3 В/м

КБ 1,6094

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 30 м, H = 21,85 м
R = 30,414 м, Аз.-т = 9,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,3855 В/м	3 В/м
2	1,0289 В/м	3 В/м
3	1,8126 В/м	3 В/м
4	1,2358 В/м	3 В/м
5	2,1648 В/м	3 В/м
6	1,3546 В/м	3 В/м

КБ 1,5903

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 45 м, H = 21,85 м
R = 45,277 м, Аз.-т = 6,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0662 В/м	3 В/м
2	0,7336 В/м	3 В/м
3	1,1574 В/м	3 В/м
4	1,2472 В/м	3 В/м
5	1,3142 В/м	3 В/м
6	1,4395 В/м	3 В/м

КБ 0,9299

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 60 м, H = 21,85 м

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
3	0,8526 В/м	3 В/м
4	0,6725 В/м	3 В/м
5	1,1766 В/м	3 В/м
6	1,0444 В/м	3 В/м

КБ 0,4952

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -10 м, H = 21,85 м
R = 11,18 м, Аз.-т = 153,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,173 В/м	3 В/м
2	1,2574 В/м	3 В/м
3	1,0931 В/м	3 В/м
4	0,5829 В/м	3 В/м
5	2,357 В/м	3 В/м
6	1,6096 В/м	3 В/м

КБ 1,4042

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 5 м, H = 21,85 м
R = 7,071 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,367 В/м	3 В/м
2	1,4847 В/м	3 В/м
3	1,7065 В/м	3 В/м
4	0,9836 В/м	3 В/м
5	1,541 В/м	3 В/м
6	1,2369 В/м	3 В/м

КБ 1,1248

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 20 м, H = 21,85 м
R = 20,616 м, Аз.-т = 14,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,2706 В/м	3 В/м
2	0,8837 В/м	3 В/м
3	1,261 В/м	3 В/м
4	1,1418 В/м	3 В/м
5	2,3276 В/м	3 В/м
6	0,9558 В/м	3 В/м

КБ 1,2912

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 35 м, H = 21,85 м
R = 35,355 м, Аз.-т = 8,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,3899 В/м	3 В/м
2	1,8025 В/м	3 В/м
3	0,9741 В/м	3 В/м
4	0,4358 В/м	3 В/м
5	0,7385 В/м	3 В/м
6	0,3353 В/м	3 В/м

КБ 0,7753

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 50 м, H = 21,85 м
R = 50,249 м, Аз.-т = 5,711 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9103 В/м	3 В/м
2	1,2032 В/м	3 В/м
3	1,2423 В/м	3 В/м
4	1,1287 В/м	3 В/м
5	1,4586 В/м	3 В/м
6	1,4192 В/м	3 В/м

КБ 1,0261

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = -20 м, H = 21,85 м

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
3	1,1357 В/м	3 В/м
4	1,255 В/м	3 В/м
5	0,3451 В/м	3 В/м
6	1,1937 В/м	3 В/м

КБ 0,6482

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = -5 м, H = 21,85 м
R = 7,071 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,2574 В/м	3 В/м
2	0,9976 В/м	3 В/м
3	0,4348 В/м	3 В/м
4	0,9771 В/м	3 В/м
5	0,9642 В/м	3 В/м
6	2,2857 В/м	3 В/м

КБ 1,0972

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 10 м, H = 21,85 м
R = 11,18 м, Аз.-т = 26,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,4847 В/м	3 В/м
2	1,4695 В/м	3 В/м
3	1,1175 В/м	3 В/м
4	1,1801 В/м	3 В/м
5	1,4586 В/м	3 В/м
6	1,5902 В/м	3 В/м

КБ 1,2957

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 25 м, H = 21,85 м
R = 25,495 м, Аз.-т = 11,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8837 В/м	3 В/м
2	1,3855 В/м	3 В/м
3	0,9934 В/м	3 В/м
4	1,7175 В/м	3 В/м
5	1,6075 В/м	3 В/м
6	2,357 В/м	3 В/м

КБ 1,6418

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 40 м, H = 21,85 м
R = 40,311 м, Аз.-т = 7,125 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,2439 В/м	3 В/м
2	0,7095 В/м	3 В/м
3	0,5824 В/м	3 В/м
4	1,0869 В/м	3 В/м
5	0,6922 В/м	3 В/м
6	1,1315 В/м	3 В/м

КБ 0,5923

Координаты точки наблюдения
X = 5 м, Y = 55 м, H = 21,85 м
R = 55,227 м, Аз.-т = 5,194 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,758 В/м	3 В/м
2	0,6797 В/м	3 В/м
3	1,0834 В/м	3 В/м
4	0,8971 В/м	3 В/м
5	1,3655 В/м	3 В/м
6	1,2584 В/м	3 В/м

КБ 0,7181

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = -15 м, H = 21,85 м

R = 60,208 м, Аз.-т = 4,764 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6587 В/м	3 В/м
2	0,6032 В/м	3 В/м
3	0,8498 В/м	3 В/м
4	0,6702 В/м	3 В/м
5	1,1745 В/м	3 В/м
6	1,0424 В/м	3 В/м
КБ		0,4928

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = -10 м, H = 21,85 м
R = 14,142 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,1455 В/м	3 В/м
2	1,2597 В/м	3 В/м
3	1,1609 В/м	3 В/м
4	0,766 В/м	3 В/м
5	2,2664 В/м	3 В/м
6	2,1795 В/м	3 В/м
КБ		1,6356

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 5 м, H = 21,85 м
R = 11,18 м, Аз.-т = 63,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4707 В/м	3 В/м
2	1,0772 В/м	3 В/м
3	1,7891 В/м	3 В/м
4	1,4445 В/м	3 В/м
5	2,3031 В/м	3 В/м
6	1,9135 В/м	3 В/м
КБ		1,7372

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 20 м, H = 21,85 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 26,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0974 В/м	3 В/м
2	1,0429 В/м	3 В/м
3	0,9934 В/м	3 В/м
4	1,2775 В/м	3 В/м
5	1,1505 В/м	3 В/м
6	1,5407 В/м	3 В/м
КБ		0,9565

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 35 м, H = 21,85 м
R = 36,401 м, Аз.-т = 15,945 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,3284 В/м	3 В/м
2	1,517 В/м	3 В/м
3	0,5947 В/м	3 В/м
4	0,6156 В/м	3 В/м
5	0,4613 В/м	3 В/м
6	0,4974 В/м	3 В/м
КБ		0,5843

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 50 м, H = 21,85 м
R = 50,99 м, Аз.-т = 11,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8906 В/м	3 В/м
2	1,2283 В/м	3 В/м
3	1,2286 В/м	3 В/м
4	1,0956 В/м	3 В/м
5	1,4559 В/м	3 В/м
6	1,4041 В/м	3 В/м

R = 22,361 м, Аз.-т = 153,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6911 В/м	3 В/м
2	0,9224 В/м	3 В/м
3	1,1046 В/м	3 В/м
4	1,2389 В/м	3 В/м
5	0,4989 В/м	3 В/м
6	1,16 В/м	3 В/м
КБ		0,6309

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = -5 м, H = 21,85 м
R = 11,18 м, Аз.-т = 116,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,2597 В/м	3 В/м
2	1,0959 В/м	3 В/м
3	0,6179 В/м	3 В/м
4	0,5947 В/м	3 В/м
5	1,542 В/м	3 В/м
6	1,121 В/м	3 В/м
КБ		0,7953

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 10 м, H = 21,85 м
R = 14,142 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0772 В/м	3 В/м
2	1,8171 В/м	3 В/м
3	1,2711 В/м	3 В/м
4	0,9836 В/м	3 В/м
5	1,9356 В/м	3 В/м
6	2,3487 В/м	3 В/м
КБ		1,812

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 25 м, H = 21,85 м
R = 26,926 м, Аз.-т = 21,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0429 В/м	3 В/м
2	0,9738 В/м	3 В/м
3	1,4734 В/м	3 В/м
4	1,7935 В/м	3 В/м
5	2,1621 В/м	3 В/м
6	2,2641 В/м	3 В/м
КБ		1,9138

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 40 м, H = 21,85 м
R = 41,231 м, Аз.-т = 14,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,1694 В/м	3 В/м
2	0,4151 В/м	3 В/м
3	0,7585 В/м	3 В/м
4	1,1574 В/м	3 В/м
5	0,8395 В/м	3 В/м
6	1,2145 В/м	3 В/м
КБ		0,626

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 55 м, H = 21,85 м
R = 55,902 м, Аз.-т = 10,305 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7637 В/м	3 В/м
2	0,6671 В/м	3 В/м
3	1,0501 В/м	3 В/м
4	0,8664 В/м	3 В/м
5	1,3464 В/м	3 В/м
6	1,236 В/м	3 В/м

R = 18,028 м, Аз.-т = 146,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9224 В/м	3 В/м
2	1,1455 В/м	3 В/м
3	1,2564 В/м	3 В/м
4	1,2095 В/м	3 В/м
5	1,008 В/м	3 В/м
6	1,8812 В/м	3 В/м
КБ		1,0844

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 0 м, H = 21,85 м
R = 10 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0959 В/м	3 В/м
2	0,4707 В/м	3 В/м
3	0,8279 В/м	3 В/м
4	1,6911 В/м	3 В/м
5	2,003 В/м	3 В/м
6	2,5435 В/м	3 В/м
КБ		1,7166

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 15 м, H = 21,85 м
R = 18,028 м, Аз.-т = 33,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,8171 В/м	3 В/м
2	1,0974 В/м	3 В/м
3	1,0132 В/м	3 В/м
4	1,0312 В/м	3 В/м
5	2,5998 В/м	3 В/м
6	2,0217 В/м	3 В/м
КБ		1,938

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 30 м, H = 21,85 м
R = 31,623 м, Аз.-т = 18,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9738 В/м	3 В/м
2	1,6472 В/м	3 В/м
3	1,6852 В/м	3 В/м
4	0,8279 В/м	3 В/м
5	1,877 В/м	3 В/м
6	1,0048 В/м	3 В/м
КБ		1,3022

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 45 м, H = 21,85 м
R = 46,098 м, Аз.-т = 12,529 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0083 В/м	3 В/м
2	0,8903 В/м	3 В/м
3	1,202 В/м	3 В/м
4	1,2437 В/м	3 В/м
5	1,3625 В/м	3 В/м
6	1,4513 В/м	3 В/м
КБ		0,9737

Координаты точки наблюдения
X = 10 м, Y = 60 м, H = 21,85 м
R = 60,828 м, Аз.-т = 9,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6384 В/м	3 В/м
2	0,5931 В/м	3 В/м
3	0,8201 В/м	3 В/м
4	0,6456 В/м	3 В/м
5	1,1512 В/м	3 В/м
6	1,0199 В/м	3 В/м
КБ		1,0114

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = -20 м, H = 21,85 м
R = 25 м, Аз.-т = 143,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6435 В/м	3 В/м
2	0,8631 В/м	3 В/м
3	1,0435 В/м	3 В/м
4	1,1947 В/м	3 В/м
5	0,8046 В/м	3 В/м
6	1,1032 В/м	3 В/м
КБ		0,6155

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = -5 м, H = 21,85 м
R = 15,811 м, Аз.-т = 108,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,2471 В/м	3 В/м
2	1,2073 В/м	3 В/м
3	0,9252 В/м	3 В/м
4	0,4348 В/м	3 В/м
5	2,3529 В/м	3 В/м
6	1,9118 В/м	3 В/м
КБ		1,4721

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = 10 м, H = 21,85 м
R = 18,028 м, Аз.-т = 56,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4136 В/м	3 В/м
2	1,3008 В/м	3 В/м
3	1,7594 В/м	3 В/м
4	1,81 В/м	3 В/м
5	1,4513 В/м	3 В/м
6	1,1505 В/м	3 В/м
КБ		1,2961

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = 25 м, H = 21,85 м
R = 29,155 м, Аз.-т = 30,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,7881 В/м	3 В/м
2	1,8219 В/м	3 В/м
3	1,6852 В/м	3 В/м
4	1,1195 В/м	3 В/м
5	2,2641 В/м	3 В/м
6	1,7193 В/м	3 В/м
КБ		2,0769

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = 40 м, H = 21,85 м
R = 42,72 м, Аз.-т = 20,556 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0708 В/м	3 В/м
2	0,5558 В/м	3 В/м
3	1,0177 В/м	3 В/м
4	1,2259 В/м	3 В/м
5	1,0702 В/м	3 В/м
6	1,3332 В/м	3 В/м
КБ		0,7685

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = 55 м, H = 21,85 м
R = 57,009 м, Аз.-т = 15,255 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7469 В/м	3 В/м
2	0,645 В/м	3 В/м

КБ 0,6914

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = -15 м, H = 21,85 м
R = 21,213 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8631 В/м	3 В/м
2	1,0862 В/м	3 В/м
3	1,223 В/м	3 В/м
4	1,2555 В/м	3 В/м
5	0,4337 В/м	3 В/м
6	1,2014 В/м	3 В/м
КБ		0,7364

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = 0 м, H = 21,85 м
R = 15 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,2073 В/м	3 В/м
2	0,8143 В/м	3 В/м
3	0,3683 В/м	3 В/м
4	0,9391 В/м	3 В/м
5	1,3995 В/м	3 В/м
6	0,9642 В/м	3 В/м
КБ		0,6696

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = 15 м, H = 21,85 м
R = 21,213 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,3008 В/м	3 В/м
2	1,7966 В/м	3 В/м
3	1,7976 В/м	3 В/м
4	1,8031 В/м	3 В/м
5	0,9558 В/м	3 В/м
6	1,4 В/м	3 В/м
КБ		1,5863

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = 30 м, H = 21,85 м
R = 33,541 м, Аз.-т = 26,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,8219 В/м	3 В/м
2	1,5863 В/м	3 В/м
3	0,9379 В/м	3 В/м
4	0,3736 В/м	3 В/м
5	1,1944 В/м	3 В/м
6	0,4399 В/м	3 В/м
КБ		0,9417

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = 45 м, H = 21,85 м
R = 47,434 м, Аз.-т = 18,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9341 В/м	3 В/м
2	1,0978 В/м	3 В/м
3	1,2409 В/м	3 В/м
4	1,215 В/м	3 В/м
5	1,4185 В/м	3 В/м
6	1,4586 В/м	3 В/м
КБ		1,0259

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = 60 м, H = 21,85 м
R = 61,847 м, Аз.-т = 14,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6312 В/м	3 В/м
2	0,575 В/м	3 В/м

КБ 0,4682

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = -10 м, H = 21,85 м
R = 18,028 м, Аз.-т = 123,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0862 В/м	3 В/м
2	1,2471 В/м	3 В/м
3	1,2391 В/м	3 В/м
4	1,0243 В/м	3 В/м
5	1,7293 В/м	3 В/м
6	2,2664 В/м	3 В/м
КБ		1,4941

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = 5 м, H = 21,85 м
R = 15,811 м, Аз.-т = 71,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8143 В/м	3 В/м
2	0,4136 В/м	3 В/м
3	1,1316 В/м	3 В/м
4	1,6911 В/м	3 В/м
5	1,121 В/м	3 В/м
6	1,4275 В/м	3 В/м
КБ		0,9188

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = 20 м, H = 21,85 м
R = 25 м, Аз.-т = 36,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,7966 В/м	3 В/м
2	1,7881 В/м	3 В/м
3	1,8126 В/м	3 В/м
4	1,7552 В/м	3 В/м
5	1,9072 В/м	3 В/м
6	2,3529 В/м	3 В/м
КБ		2,4405

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = 35 м, H = 21,85 м
R = 38,079 м, Аз.-т = 23,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,1819 В/м	3 В/м
2	0,7431 В/м	3 В/м
3	0,4358 В/м	3 В/м
4	0,9221 В/м	3 В/м
5	0,3238 В/м	3 В/м
6	0,801 В/м	3 В/м
КБ		0,4151

Координаты точки наблюдения
X = 15 м, Y = 50 м, H = 21,85 м
R = 52,202 м, Аз.-т = 16,699 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7973 В/м	3 В/м
2	1,2465 В/м	3 В/м
3	1,1886 В/м	3 В/м
4	1,0327 В/м	3 В/м
5	1,4411 В/м	3 В/м
6	1,3721 В/м	3 В/м
КБ		0,9587

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -20 м, H = 21,85 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 135 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5779 В/м	3 В/м
2	0,7775 В/м	3 В/м

3	0,989 В/м	3 В/м
4	0,8094 В/м	3 В/м
5	1,3076 В/м	3 В/м
6	1,1915 В/м	3 В/м
	КБ	0,6374

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -15 м, H = 21,85 м
R = 25 м, Аз.-т = 126,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7775 В/м	3 В/м
2	0,9952 В/м	3 В/м
3	1,1516 В/м	3 В/м
4	1,2534 В/м	3 В/м
5	0,4836 В/м	3 В/м
6	0,3608 В/м	3 В/м
	КБ	0,5396

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 0 м, H = 21,85 м
R = 20 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,2589 В/м	3 В/м
2	1,129 В/м	3 В/м
3	0,8226 В/м	3 В/м
4	0,4348 В/м	3 В/м
5	2,3208 В/м	3 В/м
6	2,3458 В/м	3 В/м
	КБ	1,6238

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 15 м, H = 21,85 м
R = 25 м, Аз.-т = 53,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3708 В/м	3 В/м
2	0,7778 В/м	3 В/м
3	1,0154 В/м	3 В/м
4	1,0104 В/м	3 В/м
5	2,3458 В/м	3 В/м
6	2,3208 В/м	3 В/м
	КБ	1,5204

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 30 м, H = 21,85 м
R = 36,056 м, Аз.-т = 33,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9234 В/м	3 В/м
2	0,4985 В/м	3 В/м
3	0,4358 В/м	3 В/м
4	0,818 В/м	3 В/м
5	0,3625 В/м	3 В/м
6	0,4818 В/м	3 В/м
	КБ	0,2582

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 45 м, H = 21,85 м
R = 49,244 м, Аз.-т = 23,962 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8441 В/м	3 В/м
2	1,2266 В/м	3 В/м
3	1,2407 В/м	3 В/м
4	1,1457 В/м	3 В/м
5	1,4558 В/м	3 В/м
6	1,4421 В/м	3 В/м
	КБ	1,0297

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 60 м, H = 21,85 м

3	0,7656 В/м	3 В/м
4	0,6005 В/м	3 В/м
5	1,1068 В/м	3 В/м
6	0,9777 В/м	3 В/м
	КБ	0,4285

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -10 м, H = 21,85 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 116,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9952 В/м	3 В/м
2	1,1825 В/м	3 В/м
3	1,2595 В/м	3 В/м
4	1,2132 В/м	3 В/м
5	0,7369 В/м	3 В/м
6	1,4042 В/м	3 В/м
	КБ	0,8846

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 5 м, H = 21,85 м
R = 20,616 м, Аз.-т = 75,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,129 В/м	3 В/м
2	0,7262 В/м	3 В/м
3	0,3787 В/м	3 В/м
4	0,5947 В/м	3 В/м
5	2,2857 В/м	3 В/м
6	2,2106 В/м	3 В/м
	КБ	1,3789

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 20 м, H = 21,85 м
R = 28,284 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7778 В/м	3 В/м
2	1,0385 В/м	3 В/м
3	0,9741 В/м	3 В/м
4	0,6897 В/м	3 В/м
5	2,1869 В/м	3 В/м
6	1,7846 В/м	3 В/м
	КБ	1,2306

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 35 м, H = 21,85 м
R = 40,311 м, Аз.-т = 29,745 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0278 В/м	3 В/м
2	0,5227 В/м	3 В/м
3	0,9101 В/м	3 В/м
4	1,1716 В/м	3 В/м
5	0,7748 В/м	3 В/м
6	1,1315 В/м	3 В/м
	КБ	0,6012

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 50 м, H = 21,85 м
R = 53,852 м, Аз.-т = 21,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7633 В/м	3 В/м
2	1,2248 В/м	3 В/м
3	1,1077 В/м	3 В/м
4	0,9426 В/м	3 В/м
5	1,4027 В/м	3 В/м
6	1,3171 В/м	3 В/м
	КБ	0,8778

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = -20 м, H = 21,85 м

3	0,9525 В/м	3 В/м
4	1,116 В/м	3 В/м
5	1,139 В/м	3 В/м
6	1,0215 В/м	3 В/м
	КБ	0,6035

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = -5 м, H = 21,85 м
R = 20,616 м, Аз.-т = 104,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,1825 В/м	3 В/м
2	1,2589 В/м	3 В/м
3	1,1761 В/м	3 В/м
4	0,9133 В/м	3 В/м
5	1,7912 В/м	3 В/м
6	2,195 В/м	3 В/м
	КБ	1,4696

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 10 м, H = 21,85 м
R = 22,361 м, Аз.-т = 63,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7262 В/м	3 В/м
2	0,3708 В/м	3 В/м
3	0,6897 В/м	3 В/м
4	0,9771 В/м	3 В/м
5	2,1976 В/м	3 В/м
6	2,2846 В/м	3 В/м
	КБ	1,3494

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 25 м, H = 21,85 м
R = 32,016 м, Аз.-т = 38,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0385 В/м	3 В/м
2	0,9234 В/м	3 В/м
3	0,5947 В/м	3 В/м
4	0,3817 В/м	3 В/м
5	1,3874 В/м	3 В/м
6	0,7385 В/м	3 В/м
	КБ	0,5445

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 40 м, H = 21,85 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 26,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9421 В/м	3 В/м
2	0,9923 В/м	3 В/м
3	1,2048 В/м	3 В/м
4	1,2468 В/м	3 В/м
5	1,2935 В/м	3 В/м
6	1,4239 В/м	3 В/м
	КБ	0,9532

Координаты точки наблюдения
X = 20 м, Y = 55 м, H = 21,85 м
R = 58,523 м, Аз.-т = 19,983 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6587 В/м	3 В/м
2	0,6129 В/м	3 В/м
3	0,8999 В/м	3 В/м
4	0,7312 В/м	3 В/м
5	1,2463 В/м	3 В/м
6	1,1257 В/м	3 В/м
	КБ	0,5527

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = -15 м, H = 21,85 м

R = 63,246 м, Аз.-т = 18,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6357 В/м	3 В/м
2	0,5512 В/м	3 В/м
3	0,6909 В/м	3 В/м
4	0,5379 В/м	3 В/м
5	1,0424 В/м	3 В/м
6	0,9159 В/м	3 В/м
	КБ	0,3778

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = -10 м, H = 21,85 м
R = 26,926 м, Аз.-т = 111,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8771 В/м	3 В/м
2	1,0716 В/м	3 В/м
3	1,1947 В/м	3 В/м
4	1,2592 В/м	3 В/м
5	0,4535 В/м	3 В/м
6	0,3107 В/м	3 В/м
	КБ	0,5814

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = 5 м, H = 21,85 м
R = 25,495 м, Аз.-т = 78,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,2574 В/м	3 В/м
2	1,152 В/м	3 В/м
3	0,9715 В/м	3 В/м
4	0,766 В/м	3 В/м
5	1,6344 В/м	3 В/м
6	1,7293 В/м	3 В/м
	КБ	1,1223

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = 20 м, H = 21,85 м
R = 32,016 м, Аз.-т = 51,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6766 В/м	3 В/м
2	0,5549 В/м	3 В/м
3	0,5824 В/м	3 В/м
4	0,7119 В/м	3 В/м
5	0,9434 В/м	3 В/м
6	0,5302 В/м	3 В/м
	КБ	0,3092

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = 35 м, H = 21,85 м
R = 43,012 м, Аз.-т = 35,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8804 В/м	3 В/м
2	1,0656 В/м	3 В/м
3	1,2048 В/м	3 В/м
4	1,2465 В/м	3 В/м
5	1,1934 В/м	3 В/м
6	1,3695 В/м	3 В/м
	КБ	0,9129

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = 50 м, H = 21,85 м
R = 55,902 м, Аз.-т = 26,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6927 В/м	3 В/м
2	1,1334 В/м	3 В/м
3	0,9861 В/м	3 В/м
4	0,8281 В/м	3 В/м
5	1,3356 В/м	3 В/м
6	1,236 В/м	3 В/м

R = 32,016 м, Аз.-т = 128,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,498 В/м	3 В/м
2	0,6773 В/м	3 В/м
3	0,836 В/м	3 В/м
4	0,9964 В/м	3 В/м
5	1,3773 В/м	3 В/м
6	0,9482 В/м	3 В/м
	КБ	0,5771

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = -5 м, H = 21,85 м
R = 25,495 м, Аз.-т = 101,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0716 В/м	3 В/м
2	1,2178 В/м	3 В/м
3	1,2591 В/м	3 В/м
4	1,2132 В/м	3 В/м
5	0,5232 В/м	3 В/м
6	0,9452 В/м	3 В/м
	КБ	0,7618

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = 10 м, H = 21,85 м
R = 26,926 м, Аз.-т = 68,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,152 В/м	3 В/м
2	0,9181 В/м	3 В/м
3	0,7197 В/м	3 В/м
4	0,5829 В/м	3 В/м
5	1,7193 В/м	3 В/м
6	1,6199 В/м	3 В/м
	КБ	0,9564

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = 25 м, H = 21,85 м
R = 35,355 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5549 В/м	3 В/м
2	0,6057 В/м	3 В/м
3	0,7585 В/м	3 В/м
4	0,9673 В/м	3 В/м
5	0,3064 В/м	3 В/м
6	0,4508 В/м	3 В/м
	КБ	0,2759

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = 40 м, H = 21,85 м
R = 47,17 м, Аз.-т = 32,005 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8265 В/м	3 В/м
2	1,2228 В/м	3 В/м
3	1,2465 В/м	3 В/м
4	1,1886 В/м	3 В/м
5	1,4272 В/м	3 В/м
6	1,4586 В/м	3 В/м
	КБ	1,0344

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = 55 м, H = 21,85 м
R = 60,415 м, Аз.-т = 24,444 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6346 В/м	3 В/м
2	0,5759 В/м	3 В/м
3	0,7884 В/м	3 В/м
4	0,6368 В/м	3 В/м
5	1,1596 В/м	3 В/м
6	1,0403 В/м	3 В/м

R = 29,155 м, Аз.-т = 120,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6773 В/м	3 В/м
2	0,8771 В/м	3 В/м
3	1,0347 В/м	3 В/м
4	1,1691 В/м	3 В/м
5	1,0298 В/м	3 В/м
6	0,6943 В/м	3 В/м
	КБ	0,5786

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = 0 м, H = 21,85 м
R = 25 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,2178 В/м	3 В/м
2	1,2574 В/м	3 В/м
3	1,1854 В/м	3 В/м
4	1,0187 В/м	3 В/м
5	1,2014 В/м	3 В/м
6	1,5052 В/м	3 В/м
	КБ	1,024

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = 15 м, H = 21,85 м
R = 29,155 м, Аз.-т = 59,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9181 В/м	3 В/м
2	0,6766 В/м	3 В/м
3	0,5654 В/м	3 В/м
4	0,5657 В/м	3 В/м
5	1,4862 В/м	3 В/м
6	1,1944 В/м	3 В/м
	КБ	0,6195

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = 30 м, H = 21,85 м
R = 39,051 м, Аз.-т = 39,806 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6057 В/м	3 В/м
2	0,8094 В/м	3 В/м
3	1,0177 В/м	3 В/м
4	1,1801 В/м	3 В/м
5	0,6922 В/м	3 В/м
6	1,0218 В/м	3 В/м
	КБ	0,5526

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = 45 м, H = 21,85 м
R = 51,478 м, Аз.-т = 29,055 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7559 В/м	3 В/м
2	1,2412 В/м	3 В/м
3	1,1631 В/м	3 В/м
4	1,024 В/м	3 В/м
5	1,4456 В/м	3 В/м
6	1,3895 В/м	3 В/м
	КБ	0,9482

Координаты точки наблюдения
X = 25 м, Y = 60 м, H = 21,85 м
R = 65 м, Аз.-т = 22,62 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5861 В/м	3 В/м
2	0,5247 В/м	3 В/м
3	0,6005 В/м	3 В/м
4	0,4625 В/м	3 В/м
5	0,9595 В/м	3 В/м
6	0,8386 В/м	3 В/м

КБ 0,7482

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = -20 м, H = 21,85 м
R = 36,056 м, Аз.-т = 123,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4097 В/м	3 В/м
2	0,5677 В/м	3 В/м
3	0,7038 В/м	3 В/м
4	0,8502 В/м	3 В/м
5	1,4716 В/м	3 В/м
6	0,8725 В/м	3 В/м

КБ 0,515

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = -5 м, H = 21,85 м
R = 30,414 м, Аз.-т = 99,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9224 В/м	3 В/м
2	1,0891 В/м	3 В/м
3	1,1903 В/м	3 В/м
4	1,2534 В/м	3 В/м
5	0,7226 В/м	3 В/м
6	0,4989 В/м	3 В/м

КБ 0,644

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = 10 м, H = 21,85 м
R = 31,623 м, Аз.-т = 71,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,2491 В/м	3 В/м
2	1,2422 В/м	3 В/м
3	1,1982 В/м	3 В/м
4	1,1609 В/м	3 В/м
5	0,3064 В/м	3 В/м
6	0,2848 В/м	3 В/м

КБ 0,6735

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = 25 м, H = 21,85 м
R = 39,051 м, Аз.-т = 50,194 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,152 В/м	3 В/м
2	1,1642 В/м	3 В/м
3	1,202 В/м	3 В/м
4	1,2347 В/м	3 В/м
5	0,8766 В/м	3 В/м
6	1,0974 В/м	3 В/м

КБ 0,8472

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = 40 м, H = 21,85 м
R = 50 м, Аз.-т = 36,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7281 В/м	3 В/м
2	1,2311 В/м	3 В/м
3	1,1631 В/м	3 В/м
4	1,0472 В/м	3 В/м
5	1,4559 В/м	3 В/м
6	1,4205 В/м	3 В/м

КБ 0,9592

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = 55 м, H = 21,85 м
R = 62,65 м, Аз.-т = 28,61 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,606 В/м	3 В/м
2	0,5379 В/м	3 В/м

КБ 0,4654

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = -15 м, H = 21,85 м
R = 33,541 м, Аз.-т = 116,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5677 В/м	3 В/м
2	0,7389 В/м	3 В/м
3	0,8866 В/м	3 В/м
4	1,0258 В/м	3 В/м
5	1,3697 В/м	3 В/м
6	1,2269 В/м	3 В/м

КБ 0,6765

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = 0 м, H = 21,85 м
R = 30 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0891 В/м	3 В/м
2	1,2088 В/м	3 В/м
3	1,2581 В/м	3 В/м
4	1,2555 В/м	3 В/м
5	0,3825 В/м	3 В/м
6	0,2933 В/м	3 В/м

КБ 0,671

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = 15 м, H = 21,85 м
R = 33,541 м, Аз.-т = 63,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,2422 В/м	3 В/м
2	1,1872 В/м	3 В/м
3	1,1554 В/м	3 В/м
4	1,1524 В/м	3 В/м
5	0,2849 В/м	3 В/м
6	0,3755 В/м	3 В/м

КБ 0,6486

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = 30 м, H = 21,85 м
R = 42,426 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,1642 В/м	3 В/м
2	1,2112 В/м	3 В/м
3	1,2409 В/м	3 В/м
4	1,2453 В/м	3 В/м
5	1,2212 В/м	3 В/м
6	1,3625 В/м	3 В/м

КБ 1,029

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = 45 м, H = 21,85 м
R = 54,083 м, Аз.-т = 33,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6844 В/м	3 В/м
2	1,1392 В/м	3 В/м
3	1,0152 В/м	3 В/м
4	0,8775 В/м	3 В/м
5	1,3802 В/м	3 В/м
6	1,2999 В/м	3 В/м

КБ 0,7957

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = 60 м, H = 21,85 м
R = 67,082 м, Аз.-т = 26,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5159 В/м	3 В/м
2	0,4988 В/м	3 В/м

КБ 0,313

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = -10 м, H = 21,85 м
R = 31,623 м, Аз.-т = 108,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7389 В/м	3 В/м
2	0,9224 В/м	3 В/м
3	1,0582 В/м	3 В/м
4	1,1691 В/м	3 В/м
5	1,1052 В/м	3 В/м
6	0,8742 В/м	3 В/м

КБ 0,6521

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = 5 м, H = 21,85 м
R = 30,414 м, Аз.-т = 80,538 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,2088 В/м	3 В/м
2	1,2491 В/м	3 В/м
3	1,2506 В/м	3 В/м
4	1,2095 В/м	3 В/м
5	0,2911 В/м	3 В/м
6	0,3107 В/м	3 В/м

КБ 0,6922

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = 20 м, H = 21,85 м
R = 36,056 м, Аз.-т = 56,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,1872 В/м	3 В/м
2	1,152 В/м	3 В/м
3	1,1574 В/м	3 В/м
4	1,1918 В/м	3 В/м
5	0,4974 В/м	3 В/м
6	0,7204 В/м	3 В/м

КБ 0,6959

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = 35 м, H = 21,85 м
R = 46,098 м, Аз.-т = 40,601 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7643 В/м	3 В/м
2	1,2449 В/м	3 В/м
3	1,2407 В/м	3 В/м
4	1,1841 В/м	3 В/м
5	1,4166 В/м	3 В/м
6	1,4562 В/м	3 В/м

КБ 1,0225

Координаты точки наблюдения
X = 30 м, Y = 50 м, H = 21,85 м
R = 58,31 м, Аз.-т = 30,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6339 В/м	3 В/м
2	0,982 В/м	3 В/м
3	0,8417 В/м	3 В/м
4	0,7002 В/м	3 В/м
5	1,236 В/м	3 В/м
6	1,1279 В/м	3 В/м

КБ 0,5961

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = -20 м, H = 21,85 м
R = 40,311 м, Аз.-т = 119,745 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3207 В/м	3 В/м
2	0,4531 В/м	3 В/м
3	0,6657 В/м	3 В/м
4	0,5321 В/м	3 В/м
5	1,0526 В/м	3 В/м
6	0,9375 В/м	3 В/м

КБ 0,3744

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = -15 м, H = 21,85 м
R = 38,079 м, Аз.-т = 113,199 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4531 В/м	3 В/м
2	0,6005 В/м	3 В/м
3	0,7228 В/м	3 В/м
4	0,8502 В/м	3 В/м
5	1,4739 В/м	3 В/м
6	1,4545 В/м	3 В/м

КБ 0,6777

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = 0 м, H = 21,85 м
R = 35 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,911 В/м	3 В/м
2	1,0482 В/м	3 В/м
3	1,1357 В/м	3 В/м
4	1,1947 В/м	3 В/м
5	1,1471 В/м	3 В/м
6	1,0691 В/м	3 В/м

КБ 0,7894

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = 15 м, H = 21,85 м
R = 38,079 м, Аз.-т = 66,801 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,2156 В/м	3 В/м
2	1,2487 В/м	3 В/м
3	1,2558 В/м	3 В/м
4	1,243 В/м	3 В/м
5	1,0609 В/м	3 В/м
6	1,1397 В/м	3 В/м

КБ 0,9537

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = 30 м, H = 21,85 м
R = 46,098 м, Аз.-т = 49,399 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,2412 В/м	3 В/м
2	1,2231 В/м	3 В/м
3	1,1886 В/м	3 В/м
4	1,1287 В/м	3 В/м
5	1,4395 В/м	3 В/м
6	1,4584 В/м	3 В/м

КБ 1,1025

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = 45 м, H = 21,85 м
R = 57,009 м, Аз.-т = 37,875 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,619 В/м	3 В/м
2	0,9588 В/м	3 В/м
3	0,8417 В/м	3 В/м
4	0,7191 В/м	3 В/м
5	1,2684 В/м	3 В/м
6	1,1745 В/м	3 В/м

КБ 0,6129

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = 60 м, H = 21,85 м

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
3	0,5 В/м	3 В/м
4	0,3803 В/м	3 В/м
5	0,8607 В/м	3 В/м
6	0,7498 В/м	3 В/м

КБ 0,2458

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = -10 м, H = 21,85 м
R = 36,401 м, Аз.-т = 105,945 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6005 В/м	3 В/м
2	0,7542 В/м	3 В/м
3	0,881 В/м	3 В/м
4	0,9964 В/м	3 В/м
5	1,4095 В/м	3 В/м
6	1,3574 В/м	3 В/м

КБ 0,7253

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = 5 м, H = 21,85 м
R = 35,355 м, Аз.-т = 81,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0482 В/м	3 В/м
2	1,1532 В/м	3 В/м
3	1,2055 В/м	3 В/м
4	1,2389 В/м	3 В/м
5	1,0298 В/м	3 В/м
6	0,9979 В/м	3 В/м

КБ 0,8303

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = 20 м, H = 21,85 м
R = 40,311 м, Аз.-т = 60,255 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,2487 В/м	3 В/м
2	1,2562 В/м	3 В/м
3	1,2423 В/м	3 В/м
4	1,2331 В/м	3 В/м
5	1,2005 В/м	3 В/м
6	1,2935 В/м	3 В/м

КБ 1,0351

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = 35 м, H = 21,85 м
R = 49,497 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6785 В/м	3 В/м
2	1,1764 В/м	3 В/м
3	1,1077 В/м	3 В/м
4	1,0123 В/м	3 В/м
5	1,454 В/м	3 В/м
6	1,4231 В/м	3 В/м

КБ 0,915

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = 50 м, H = 21,85 м
R = 61,033 м, Аз.-т = 34,992 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,593 В/м	3 В/м
2	0,811 В/м	3 В/м
3	0,6885 В/м	3 В/м
4	0,5678 В/м	3 В/м
5	1,1068 В/м	3 В/м
6	1,0018 В/м	3 В/м

КБ 0,4483

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -20 м, H = 21,85 м

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
3	0,5706 В/м	3 В/м
4	0,6921 В/м	3 В/м
5	1,436 В/м	3 В/м
6	0,7963 В/м	3 В/м

КБ 0,4232

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = -5 м, H = 21,85 м
R = 35,355 м, Аз.-т = 98,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7542 В/м	3 В/м
2	0,911 В/м	3 В/м
3	1,0229 В/м	3 В/м
4	1,116 В/м	3 В/м
5	1,2998 В/м	3 В/м
6	1,2066 В/м	3 В/м

КБ 0,7595

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = 10 м, H = 21,85 м
R = 36,401 м, Аз.-т = 74,055 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,1532 В/м	3 В/м
2	1,2156 В/м	3 В/м
3	1,2443 В/м	3 В/м
4	1,255 В/м	3 В/м
5	0,9905 В/м	3 В/м
6	1,0218 В/м	3 В/м

КБ 0,884

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = 25 м, H = 21,85 м
R = 43,012 м, Аз.-т = 54,462 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,2562 В/м	3 В/м
2	1,2412 В/м	3 В/м
3	1,2286 В/м	3 В/м
4	1,1993 В/м	3 В/м
5	1,3508 В/м	3 В/м
6	1,4125 В/м	3 В/м

КБ 1,0984

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = 40 м, H = 21,85 м
R = 53,151 м, Аз.-т = 41,186 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6532 В/м	3 В/м
2	1,0853 В/м	3 В/м
3	0,9861 В/м	3 В/м
4	0,8719 В/м	3 В/м
5	1,3895 В/м	3 В/м
6	1,3227 В/м	3 В/м

КБ 0,7797

Координаты точки наблюдения
X = 35 м, Y = 55 м, H = 21,85 м
R = 65,192 м, Аз.-т = 32,471 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5174 В/м	3 В/м
2	0,5045 В/м	3 В/м
3	0,5379 В/м	3 В/м
4	0,4239 В/м	3 В/м
5	0,9296 В/м	3 В/м
6	0,8224 В/м	3 В/м

КБ 0,2813

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -15 м, H = 21,85 м

R = 69,462 м, Аз.-т = 30,256 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5088 В/м	3 В/м
2	0,471 В/м	3 В/м
3	0,397 В/м	3 В/м
4	0,2958 В/м	3 В/м
5	0,7532 В/м	3 В/м
6	0,6538 В/м	3 В/м
КБ		0,1912

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -10 м, H = 21,85 м
R = 41,231 м, Аз.-т = 104,036 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4636 В/м	3 В/м
2	0,5922 В/м	3 В/м
3	0,6944 В/м	3 В/м
4	0,7944 В/м	3 В/м
5	1,4644 В/м	3 В/м
6	1,4739 В/м	3 В/м
КБ		0,6662

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 5 м, H = 21,85 м
R = 40,311 м, Аз.-т = 82,875 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8433 В/м	3 В/м
2	0,9484 В/м	3 В/м
3	1,014 В/м	3 В/м
4	1,0611 В/м	3 В/м
5	1,4293 В/м	3 В/м
6	1,4223 В/м	3 В/м
КБ		0,8701

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 20 м, H = 21,85 м
R = 44,721 м, Аз.-т = 63,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0775 В/м	3 В/м
2	1,0977 В/м	3 В/м
3	1,0834 В/м	3 В/м
4	1,059 В/м	3 В/м
5	1,4477 В/м	3 В/м
6	1,4573 В/м	3 В/м
КБ		0,9868

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 35 м, H = 21,85 м
R = 53,151 м, Аз.-т = 48,814 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6042 В/м	3 В/м
2	0,9733 В/м	3 В/м
3	0,8999 В/м	3 В/м
4	0,8121 В/м	3 В/м
5	1,3672 В/м	3 В/м
6	1,3076 В/м	3 В/м
КБ		0,7067

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 50 м, H = 21,85 м
R = 64,031 м, Аз.-т = 38,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5087 В/м	3 В/м
2	0,6403 В/м	3 В/м
3	0,5379 В/м	3 В/м
4	0,437 В/м	3 В/м
5	0,9615 В/м	3 В/м
6	0,8626 В/м	3 В/м

R = 44,721 м, Аз.-т = 116,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,2359 В/м	3 В/м
2	0,3422 В/м	3 В/м
3	0,4384 В/м	3 В/м
4	0,5405 В/м	3 В/м
5	1,3147 В/м	3 В/м
6	0,7314 В/м	3 В/м
КБ		0,3245

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = -5 м, H = 21,85 м
R = 40,311 м, Аз.-т = 97,125 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5922 В/м	3 В/м
2	0,7195 В/м	3 В/м
3	0,8104 В/м	3 В/м
4	0,9093 В/м	3 В/м
5	1,4728 В/м	3 В/м
6	1,4629 В/м	3 В/м
КБ		0,7401

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 10 м, H = 21,85 м
R = 41,231 м, Аз.-т = 75,964 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,9484 В/м	3 В/м
2	1,0276 В/м	3 В/м
3	1,0699 В/м	3 В/м
4	1,0931 В/м	3 В/м
5	1,4104 В/м	3 В/м
6	1,4166 В/м	3 В/м
КБ		0,9212

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 25 м, H = 21,85 м
R = 47,17 м, Аз.-т = 57,995 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0977 В/м	3 В/м
2	1,0792 В/м	3 В/м
3	1,0501 В/м	3 В/м
4	1,0036 В/м	3 В/м
5	1,4584 В/м	3 В/м
6	1,4488 В/м	3 В/м
КБ		0,9673

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 40 м, H = 21,85 м
R = 56,569 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5834 В/м	3 В/м
2	0,8791 В/м	3 В/м
3	0,7884 В/м	3 В/м
4	0,6909 В/м	3 В/м
5	1,2604 В/м	3 В/м
6	1,1788 В/м	3 В/м
КБ		0,5767

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 55 м, H = 21,85 м
R = 68,007 м, Аз.-т = 36,027 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5086 В/м	3 В/м
2	0,4719 В/м	3 В/м
3	0,4127 В/м	3 В/м
4	0,3193 В/м	3 В/м
5	0,7976 В/м	3 В/м
6	0,7028 В/м	3 В/м

R = 42,72 м, Аз.-т = 110,556 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3422 В/м	3 В/м
2	0,4636 В/м	3 В/м
3	0,5665 В/м	3 В/м
4	0,669 В/м	3 В/м
5	1,4081 В/м	3 В/м
6	1,4484 В/м	3 В/м
КБ		0,5757

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 0 м, H = 21,85 м
R = 40 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7195 В/м	3 В/м
2	0,8433 В/м	3 В/м
3	0,9293 В/м	3 В/м
4	0,9993 В/м	3 В/м
5	1,4531 В/м	3 В/м
6	1,4378 В/м	3 В/м
КБ		0,8078

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 15 м, H = 21,85 м
R = 42,72 м, Аз.-т = 69,444 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0276 В/м	3 В/м
2	1,0775 В/м	3 В/м
3	1,096 В/м	3 В/м
4	1,0865 В/м	3 В/м
5	1,4239 В/м	3 В/м
6	1,4382 В/м	3 В/м
КБ		0,966

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 30 м, H = 21,85 м
R = 50 м, Аз.-т = 53,13 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0792 В/м	3 В/м
2	1,0403 В/м	3 В/м
3	0,989 В/м	3 В/м
4	0,9197 В/м	3 В/м
5	1,4339 В/м	3 В/м
6	1,3984 В/м	3 В/м
КБ		0,898

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 45 м, H = 21,85 м
R = 60,208 м, Аз.-т = 41,634 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,557 В/м	3 В/м
2	0,7646 В/м	3 В/м
3	0,6657 В/м	3 В/м
4	0,5637 В/м	3 В/м
5	1,1194 В/м	3 В/м
6	1,026 В/м	3 В/м
КБ		0,4402

Координаты точки наблюдения
X = 40 м, Y = 60 м, H = 21,85 м
R = 72,111 м, Аз.-т = 33,69 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4846 В/м	3 В/м
2	0,4425 В/м	3 В/м
3	0,2971 В/м	3 В/м
4	0,2144 В/м	3 В/м
5	0,642 В/м	3 В/м
6	0,556 В/м	3 В/м

КБ 0,3131

Координаты точки наблюдения
X = 45 м, Y = -20 м, H = 21,85 м
R = 49,244 м, Аз.-т = 113,962 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,1568 В/м	3 В/м
2	0,2425 В/м	3 В/м
3	0,3173 В/м	3 В/м
4	0,3976 В/м	3 В/м
5	1,1466 В/м	3 В/м
6	0,677 В/м	3 В/м
КБ		0,235

Координаты точки наблюдения
X = 45 м, Y = -5 м, H = 21,85 м
R = 45,277 м, Аз.-т = 96,34 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4394 В/м	3 В/м
2	0,5437 В/м	3 В/м
3	0,6226 В/м	3 В/м
4	0,6944 В/м	3 В/м
5	1,3999 В/м	3 В/м
6	1,4238 В/м	3 В/м
КБ		0,594

Координаты точки наблюдения
X = 45 м, Y = 10 м, H = 21,85 м
R = 46,098 м, Аз.-т = 77,471 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7267 В/м	3 В/м
2	0,7961 В/м	3 В/м
3	0,836 В/м	3 В/м
4	0,8587 В/м	3 В/м
5	1,4411 В/м	3 В/м
6	1,4381 В/м	3 В/м
КБ		0,7492

Координаты точки наблюдения
X = 45 м, Y = 25 м, H = 21,85 м
R = 51,478 м, Аз.-т = 60,945 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8631 В/м	3 В/м
2	0,846 В/м	3 В/м
3	0,8201 В/м	3 В/м
4	0,7781 В/м	3 В/м
5	1,3721 В/м	3 В/м
6	1,3356 В/м	3 В/м
КБ		0,7117

Координаты точки наблюдения
X = 45 м, Y = 40 м, H = 21,85 м
R = 60,208 м, Аз.-т = 48,366 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5253 В/м	3 В/м
2	0,6738 В/м	3 В/м
3	0,6005 В/м	3 В/м
4	0,5206 В/м	3 В/м
5	1,09 В/м	3 В/м
6	1,0098 В/м	3 В/м
КБ		0,3966

Координаты точки наблюдения
X = 45 м, Y = 55 м, H = 21,85 м
R = 71,063 м, Аз.-т = 39,289 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4726 В/м	3 В/м
2	0,4396 В/м	3 В/м

КБ 0,2093

Координаты точки наблюдения
X = 45 м, Y = -15 м, H = 21,85 м
R = 47,434 м, Аз.-т = 108,435 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,2425 В/м	3 В/м
2	0,3367 В/м	3 В/м
3	0,4184 В/м	3 В/м
4	0,5024 В/м	3 В/м
5	1,2567 В/м	3 В/м
6	1,3127 В/м	3 В/м
КБ		0,4336

Координаты точки наблюдения
X = 45 м, Y = 0 м, H = 21,85 м
R = 45 м, Аз.-т = 90 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5437 В/м	3 В/м
2	0,6413 В/м	3 В/м
3	0,7109 В/м	3 В/м
4	0,7707 В/м	3 В/м
5	1,436 В/м	3 В/м
6	1,4484 В/м	3 В/м
КБ		0,6629

Координаты точки наблюдения
X = 45 м, Y = 15 м, H = 21,85 м
R = 47,434 м, Аз.-т = 71,565 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,7961 В/м	3 В/м
2	0,8433 В/м	3 В/м
3	0,8615 В/м	3 В/м
4	0,8526 В/м	3 В/м
5	1,4339 В/м	3 В/м
6	1,4231 В/м	3 В/м
КБ		0,7661

Координаты точки наблюдения
X = 45 м, Y = 30 м, H = 21,85 м
R = 54,083 м, Аз.-т = 56,31 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,846 В/м	3 В/м
2	0,811 В/м	3 В/м
3	0,7656 В/м	3 В/м
4	0,7073 В/м	3 В/м
5	1,3057 В/м	3 В/м
6	1,2523 В/м	3 В/м
КБ		0,637

Координаты точки наблюдения
X = 45 м, Y = 45 м, H = 21,85 м
R = 63,64 м, Аз.-т = 45 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,508 В/м	3 В/м
2	0,5811 В/м	3 В/м
3	0,5 В/м	3 В/м
4	0,4175 В/м	3 В/м
5	0,9534 В/м	3 В/м
6	0,8663 В/м	3 В/м
КБ		0,2977

Координаты точки наблюдения
X = 45 м, Y = 60 м, H = 21,85 м
R = 75 м, Аз.-т = 36,87 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,4343 В/м	3 В/м
2	0,4156 В/м	3 В/м

КБ 0,1429

Координаты точки наблюдения
X = 45 м, Y = -10 м, H = 21,85 м
R = 46,098 м, Аз.-т = 102,529 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,3367 В/м	3 В/м
2	0,4394 В/м	3 В/м
3	0,5231 В/м	3 В/м
4	0,6035 В/м	3 В/м
5	1,3429 В/м	3 В/м
6	1,3796 В/м	3 В/м
КБ		0,5167

Координаты точки наблюдения
X = 45 м, Y = 5 м, H = 21,85 м
R = 45,277 м, Аз.-т = 83,66 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,6413 В/м	3 В/м
2	0,7267 В/м	3 В/м
3	0,7838 В/м	3 В/м
4	0,8276 В/м	3 В/м
5	1,4534 В/м	3 В/м
6	1,4566 В/м	3 В/м
КБ		0,7192

Координаты точки наблюдения
X = 45 м, Y = 20 м, H = 21,85 м
R = 49,244 м, Аз.-т = 66,038 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,8433 В/м	3 В/м
2	0,8631 В/м	3 В/м
3	0,8498 В/м	3 В/м
4	0,8281 В/м	3 В/м
5	1,4124 В/м	3 В/м
6	1,3911 В/м	3 В/м
КБ		0,7549

Координаты точки наблюдения
X = 45 м, Y = 35 м, H = 21,85 м
R = 57,009 м, Аз.-т = 52,125 град.

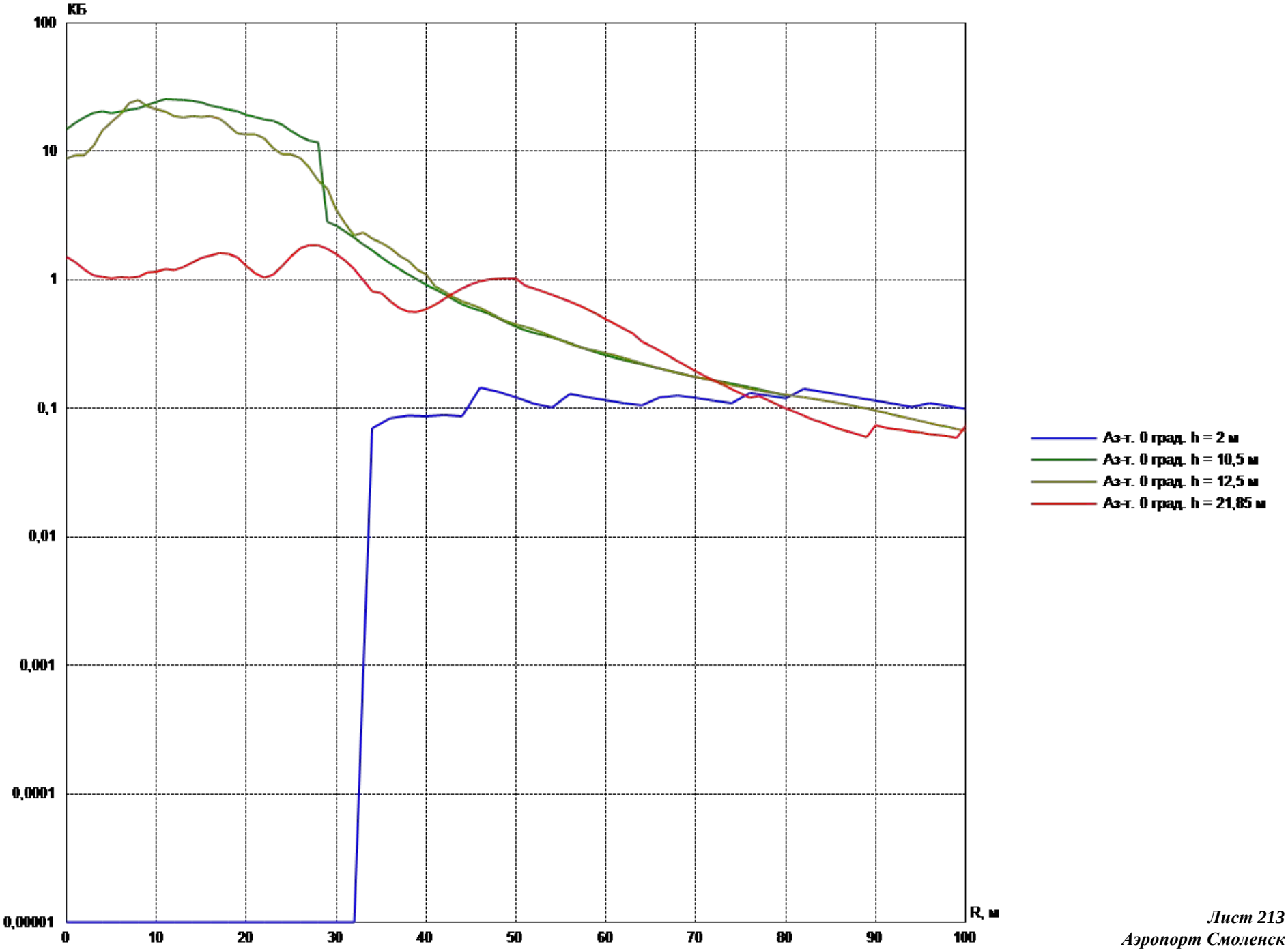
№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5393 В/м	3 В/м
2	0,7522 В/м	3 В/м
3	0,6909 В/м	3 В/м
4	0,6195 В/м	3 В/м
5	1,2106 В/м	3 В/м
6	1,1406 В/м	3 В/м
КБ		0,4982

Координаты точки наблюдения
X = 45 м, Y = 50 м, H = 21,85 м
R = 67,268 м, Аз.-т = 41,987 град.

№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,5032 В/м	3 В/м
2	0,4793 В/м	3 В/м
3	0,397 В/м	3 В/м
4	0,3166 В/м	3 В/м
5	0,8081 В/м	3 В/м
6	0,722 В/м	3 В/м
КБ		0,2128

3	0,2971 В/м	3 В/м	3	0,2052 В/м	3 В/м
4	0,2228 В/м	3 В/м	4	0,1395 В/м	3 В/м
5	0,6658 В/м	3 В/м	5	0,5333 В/м	3 В/м
6	0,5848 В/м	3 В/м	6	0,4593 В/м	3 В/м
КБ		0,1489	КБ		0,102

Графики распределения уровней ЭМП вдоль линейного контура при совместной работе антенн на кровле МКДП



Расчет распределения уровней ЭМП вдоль линейного контура для оборудования РЭС на кровле МКДП

Уровни ЭМП на высоте h = 2,000 м

Азимутальное направление: 0,000 град.

№ антенны	Ант. 1	Ант. 2	Ант. 3	Ант. 4	Ант. 5	Ант. 6	КБ
Ед. изм.	В/м	В/м	В/м	В/м	В/м	В/м	
R, м/ПДУ	3	3	3	3	3	3	
0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0
34	0,791122	0	0	0	0	0	0,069542
36	0,871828	0	0	0	0	0	0,084454
38	0,891111	0	0	0	0	0	0,088231
40	0,885445	0	0	0	0	0	0,087113
42	0,895393	0	0	0	0	0	0,089081
44	0,886908	0	0	0	0	0	0,087401
46	0,864696	0,748985	0	0	0	0	0,145409
48	0,829291	0,725087	0	0	0	0	0,134831
50	0,785837	0,694474	0	0	0	0	0,122204
52	0,742333	0,659092	0	0	0	0	0,109495
54	0,711568	0,641445	0	0	0	0	0,101976
56	0,679679	0,62631	0,562051	0	0	0	0,130014
58	0,650814	0,614602	0,541785	0	0	0	0,121647
60	0,633319	0,60471	0,522804	0	0	0	0,115566
62	0,620199	0,595277	0,504524	0	0	0	0,110394
64	0,609485	0,586192	0,484431	0	0	0	0,10553
66	0,600027	0,576596	0,465829	0,433753	0	0	0,121959
68	0,590647	0,563655	0,537538	0,420897	0	0	0,125852
70	0,581679	0,55066	0,525529	0,408748	0	0	0,120537
72	0,570124	0,537538	0,514283	0,397253	0	0	0,115143
74	0,557171	0,525529	0,502707	0,386363	0	0	0,109846
76	0,544117	0,514283	0,490899	0,375078	0,499813	0	0,132448
78	0,531	0,502707	0,478603	0,363933	0,485769	0	0,125795
80	0,519953	0,490899	0,465162	0,353421	0,472481	0	0,119539
82	0,50853	0,478603	0,451411	0,424768	0,459891	0,442355	0,142116

84	0,496827	0,465162	0,437935	0,412243	0,447946	0,43241	0,134731
86	0,484851	0,451411	0,424768	0,400086	0,437327	0,422894	0,127716
88	0,472128	0,437935	0,412243	0,388261	0,4276	0,413779	0,121049
90	0,458255	0,424768	0,400086	0,377269	0,418288	0,405042	0,11465
92	0,444636	0,412243	0,388261	0,366846	0,409365	0,396393	0,108631
94	0,431311	0,400086	0,377269	0,356697	0,400808	0,387555	0,102946
96	0,418441	0,388261	0,366846	0,346751	0,519419	0,379099	0,110463
98	0,406124	0,377269	0,356697	0,336965	0,506069	0,371	0,104644
100	0,394131	0,366846	0,346751	0,327046	0,493042	0,363238	0,099127

Уровни ЭМП на высоте h = 10,500 м

Азимутальное направление: 0,000 град.

№ антенны	Ант. 1	Ант. 2	Ант. 3	Ант. 4	Ант. 5	Ант. 6	КБ
Ед. изм.	В/м	В/м	В/м	В/м	В/м	В/м	
R, м/ПДУ	3	3	3	3	3	3	
0	1,872018	2,277008	2,75495	3,459847	6,457595	8,015181	14,91035
1	1,945037	2,386516	2,908869	3,713559	6,930157	8,414582	16,72921
2	2,017644	2,495859	3,063429	3,951589	7,452189	8,673928	18,45245
3	2,094311	2,611278	3,266011	4,263291	8,015181	8,716383	20,02954
4	2,176947	2,75495	3,459847	4,566209	8,414582	8,296226	20,53136
5	2,277008	2,908869	3,713559	4,900361	8,673928	7,249324	19,91556
6	2,386516	3,063429	3,951589	5,269493	8,716383	7,058347	20,47314
7	2,495859	3,266011	4,263291	5,667589	8,296226	7,345698	21,10889
8	2,611278	3,459847	4,566209	5,950008	7,249324	8,206697	21,66053
9	2,75495	3,713559	4,900361	6,133394	7,058347	8,616608	23,00872
10	2,908869	3,951589	5,269493	6,163414	7,345698	8,673928	24,33646
11	3,063429	4,263291	5,667589	5,866318	8,206697	8,320291	25,63029
12	3,266011	4,566209	5,950008	5,126046	8,616608	7,839936	25,43406
13	3,459847	4,900361	6,133394	4,991005	8,673928	7,282556	25,19838
14	3,713559	5,269493	6,163414	5,194193	8,320291	6,850828	24,74294
15	3,951589	5,667589	5,866318	5,803011	7,839936	6,310602	24,12373
16	4,263291	5,950008	5,126046	6,092862	7,282556	5,895872	22,75272
17	4,566209	6,133394	4,991005	6,133394	6,850828	5,524421	22,05006
18	4,900361	6,163414	5,194193	5,883334	6,310602	5,191649	21,15238
19	5,269493	5,866318	5,803011	5,543672	5,895872	4,887394	20,58182
20	5,667589	5,126046	6,092862	5,149545	5,524421	4,565966	19,26733
21	5,950008	4,991005	6,133394	4,844267	5,191649	4,282751	18,52148
22	6,133394	5,194193	5,883334	4,462269	4,887394	4,066672	17,72756
23	6,163414	5,803011	5,543672	4,169011	4,565966	3,871223	17,29
24	5,866318	6,092862	5,149545	3,906356	4,282751	3,690264	16,14156
25	5,126046	6,133394	4,844267	3,67105	4,066672	3,504627	14,40651
26	4,991005	5,883334	4,462269	3,45591	3,871223	3,33641	13,05521
27	5,194193	5,543672	4,169011	3,228625	3,690264	3,183315	12,14091
28	5,803011	5,149545	3,906356	3,028362	3,504627	3,043427	11,79647
29	3,046431	2,422133	1,835525	1,437786	1,668205	1,46395	2,834434
30	3,066697	2,231135	1,727955	1,368684	1,591658	1,410359	2,640467
31	2,941667	2,084506	1,614313	1,304705	1,521714	1,359605	2,385663
32	2,771836	1,953178	1,514181	1,239073	1,46395	1,308564	2,131279
33	2,574772	1,835525	1,437786	1,179599	1,410359	1,261175	1,892996
34	2,422133	1,727955	1,368684	1,125472	1,359605	1,217065	1,702479

35	2,231135	1,614313	1,304705	1,076014	1,308564	1,175906	1,504347
36	2,084506	1,514181	1,239073	1,035169	1,261175	1,137416	1,347674
37	1,953178	1,437786	1,179599	0,997274	1,217065	1,101346	1,218039
38	1,835525	1,368684	1,125472	0,961386	1,175906	1,067475	1,106184
39	1,727955	1,304705	1,076014	0,925295	1,137416	1,03561	1,007585
40	1,614313	1,239073	1,035169	0,891786	1,101346	1,005579	0,914702
41	1,549308	1,179599	0,997274	0,860595	1,067475	0,97723	0,84683
42	1,465346	1,125472	0,961386	0,831491	1,03561	0,950426	0,778374
43	1,35085	1,076014	0,925295	0,804275	1,005579	0,925044	0,705836
44	1,261014	1,035169	0,891786	0,778769	0,97723	0,900975	0,647803
45	1,219198	0,997274	0,860595	0,754819	0,950426	0,878121	0,607309
46	1,203962	0,961386	0,831491	0,732287	0,925044	0,856446	0,576735
47	1,170931	0,925295	0,804275	0,711052	0,900975	0,836924	0,543545
48	1,105405	0,891786	0,778769	0,691006	0,878121	0,818266	0,504648
49	1,027319	0,860595	0,754819	0,672053	0,856446	0,800417	0,465731
50	0,959531	0,831491	0,732287	0,654105	0,836924	0,783325	0,432246
51	0,920345	0,804275	0,711052	0,637086	0,818266	0,766943	0,407014
52	0,905057	0,778769	0,691006	0,620925	0,800417	0,751229	0,388184
53	0,900334	0,754819	0,672053	0,605599	0,783325	0,736143	0,372696
54	0,890236	0,732287	0,654105	0,591795	0,766943	0,721647	0,357313
55	0,866841	0,711052	0,637086	0,578602	0,751229	0,707709	0,340318
56	0,831796	0,691006	0,620925	0,56598	0,736143	0,694296	0,322134
57	0,789985	0,672053	0,605599	0,553894	0,721647	0,680775	0,303723
58	0,748829	0,654105	0,591795	0,542311	0,707709	0,667763	0,286631
59	0,71419	0,637086	0,578602	0,531199	0,694296	0,655236	0,271587
60	0,68844	0,620925	0,56598	0,520532	0,680775	0,64317	0,258656
61	0,670889	0,605599	0,553894	0,510282	0,667763	0,631539	0,247642
62	0,658414	0,591795	0,542311	0,500426	0,655236	0,620321	0,238043
63	0,648032	0,578602	0,531199	0,490941	0,64317	0,609492	0,22923
64	0,637151	0,56598	0,520532	0,481381	0,631539	0,599035	0,22074
65	0,62452	0,553894	0,510282	0,472179	0,620321	0,588929	0,212422
66	0,610121	0,542311	0,500426	0,463322	0,609492	0,579158	0,204261
67	0,59534	0,531199	0,490941	0,45479	0,599035	0,569706	0,19643
68	0,580343	0,520532	0,481381	0,446566	0,588929	0,560556	0,188884
69	0,566213	0,510282	0,472179	0,438633	0,579158	0,551695	0,181792
70	0,553738	0,500426	0,463322	0,430976	0,569706	0,543109	0,175221
71	0,543297	0,510127	0,45479	0,423582	0,560556	0,534785	0,171319
72	0,53486	0,502648	0,446566	0,416436	0,551695	0,526713	0,165929
73	0,527996	0,493946	0,438633	0,409527	0,543109	0,51888	0,160786
74	0,522079	0,483877	0,430976	0,402843	0,534785	0,511276	0,155792
75	0,516324	0,472402	0,423582	0,396373	0,526713	0,503892	0,150847
76	0,510127	0,459567	0,416436	0,390107	0,51888	0,496718	0,145889
77	0,502648	0,445553	0,409527	0,384036	0,511276	0,489744	0,140847
78	0,493946	0,430761	0,402843	0,37815	0,503892	0,482964	0,135775
79	0,483877	0,415567	0,396373	0,372442	0,496718	0,476368	0,130701
80	0,472402	0,40038	0,390107	0,366904	0,489744	0,46995	0,125663

Уровни ЭМП на высоте h = 12,500 м

Азимутальное направление: 0,000 град.

№ антенны	Ант. 1	Ант. 2	Ант. 3	Ант. 4	Ант. 5	Ант. 6	КБ
Ед. изм.	В/м	В/м	В/м	В/м	В/м	В/м	
R, м/ПДУ	3	3	3	3	3	3	
0	1,323978	1,318327	1,120126	0,556148	4,96592	7,059272	8,838729
1	1,33257	1,293359	1,017332	0,511163	6,003995	6,591008	9,359347
2	1,336545	1,256851	0,881708	0,785928	6,793183	5,774589	9,361593
3	1,33819	1,19904	0,718026	1,29184	7,059272	6,677722	11,09313
4	1,334405	1,120126	0,556148	1,978482	6,591008	8,984991	14,60339
5	1,318327	1,017332	0,511163	2,832702	5,774589	10,40731	16,96848
6	1,293359	0,881708	0,785928	3,792092	6,677722	10,63681	19,46462
7	1,256851	0,718026	1,29184	4,758562	8,984991	10,40676	23,93764
8	1,19904	0,556148	1,978482	5,580759	10,40731	8,984832	25,09394
9	1,120126	0,511163	2,832702	5,985187	10,63681	6,556404	22,38788
10	1,017332	0,785928	3,792092	5,910864	10,40676	5,669609	21,26845
11	0,881708	1,29184	4,758562	5,949261	8,984832	6,556385	20,46636
12	0,718026	1,978482	5,580759	6,437304	6,556404	7,000576	18,77869
13	0,556148	2,832702	5,985187	6,612812	5,669609	6,759472	18,41335
14	0,511163	3,792092	5,910864	6,411142	6,556385	5,965607	18,80633
15	0,785928	4,758562	5,949261	5,940459	7,000576	4,924312	18,57792
16	1,29184	5,580759	6,437304	5,855078	6,759472	3,895072	18,82184
17	1,978482	5,985187	6,612812	5,883896	5,965607	2,935483	18,03243
18	2,832702	5,910864	6,411142	5,556863	4,924312	2,106748	15,95902
19	3,792092	5,949261	5,940459	4,717795	3,895072	1,414681	13,83258
20	4,758562	6,437304	5,855078	3,770355	2,935483	0,868088	13,5501
21	5,580759	6,612812	5,883896	2,812043	2,106748	0,485191	13,56397
22	5,985187	6,411142	5,556863	1,955078	1,414681	0,376597	12,64105
23	5,910864	5,940459	4,717795	1,274905	0,868088	0,530353	10,57169
24	5,949261	5,855078	3,770355	0,784889	0,485191	0,732365	9,475448
25	6,437304	5,883896	2,812043	0,52226	0,376597	0,91135	9,467982
26	6,612812	5,556863	1,955078	0,549781	0,530353	1,059591	8,904067
27	6,411142	4,717795	1,274905	0,713261	0,732365	1,177747	7,490878
28	5,940459	3,770355	0,784889	0,872183	0,91135	1,268316	5,924507
29	5,855078	2,812043	0,52226	1,004056	1,059591	1,337392	5,153528
30	4,786704	1,955078	0,549781	1,107304	1,177747	1,390356	3,50927
31	4,179867	1,274905	0,713261	1,187691	1,268316	1,432145	2,741743
32	3,618246	0,784889	0,872183	1,24696	1,337392	1,462772	2,216854
33	3,213909	1,986114	1,004056	1,289159	1,390356	1,484218	2,342213
34	2,871365	1,839003	1,107304	1,31524	1,432145	1,498123	2,097562
35	2,576492	1,711856	1,343745	1,327676	1,462772	1,503522	1,948602
36	2,35185	1,600924	1,277863	1,331322	1,484218	1,503295	1,77359
37	2,158155	1,503328	1,218078	1,020603	1,498123	1,499074	1,548285
38	1,986114	1,416826	1,16359	0,980191	1,503522	1,49163	1,416922
39	1,839003	1,343745	1,112251	0,942844	1,156918	1,481601	1,205249
40	1,711856	1,277863	1,064469	0,908226	1,119843	1,469506	1,103872
41	1,600924	1,218078	1,020603	0,876051	1,085064	0,992552	0,890921
42	1,510257	1,16359	0,980191	0,846069	1,052373	0,965116	0,816707
43	1,381226	1,112251	0,942844	0,818064	1,02159	0,939152	0,736525
44	1,316806	1,064469	0,908226	0,791849	0,992552	0,914545	0,68228

45	1,297545	1,020603	0,876051	0,767256	0,965116	0,891192	0,64523
46	1,260897	0,980191	0,846069	0,74414	0,939152	0,869	0,606376
47	1,182302	0,942844	0,818064	0,722373	0,914545	0,847885	0,559238
48	1,087759	0,908226	0,791849	0,70184	0,891192	0,827769	0,511903
49	1,020989	0,876051	0,767256	0,68244	0,869	0,808584	0,474807
50	0,997688	0,846069	0,74414	0,66408	0,847885	0,790267	0,449933
51	0,995017	0,818064	0,722373	0,646681	0,827769	0,77276	0,431296
52	0,981978	0,791849	0,70184	0,630168	0,808584	0,756011	0,411818
53	0,94487	0,767256	0,68244	0,614476	0,790267	0,739972	0,388539
54	0,889364	0,74414	0,66408	0,599545	0,77276	0,724598	0,363041
55	0,831078	0,722373	0,646681	0,585321	0,756011	0,709849	0,33875
56	0,785427	0,70184	0,630168	0,571755	0,739972	0,695688	0,318337
57	0,759172	0,68244	0,614476	0,558803	0,724598	0,68208	0,302465
58	0,74874	0,66408	0,599545	0,546424	0,709849	0,668993	0,290121
59	0,744911	0,646681	0,585321	0,534581	0,695688	0,656399	0,27959
60	0,739063	0,630168	0,571755	0,523239	0,68208	0,64427	0,269369
61	0,726115	0,614476	0,558803	0,512368	0,668993	0,63258	0,258591
62	0,705913	0,599545	0,546424	0,501939	0,656399	0,621307	0,247241
63	0,680517	0,585321	0,534581	0,491925	0,64427	0,610428	0,235686
64	0,653516	0,571755	0,523239	0,482303	0,63258	0,599923	0,224494
65	0,628198	0,558803	0,512368	0,47305	0,621307	0,589773	0,214116
66	0,606618	0,546424	0,501939	0,464144	0,610428	0,579961	0,204768
67	0,589424	0,534581	0,491925	0,455568	0,599923	0,570469	0,196452
68	0,575915	0,523239	0,482303	0,447302	0,589773	0,561283	0,189003
69	0,564673	0,512368	0,47305	0,43933	0,579961	0,552388	0,182183
70	0,554282	0,501939	0,464144	0,431638	0,570469	0,54377	0,175782
71	0,543664	0,491925	0,455568	0,42421	0,561283	0,535417	0,169641
72	0,532207	0,482303	0,447302	0,417033	0,552388	0,527316	0,163672
73	0,519883	0,47305	0,43933	0,410094	0,54377	0,519457	0,157863
74	0,507076	0,464144	0,431638	0,403383	0,535417	0,511828	0,152247
75	0,494386	0,452686	0,42421	0,396887	0,527316	0,50442	0,146591
76	0,482541	0,449537	0,417033	0,390597	0,519457	0,497224	0,142053
77	0,472199	0,447383	0,410094	0,384504	0,511828	0,490229	0,137937
78	0,46373	0,445687	0,403383	0,378597	0,50442	0,483429	0,134209
79	0,457296	0,443978	0,396887	0,372869	0,497224	0,476814	0,130819
80	0,452686	0,441741	0,390597	0,367312	0,490229	0,470378	0,12768
81	0,449537	0,438528	0,384504	0,361917	0,483429	0,464113	0,124702
82	0,447383	0,434049	0,378597	0,356679	0,476814	0,458013	0,121804
83	0,445687	0,428198	0,372869	0,35159	0,470378	0,452071	0,118918
84	0,443978	0,420922	0,367312	0,346644	0,464113	0,446282	0,115993
85	0,441741	0,412256	0,361917	0,341836	0,458013	0,440638	0,112985
86	0,438528	0,402306	0,356679	0,337158	0,452071	0,435136	0,109863
87	0,434049	0,391209	0,35159	0,332608	0,446282	0,429769	0,106617
88	0,428198	0,379199	0,346644	0,328178	0,440638	0,424532	0,103266
89	0,420922	0,366579	0,341836	0,323864	0,435136	0,419422	0,099839
90	0,412256	0,35362	0,337158	0,319663	0,429769	0,414434	0,096369
91	0,402306	0,34058	0,332608	0,315569	0,424532	0,409562	0,092892
92	0,391209	0,327722	0,328178	0,311578	0,419422	0,404804	0,089445
93	0,379199	0,315328	0,323864	0,307687	0,414434	0,400155	0,086074
94	0,366579	0,303667	0,319663	0,303892	0,409562	0,395611	0,08282
95	0,35362	0,292989	0,315569	0,30019	0,404804	0,39117	0,079719

96	0,34058	0,283508	0,311578	0,296576	0,400155	0,386827	0,076797
97	0,327722	0,2754	0,307687	0,293049	0,395611	0,382579	0,074075
98	0,315328	0,268788	0,303892	0,289604	0,39117	0,378424	0,071569
99	0,303667	0,263735	0,30019	0,28624	0,386827	0,374358	0,069288
100	0,292989	0,260242	0,296576	0,282952	0,382579	0,370378	0,067237

Уровни ЭМП на высоте h = 21,850 м

Азимутальное направление: 0,000 град.

№ антенны	Ант. 1	Ант. 2	Ант. 3	Ант. 4	Ант. 5	Ант. 6	КБ
Ед. изм.	В/м	В/м	В/м	В/м	В/м	В/м	
R, м/ПДУ	3	3	3	3	3	3	
0	0,986916	0,370781	1,27923	1,797613	2,384311	1,407454	1,516132
1	0,865639	0,503681	1,5219	1,663794	2,005874	1,497511	1,372609
2	0,726206	0,743129	1,711521	1,407916	1,56506	1,538879	1,200968
3	0,565417	1,015416	1,811541	1,146808	1,407454	1,359744	1,086383
4	0,421342	1,27923	1,797613	0,964882	1,497511	1,13558	1,056494
5	0,370781	1,5219	1,663794	1,013155	1,538879	0,815154	1,031219
6	0,503681	1,711521	1,407916	1,193277	1,359744	1,011665	1,051278
7	0,743129	1,811541	1,146808	1,336264	1,13558	1,069806	1,040969
8	1,015416	1,797613	0,964882	1,34771	0,815154	1,354697	1,056609
9	1,27923	1,663794	1,013155	1,2362	1,011665	1,522702	1,1446
10	1,5219	1,407916	1,193277	1,001962	1,069806	1,606541	1,1613
11	1,711521	1,146808	1,336264	0,797764	1,354697	1,560307	1,21514
12	1,811541	0,964882	1,34771	0,555138	1,522702	1,450095	1,195397
13	1,797613	1,013155	1,2362	0,679908	1,606541	1,580391	1,258552
14	1,663794	1,193277	1,001962	0,72597	1,560307	2,038057	1,367924
15	1,407916	1,336264	0,797764	0,949999	1,450095	2,444258	1,487103
16	1,146808	1,34771	0,555138	1,132292	1,580391	2,59089	1,548011
17	0,964882	1,2362	0,679908	1,310202	2,038057	2,401768	1,617806
18	1,013155	1,001962	0,72597	1,419614	2,444258	1,957472	1,597649
19	1,193277	0,797764	0,949999	1,387574	2,59089	1,384343	1,501923
20	1,336264	0,555138	1,132292	1,207274	2,401768	0,974459	1,283493
21	1,34771	0,679908	1,310202	1,031177	1,957472	1,113986	1,12569
22	1,2362	0,72597	1,419614	1,003295	1,384343	1,540701	1,04081
23	1,001962	0,949999	1,387574	1,169569	0,974459	1,938127	1,100621
24	0,797764	1,132292	1,207274	1,434667	1,113986	2,217426	1,288026
25	0,555138	1,310202	1,031177	1,673433	1,540701	2,35286	1,533136
26	0,679908	1,419614	1,003295	1,803112	1,938127	2,323043	1,765362
27	0,72597	1,387574	1,169569	1,813338	2,217426	2,186885	1,867547
28	0,949999	1,207274	1,434667	1,705483	2,35286	1,977126	1,863547
29	1,132292	1,031177	1,673433	1,517014	2,323043	1,699511	1,747999
30	1,310202	1,003295	1,803112	1,274856	2,186885	1,387351	1,589657
31	1,419614	1,169569	1,813338	1,010439	1,977126	1,073462	1,417081
32	1,387574	1,434667	1,705483	0,743129	1,699511	0,766701	1,213413
33	1,207274	1,673433	1,517014	0,503681	1,387351	0,492652	0,997818
34	1,031177	1,803112	1,274856	0,376883	1,073462	0,300608	0,813836
35	1,393744	1,813338	1,010439	0,421791	0,766701	0,323837	0,791368
36	1,376938	1,705483	0,743129	0,565747	0,492652	0,494285	0,684885
37	1,349562	1,517014	0,503681	0,718085	0,300608	0,677955	0,604664
38	1,328009	1,274856	0,376883	0,861883	0,323837	0,846995	0,566224

39	1,294428	1,010439	0,421791	0,982064	0,494285	0,996879	0,564108
40	1,251426	0,743129	0,565747	1,0789	0,677955	1,12321	0,591514
41	1,209646	0,503681	0,718085	1,152362	0,846995	1,226568	0,642488
42	1,169353	0,376883	0,861883	1,200048	0,996879	1,30918	0,711123
43	1,130699	0,421791	0,982064	1,22796	1,12321	1,371457	0,785691
44	1,100904	0,565747	1,0789	1,243029	1,226568	1,411644	0,859823
45	1,070789	0,718085	1,152362	1,247092	1,30918	1,438157	0,925296
46	1,028951	0,861883	1,200048	1,242987	1,371457	1,45399	0,975744
47	0,989886	0,982064	1,22796	1,226421	1,411644	1,458623	1,008516
48	0,940308	1,0789	1,243029	1,200946	1,438157	1,453653	1,024111
49	0,918576	1,152362	1,247092	1,169305	1,45399	1,440527	1,031493
50	0,911008	1,200048	1,242987	1,131625	1,458623	1,420538	1,026795
51	0,897034	0,751355	1,226421	1,086492	1,453653	1,395817	0,901688
52	0,857907	0,732482	1,200946	1,040274	1,440527	1,367161	0,860136
53	0,807212	0,714474	1,169305	0,994233	1,420538	1,334535	0,812972
54	0,769101	0,697278	1,131625	0,947255	1,395817	1,29872	0,765618
55	0,757989	0,680844	1,086492	0,899891	1,367161	1,260394	0,720676
56	0,763607	0,665127	1,040274	0,852588	1,334535	1,219517	0,678086
57	0,7612	0,650084	0,994233	0,805708	1,29872	1,176642	0,63454
58	0,738412	0,635393	0,947255	0,760095	1,260394	1,132929	0,588459
59	0,700184	0,619409	0,899891	0,715802	1,219517	1,088746	0,540965
60	0,661112	0,604192	0,852588	0,672477	1,176642	1,044403	0,495168
61	0,636271	0,589689	0,805708	0,630265	1,132929	1,000163	0,453647
62	0,630128	0,575853	0,760095	0,589277	1,088746	0,955432	0,416875
63	0,634795	0,56264	0,715802	0,549283	1,044403	0,910833	0,383779
64	0,637119	0,550009	0,507678	0,510382	1,000163	0,867046	0,330972
65	0,63031	0,537923	0,498507	0,472964	0,955432	0,824181	0,305665
66	0,61219	0,527041	0,489654	0,437033	0,910833	0,782326	0,280551
67	0,586146	0,517184	0,480635	0,402583	0,867046	0,741547	0,256199
68	0,557507	0,507678	0,471445	0,369595	0,824181	0,701894	0,23326
69	0,532811	0,498507	0,462595	0,337812	0,782326	0,6634	0,212516
70	0,515892	0,489654	0,454068	0,307375	0,741547	0,626089	0,194271
71	0,508362	0,480635	0,445846	0,278403	0,701894	0,590387	0,178549
72	0,507491	0,471445	0,437914	0,250847	0,6634	0,555973	0,164856
73	0,508641	0,462595	0,430256	0,22466	0,626089	0,522665	0,152607
74	0,50828	0,454068	0,422858	0,199791	0,590387	0,490457	0,141373
75	0,504461	0,445846	0,415708	0,176193	0,555973	0,459341	0,130802
76	0,496113	0,437914	0,408794	0,153823	0,522665	0,429303	0,120683
77	0,483995	0,430256	0,402103	0,377381	0,490457	0,400327	0,12492
78	0,470136	0,422858	0,395627	0,371665	0,459341	0,372392	0,116018
79	0,456038	0,415708	0,389353	0,366118	0,429303	0,345476	0,107786
80	0,443055	0,408794	0,383275	0,360733	0,400327	0,319554	0,100313
81	0,432048	0,402103	0,377381	0,355502	0,372392	0,294601	0,093624
82	0,423215	0,395627	0,371665	0,350421	0,345476	0,270591	0,087681
83	0,41623	0,389353	0,366118	0,345481	0,319554	0,2474	0,082396
84	0,410445	0,383275	0,360733	0,340678	0,294601	0,225074	0,077667
85	0,405183	0,377381	0,355502	0,336006	0,270591	0,203648	0,073396
86	0,399877	0,371665	0,350421	0,33146	0,2474	0,183091	0,069492
87	0,394165	0,366118	0,345481	0,327034	0,225074	0,163374	0,065896
88	0,387936	0,360733	0,340678	0,322724	0,203648	0,144469	0,062575
89	0,381315	0,355502	0,336006	0,318526	0,183091	0,126349	0,059514

90	0,374581	0,350421	0,33146	0,314435	0,422942	0,108992	0,073622
91	0,368078	0,345481	0,327034	0,310447	0,417834	0,092375	0,071254
92	0,362139	0,340678	0,322724	0,306558	0,412848	0,076485	0,06907
93	0,357037	0,344057	0,318526	0,302765	0,407978	0,061321	0,067687
94	0,352919	0,342377	0,314435	0,299065	0,403222	0,046911	0,066097
95	0,349768	0,340318	0,310447	0,295453	0,398575	0,033365	0,064644
96	0,347428	0,337641	0,306558	0,291927	0,394033	0,021144	0,063291
97	0,345633	0,334145	0,302765	0,288484	0,389593	0,012496	0,061994
98	0,344057	0,329727	0,299065	0,285121	0,385252	0,013896	0,060716
99	0,342377	0,324387	0,295453	0,281835	0,381078	0,022779	0,059435
100	0,340318	0,318112	0,291927	0,278623	0,37716	0,365872	0,072886

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Результаты расчетов уровней ЭМП в расчетных точках

Приложение Е.1

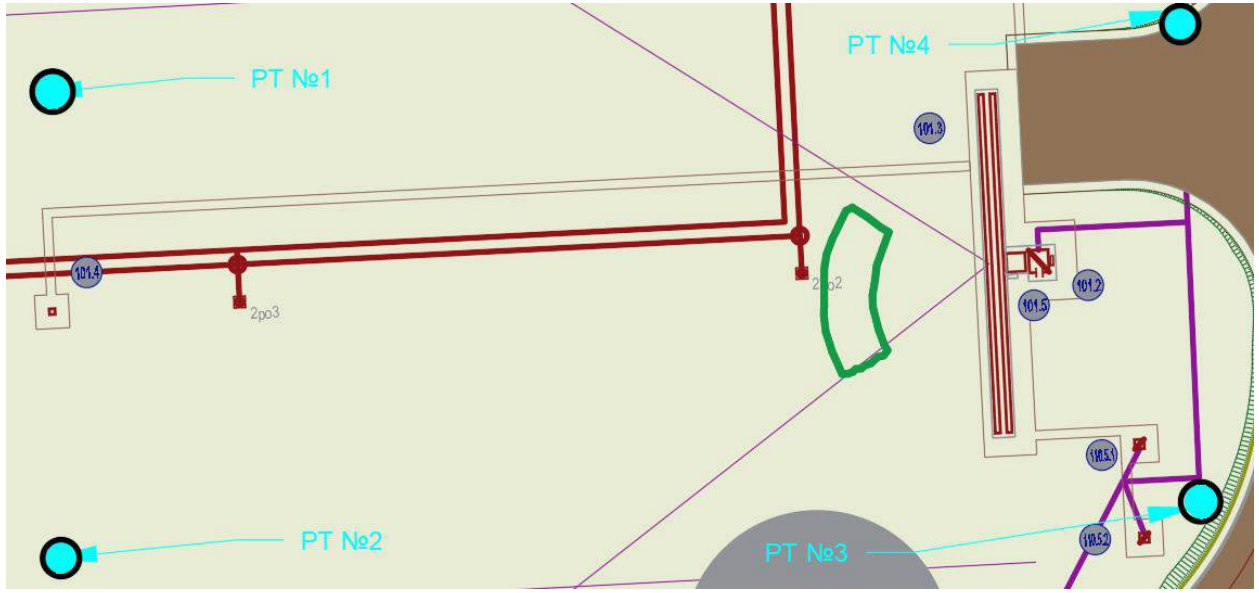
Расчет уровней ЭМП в расчетных точках для КРМ

Координаты точки наблюдения РТ №1 по периметру технической территории на высоте 2,0 м		
X = 264,352 м, Y = 113,226 м, H = 2 м		
R = 101,8 м, Аз.-т = 171 град.		
№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,2781 В/м	3 В/м
	КБ	0,0086

Координаты точки наблюдения РТ №2 по периметру технической территории на высоте 2,0 м		
X = 265,949 м, Y = 63,722 м, H = 2 м		
R = 102,12 м, Аз.-т = 198 град.		
№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,2782 В/м	3 В/м
	КБ	0,0086

Координаты точки наблюдения РТ №3 по периметру технической территории на высоте 2,0 м		
X = 388,052 м, Y = 69,18 м, H = 2 м		
R = 34 м, Аз.-т = 313 град.		
№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0027 В/м	3 В/м
	КБ	0

Координаты точки наблюдения РТ №4 по периметру технической территории на высоте 2,0 м		
X = 386,055 м, Y = 122,035 м, H = 2 м		
R = 31,4 м, Аз.-т = 50 град.		
№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0024 В/м	3 В/м
	КБ	0



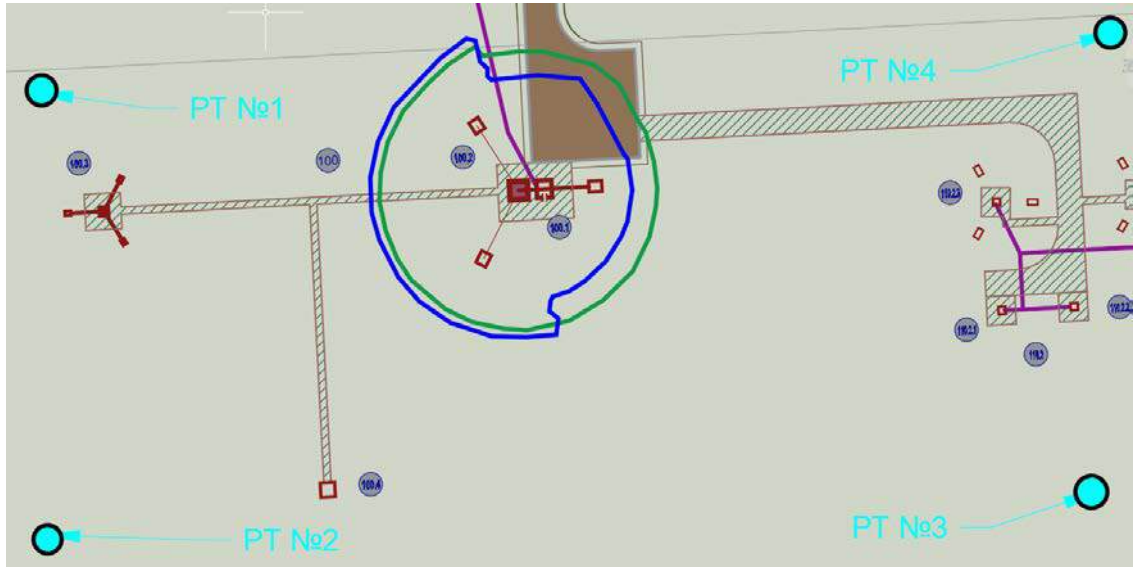
Расчет уровней ЭМП в расчетных точках при совместной работе антенн ГРМ

Координаты точки наблюдения РТ №1 по периметру технической территории на высоте 2,0 м		
X = 560,427 м, Y = 99,047 м, H = 2 м		
R = 67,56 м, Аз.-т = 169 град.		
№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0274 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	1,3838 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,1411

Координаты точки наблюдения РТ №2 по периметру технической территории на высоте 2,0 м		
X = 561,389 м, Y = 37,825 м, H = 2 м		
R = 81,5 м, Аз.-т = 215 град.		
№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0,0034 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	1,4206 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,1424

Координаты точки наблюдения РТ №3 по периметру технической территории на высоте 2,0 м		
X = 707,634 м, Y = 43,915 м, H = 2 м		
R = 88,68 м, Аз.-т = 333 град.		
№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	0,5146 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,0515

Координаты точки наблюдения РТ №4 по периметру технической территории на высоте 2,0 м		
X = 709,879 м, Y = 107,38 м, H = 2 м		
R = 83, 14 м, Аз.-т = 15 град.		
№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	0 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
2	0,614 мкВт/кв.см	10 мкВт/кв.см
	КБ	0,0614



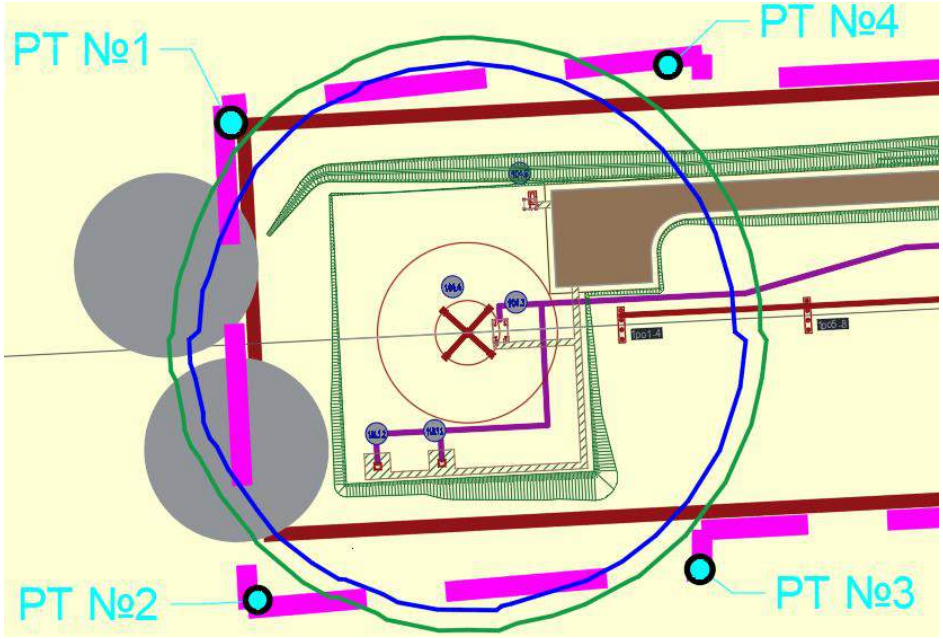
Расчет уровней ЭМП в расчетных точках при совместной работе антенн ОПРС

Координаты точки наблюдения РТ №1 по периметру технической территории на высоте 2,0 м		
X = 428,09 м, Y = 930,537 м, H = 2 м		
R = 238,51 м, Аз.-т = 138 град.		
№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,7466 В/м	15 В/м
	КБ	0,0136

Координаты точки наблюдения РТ №2 по периметру технической территории на высоте 2,0 м		
X = 507,972 м, Y = 553,208 м, H = 2 м		
R = 239,34 м, Аз.-т = 232 град.		
№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,7663 В/м	15 В/м
	КБ	0,0139

Координаты точки наблюдения РТ №3 по периметру технической территории на высоте 2,0 м		
X = 502,534 м, Y = 859,222 м, H = 2 м		
R = 239,348 м, Аз.-т = 314 град.		
№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,8619 В/м	15 В/м
	КБ	0,0154

Координаты точки наблюдения РТ №4 по периметру технической территории на высоте 2,0 м		
X = 499,31 м, Y = 937,827 м, H = 2 м		
R = 239,19 м, Аз.-т = 51 град.		
№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,6623 В/м	15 В/м
	КБ	0,0123



Расчет уровней ЭМП в расчетных точках при совместной работе антенн на кровле МКДП

Координаты точки наблюдения РТ №1 на уровне 1 этажа (h=2,0 м)		
X = 915,823 м, Y = 748,474 м, H = 2 м		
R = 22,57 м, Аз.-т = 267 град.		
№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,0149 В/м	3 В/м
2	0,7645 В/м	3 В/м
3	0,7643 В/м	3 В/м
4	0,7645 В/м	3 В/м
5	1,0209 В/м	3 В/м
6	0,0073 В/м	3 В/м
	КБ	0,425

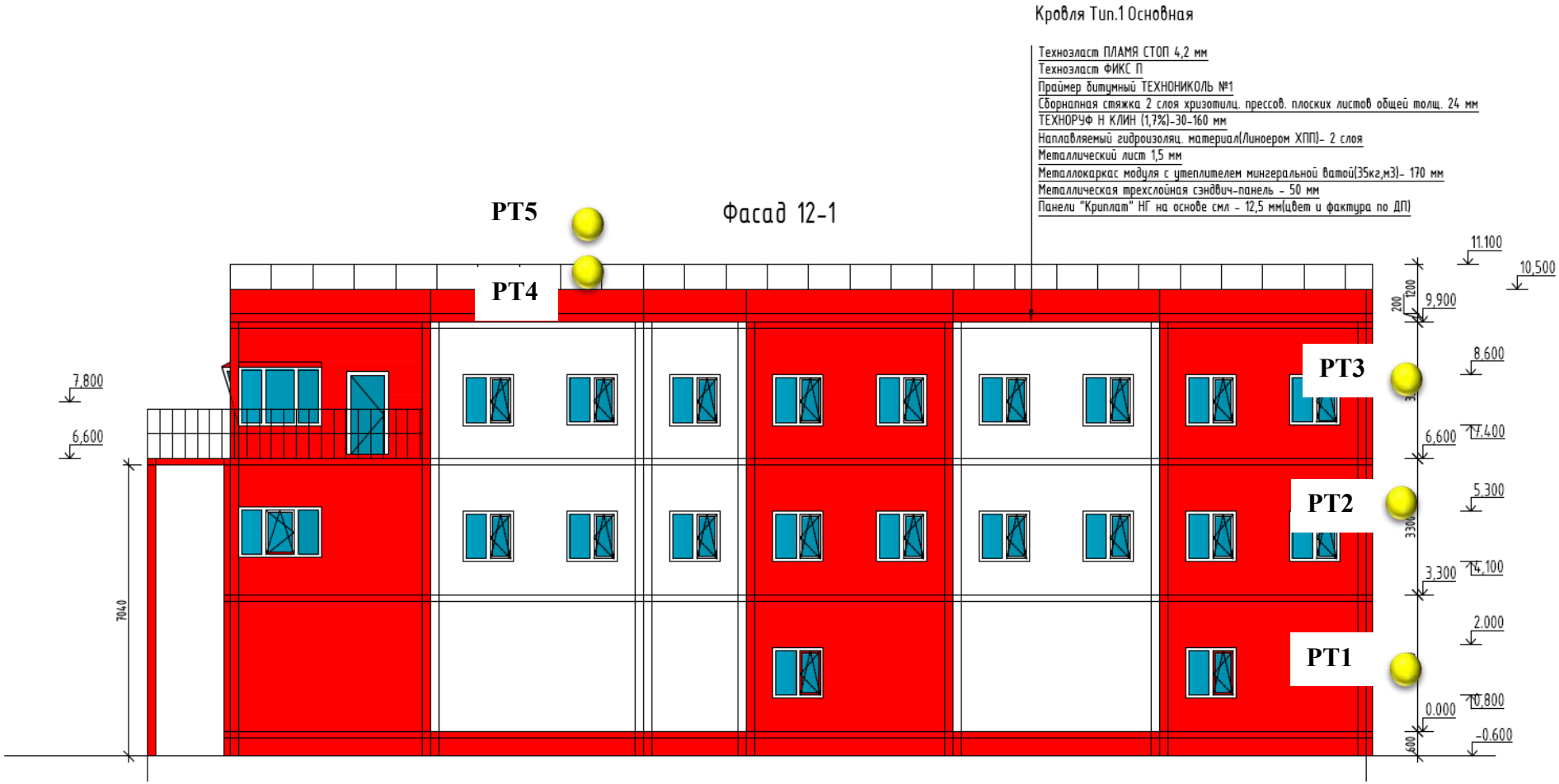
Координаты точки наблюдения РТ №2 на уровне 2 этажа (h=5,3 м)		
X = 923,649 м, Y = 752,124 м, H = 5,3 м		
R = 8,76 м, Аз.-т = 300 град.		
№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,3635 В/м	3 В/м
2	0,9332 В/м	3 В/м
3	0,9356 В/м	3 В/м
4	0,9332 В/м	3 В/м
5	1,3548 В/м	3 В/м
6	0,0179 В/м	3 В/м
	КБ	0,701

Координаты точки наблюдения РТ №3 на уровне 3 этажа (h=8,6 м)		
X = 916,345 м, Y = 760,466 м, H = 8,6 м		
R = 4,87 м, Аз.-т = 149 град.		
№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,7585 В/м	3 В/м
2	0,7928 В/м	3 В/м
3	0,7807 В/м	3 В/м
4	0,7928 В/м	3 В/м
5	1,1345 В/м	3 В/м
6	0,0281 В/м	3 В/м
	КБ	0,694

Координаты точки наблюдения РТ №4 на кровле МКДП (8,6 м)		
X = 923,127 м, Y = 762,552 м, H = 10,5 м		
R = 3,94 м, Аз.-т = 55 град.		
№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	**3,2605 В/м**	3 В/м
2	1,76 В/м	3 В/м
3	1,7698 В/м	3 В/м
4	1,76 В/м	3 В/м
5	2,5362 В/м	3 В/м
6	0,0333 В/м	3 В/м
	КБ	**2,9323**

Координаты точки наблюдения РТ №5 над кровлей МКДП с учетом высоты среднего роста человека (h=12,5)		
X = 923,127 м, Y = 762,552 м, H = 12,5 м		
R = 6,0 м, Аз.-т = 55 град.		
№ ант.	Уровень ЭМП	ПДУ
1	1,293359 В/м	3 В/м
2	0,881708 В/м	3 В/м
3	0,785928 В/м	3 В/м
4	**3,792092 В/м**	3 В/м
5	**6,677722 В/м**	3 В/м
6	**10,63681 В/м**	3 В/м
	КБ	**19,46462**

Вертикальный разрез здания МКДП



ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Заключения на размещение ПРТО

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора
ФБУН «СЗНЦ гигиены и
общественного здоровья»
№ 81-А/О от 08.08.2019

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение науки
Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья
(ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»)
ИНН 7815001513 ОГРН 1037843133316
191036, г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Советская, д. 4

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ
Место осуществления деятельности: Санкт-Петербург, ул. Советская 2-я, 4а, А, пом. 55, 216, 402, 403, 406, 410, 412, 413, 418
тел+7 (812) 717-96-60, www.s-znc.ru, e-mail: expert@s-znc.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.730099

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель Органа инспекции
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья», д.м.н.

_____ Фридман К.Б.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 01.05.Т.57422.03.26 от 26.03.2026

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта на размещение радиоэлектронных средств курсового радиомаяка (КРМ) типа ILS2700 с МКп-077° филиала «Московский центр» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», расположенного по адресу: 214039, Российская Федерация, Смоленская область, г. Смоленск, Аэропорт Смоленск (Северный) (проект «Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации. Часть 20. Материалы к санитарно-эпидемиологическому заключению на размещение передающих радиотехнических объектов (ПРТО). А-4332-ПРТО том 13.20)

Заявитель: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект", 125171, г. Москва, Ленинградское ш., д.7 ИНН 7712037050 ОГРН 1027700559512.
Заказчик: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект", 125171, г. Москва, Ленинградское ш., д.7 ИНН 7712037050 ОГРН 1027700559512.
Заявка №0042 от 23.01.2026 по договору №СЭ-0041 от 13.03.2026
Дата экспертизы: с 20.03.2026 **до** 26.03.2026
Состав экспертных материалов: проектные материалы на размещение радиоэлектронных

средств курсового радиомаяка (КРМ) типа ILS2700 с МКп-077° филиала «Московский центр» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», с обоснованием границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и зоны ограничения застройки (ЗОЗ), по адресу: 214039, Российская Федерация, Смоленская область, г. Смоленск, Аэропорт Смоленск (Северный) (проект «Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации. Часть 20. Материалы к санитарно-эпидемиологическому заключению на размещение передающих радиотехнических объектов (ПРТО). А-4332-ПРТО том 13.20) (далее–проект). Графические материалы выполнены в масштабе 1:500, 1:20000.

Расчеты уровней электромагнитных полей (ЭМП) выполнены с помощью «Программного комплекса анализа электромагнитной обстановки, версия ПРОФ» (ПК АЭМО ПРОФ), разработанного ФГУП НИИР СОНИИР, сертификат соответствия № РОСС RU.АЖ.49.Н06077 №0115430.

Ответственность за достоверность представленных материалов несет Заказчик.

Организация-проектировщик: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект", 125171, г. Москва, Ленинградское ш., д.7 ИНН 7712037050 ОГРН 1027700559512.

Инспектор ОИ: Дубровская Е.Н.

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза осуществляется на соответствие действующей нормативной документации:

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Установлено:

Проектная документация разработана в связи с размещением радиоэлектронных средств (РЭС) курсового радиомаяка КРМ типа ILS2700 с МКп-077° филиала «Московский центр» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», по адресу: 214039, Российская Федерация, Смоленская область, г. Смоленск, Аэропорт Смоленск (Северный), новое строительство. Проектными решениями предусматривается размещение оборудования КРМ типа ILS2700 с МКп-077° на продолжении оси ИВПП на удалении 500,0 м от ее порога с МКп-257°, устанавливается 16-элементная антенна. Иные РЭС, в том числе других организаций, на площадке отсутствуют.

Передатчики, предусмотренные к размещению проектом, генерируют электромагнитные поля радиочастотного диапазона, имеют эффективную излучаемую мощность более 10 Вт в диапазоне частот 30 МГц-300 ГГц, согласно п. 290 СанПиН 2.1.3684-21 на данную проектную документацию требуется оформление санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам и гигиеническим нормативам размещаемых РЭС.

Расчеты, представленные в проекте, свидетельствуют, что на территории вблизи размещения КРМ с МКп-077° на высоте 2,0 м от поверхности земли уровни напряженности электрического поля (Е) не превышают предельно допустимый уровень (ПДУ) Е=3 В/м для диапазона 30-300 МГц, установленный СанПиН 1.2.3685-21.

В соответствии с требованиями п. 291 СанПиН 2.1.3684-21 в расчетах учтено одновременное облучение от нескольких источников электромагнитных полей, для которых установлены одни и те же ПДУ, квадратный корень из суммы квадратов значений напряженности электрического поля, создаваемых источниками электромагнитного поля

должен быть меньше предельно допустимого уровня напряженности электрического поля нормируемого диапазона.

В пояснительной записке представлены следующие сведения:

Наименование владельца объекта, его почтовый адрес:
ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», г. Москва, 125993, А-167, ГСП-3, Ленинградский просп., д. 37/7.
Филиал «Московский центр» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД» 119027, г. Москва, пос. Внуково, ул. Большая Внуковская, д. 2а, стр. 1.
Место расположения объекта: 214039, Российская Федерация, Смоленская область, г. Смоленск, Аэропорт Смоленск (Северный).
Географические координаты: 54°49'31.542" N, 32°3'5.326"E
Наименование РЭС: Курсовой радиомаяк (КРМ) типа ILS 2700 с МКп-077° филиала «Московский центр» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД».
Год ввода РЭС в эксплуатацию: 2026-2027 гг.
Сведения о реконструкции: новое строительство.
Размещение технологического оборудования КРМ: в аппаратном контейнере КРМ.
Временные характеристики работы передатчиков на излучение: круглосуточно.

Ближайшая жилая застройка (СНТ «Черничный сад») расположена в северо-западном направлении на расстоянии около 556,5 м от участка размещения КРМ.

Участки проектируемых РЭС располагаются в контролируемой зоне аэродрома, вблизи ИВПП, перспективная застройка не планируется.

Технические характеристики проектируемых РЭС:
Курсовой радиомаяк КРМ типа ILS2700 с МКп-077°
Диапазон рабочих частот: 108-112 МГц;
Количество передатчиков: 5 шт.;
Мощность передатчика: 6,0 Вт;
Тип модуляции: амплитудная;
Тип антенны: логопериодическая;
Количество антенн: 16 шт.;
Мощность на входе антенны: 22,49 Вт;
Тип поляризации: горизонтальная;
Коэффициент усиления антенн: УК 24 дБ, ШК 12 дБ;
Ширина диаграммы направленности (ДН) антенны в горизонтальной плоскости: ±35 град., в вертикальной плоскости: 7 град.;
Азимут излучения: 257 град.;
Угол места: 35 град.;
Коэффициент потерь в антенно-фидерном тракте: 1,0 дБ;
Высота фазового центра антенн от уровня земли/кровли: 3,9 м/-.

В соответствии с п.294 СанПиН 2.1.3684-21 на оборудовании РЭС в доступном для обозрения месте предусмотрена информация о владельцах оборудования, номере и наименовании РЭС, координаты и адрес места установки.

В проектных материалах для оценки влияния уровней ЭМП на здоровье населения приведены расчетные данные по организации санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки от проектируемых РЭС курсового радиомаяка КРМ типа ILS2700 с МКп-077° филиала «Московский центр» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», по адресу: 214039, Российская Федерация, Смоленская область, г. Смоленск, Аэропорт Смоленск (Северный), На основании приведённых расчётов установлено, что при работе передающего оборудования объекта в режиме излучения на максимальную мощность, на территории, прилегающей к месту размещения КРМ типа ILS2700 с МКп-077°, значения напряженности электрического поля на высоте 2 м от поверхности земли не превышают ПДУ Е=3 В/м,

установленный СанПиН 1.2.3685-21 для диапазона 30-300 МГц. Для данного объекта санитарно-защитная зона не устанавливается.

Зона ограничения застройки от излучаемых антенн, согласно представленным в расчетах результатам распределения ЭМП, в горизонтальном сечении представляет собой круговой сектор максимальной протяженностью 18,0 м на высоте 6,8 м от уровня земли в пределах ширины диаграмм максимальной направленности антенн. Зона ограничения застройки от излучаемых антенн, согласно представленным в расчетах результатам распределения ЭМП с отображением вертикальных сечений ЗОЗ, в азимутах максимального излучения, имеет неправильную форму. Верхняя граница ЗОЗ находится на высоте 7,2 м от поверхности земли, нижняя граница зоны ограничения находится на высоте 2,0 м.

Границы ЗОЗ находятся в пределах технической территории участка. Здания и строения в зону ограничения застройки не попадают. В направлении излучения антенн рабочая зона каких-либо аэродромных служб отсутствует.

При инструментальном контроле уровней ЭМП на этапе ввода РЭС в эксплуатацию выбор точек необходимо осуществлять в соответствии с п. 298 СанПиН 2.1.3684-21. В проектных материалах представлены расчетные значения уровней ЭМП и коэффициента безопасности (КБ) в контрольных точках (КТ) по периметру технической территории на высоте 2 м от уровня земли на прилегающей к РЭС территории:

№КТ	Азимут, град.	Координаты КТ X, м У, м	Расстояние от антенны до КТ, м	Высота КТ, от уровня земли, м	Расчетное значение Е, В/м	Расчетное значение КБ
1	171	X = 264,352 Y = 113,226	101,8	2,0	0,2781	0,0086
2	198	X = 265,949 Y = 63,722	102,12	2,0	0,2782	0,0086
3	313	X = 388,052 Y = 69,18	34,0	2,0	0,0027	0
4	50	X = 386,055 Y = 122,035	31,4	2,0	0,0024	0

Согласно проектным материалам, расчетные уровни ЭМП в контрольных точках на прилегающей к РЭС территории не превышают предельно допустимого уровня Е=3 В/м, установленный СанПиН 1.2.3685-21 для диапазона 30-300 МГц. Коэффициент безопасности КБ<1.

В целях защиты технического персонала от ЭМП, создаваемых РЭС, к работе по обслуживанию РЭС допускаются лица, имеющие специальное радиотехническое образование, прошедшие первичный инструктаж по безопасности труда на рабочем месте, имеющие квалификационную группу и группу по электробезопасности не ниже II, изучившие эксплуатационную документацию, прошедшие стажировку и имеющие допуск к работе на оборудовании, а также не имеющие к данной работе противопоказаний по состоянию здоровья.

В проектных материалах в соответствии с п. 296, п. 297, п. 298 СанПиН 2.1.3684-21 предусмотрено обеспечение владельцем РЭС, осуществляющим эксплуатацию оборудования, проведение производственного контроля ЭМП, инструментальных исследований уровней ЭМП в течение 10 рабочих дней после дня ввода оборудования БС в эксплуатацию, далее - один раз в три года при включении оборудования на максимальную проектную (заявленную) мощность излучения. В случае выявления нарушений эксплуатации, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения, владелец РЭС своевременно информирует органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, об аварийных ситуациях, о прекращении деятельности РЭС. Измерения уровней ЭМП проводятся лицами, осуществляющими эксплуатацию РЭС, на границе зданий первой линии относительно РЭС.

В случае превышения ПДУ измерения проводятся в зданиях последующих линий, в т. ч. зданий, высота которых превышает высоту зданий первой линии.

Устанавливаемое по проекту оборудование не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала. Персонал находится на объекте только при проведении регламентных и ремонтных работ.

Проведение ремонтных работ и работ по настройке антенн допускается только при выключенных передатчиках радиоэлектронных средств для принятия мер по исключению пребывания людей в условиях воздействия ЭМП с уровнями, превышающими гигиенические нормативы.

Заключение: На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта на размещение радиоэлектронных средств курсового радиомаяка (КРМ) типа ILS2700 с МКп-077° филиала «Московский центр» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», расположенного по адресу: 214039, Российская Федерация, Смоленская область, г. Смоленск, Аэропорт Смоленск (Северный) (проект «Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации. Часть 20. Материалы к санитарно-эпидемиологическому заключению на размещение передающих радиотехнических объектов (ПРТО). А-4332-ПРТО том 13.20), установлено, что представленные материалы **СООТВЕТСТВУЮТ** требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Инспектор ОИ _____ **Дубровская Е.Н.**

Технический директор ОИ _____ **Носков С.Н.**

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора
ФБУН «СЗНЦ гигиены и
общественного здоровья»
№ 81-А/О от 08.08.2019

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение науки
Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья
(ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»)
ИНН 7815001513 ОГРН 1037843133316
191036, г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Советская, д. 4

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ
Место осуществления деятельности: Санкт-Петербург, ул. Советская 2-я, 4а, А, пом. 55, 216, 402, 403, 406, 410, 412, 413, 418
тел+7 (812) 717-96-60, www.s-znc.ru, e-mail: expert@s-znc.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.730099

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель Органа инспекции
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья», д.м.н.

_____ Фридман К.Б.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 01.05.Т.57423.03.26 от 27.03.2026

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта на размещение радиоэлектронных средств авиационной подвижной электросвязи ОВЧ диапазона (RS 2500 V), внутриаэропортовой связи ОВЧ диапазона Аргут А–703 VHF командного диспетчерского пункта (МКДП) филиала «Московский центр» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», расположенного по адресу: 214039, Российская Федерация, Смоленская область, г. Смоленск, Аэропорт Смоленск (Северный) (проект «Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации. Часть 20. Материалы к санитарно-эпидемиологическому заключению на размещение передающих радиотехнических объектов (ПРТО). А-4332-ПРТО том 13.20»)

Заявитель: ФГУП ГПИ и НИИ ГА «Аэропроект», 125171, г. Москва, Ленинградское ш., д.7 ИНН 7712037050 ОГРН 1027700559512.
Заказчик: ФГУП ГПИ и НИИ ГА «Аэропроект», 125171, г. Москва, Ленинградское ш., д.7 ИНН 7712037050 ОГРН 1027700559512.
Основание для проведения экспертизы:
Заявка №0042 от 23.01.2026 по договору №СЭ-0041 от 13.03.2026

Дата экспертизы: с 20.03.2026 до 27.03.2026

Состав экспертных материалов: проектные материалы на размещение радиоэлектронных средств авиационной подвижной электросвязи ОВЧ диапазона (RS 2500 V), внутриаэропортовой связи ОВЧ диапазона Аргут А–703 VHF командного диспетчерского пункта (МКДП) филиала «Московский центр» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД» с обоснованием границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и зоны ограничения застройки (ЗОЗ), по адресу: 214039, Российская Федерация, Смоленская область, г. Смоленск, Аэропорт Смоленск (Северный) (проект «Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации. Часть 20. Материалы к санитарно-эпидемиологическому заключению на размещение передающих радиотехнических объектов (ПРТО). А-4332-ПРТО том 13.20) (далее – проект). Графические материалы выполнены в масштабе 1:500, 1:20000.

Расчеты уровней электромагнитных полей (ЭМП) выполнены с помощью «Программного комплекса анализа электромагнитной обстановки, версия ПРОФ» (ПК АЭМО ПРОФ), разработанного ФГУП НИИР СОНИИР, сертификат соответствия № РОСС RU.АЖ.49.Н06077 №0115430.

Ответственность за достоверность представленных материалов несет Заказчик.

Организация-проектировщик: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект", 125171, г. Москва, Ленинградское ш., д.7 ИНН 7712037050 ОГРН 1027700559512.

Инспектор ОИ: Дубровская Е.Н.

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза осуществляется на соответствие действующей нормативной документации:

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Установлено:

Проектная документация разработана в связи с размещением радиоэлектронных средств (далее – РЭС) авиационной подвижной электросвязи ОВЧ диапазона (RS 2500 V), внутриаэропортовой связи ОВЧ диапазона Аргут А–703 VHF командного диспетчерского пункта (МКДП) филиала «Московский центр» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», расположенного по адресу: 214039, Российская Федерация, Смоленская область, г. Смоленск, Аэропорт Смоленск (Северный), новое строительство. Проектными решениями предусматривается размещение на кровле башни здания МКДП (высота 10,5 м) антенн средств авиационной подвижной электросвязи ОВЧ диапазона (RS 2500 V – 4 комплекта), внутриаэропортовой связи ОВЧ диапазона Аргут А – 703 VHF – 2 шт., антенны ОА2000V-4 шт. Антенны ОА2000V работают только на прием сигнала, согласно требованиям пп.3, п. 290 СанПиН 2.1.3684-21, размещение только приемных антенн не требует получения санитарно-эпидемиологических заключений. Иные РЭС других организаций на крыше здания отсутствуют.

Передатчики РЭС КДП генерируют электромагнитные поля (ЭМП) радиочастотного диапазона, имеют эффективную излучаемую мощность более 10 Вт в диапазоне 30 МГц-300 ГГц, согласно п. 290 СанПиН 2.1.3684-21 на данную проектную документацию требуется оформление санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам и гигиеническим нормативам размещаемых РЭС.

Расчеты, представленные в проекте, свидетельствуют, что на территории вблизи размещения РЭС КДП на высоте 2 м от поверхности земли значения напряженности электрического поля (Е) не превышают предельно допустимый уровень (ПДУ) Е=3 В/м для диапазона 30-300 МГц, установленный СанПиН 1.2.3685-21.

В соответствии с требованиями п. 291 СанПиН 2.1.3684-21 в расчетах учтено одновременное облучение от нескольких источников электромагнитных полей, для которых установлены одни и те же ПДУ, квадратный корень из суммы квадратов значений напряженности электрического поля, создаваемых источниками электромагнитного поля должен быть меньше предельно допустимого уровня напряженности электрического поля нормируемого диапазона.

В пояснительной записке представлены следующие сведения:

Наименование владельца объекта, его почтовый адрес:

ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», г. Москва, 125993, А-167, ГСП-3, Ленинградский просп., д. 37/7.

Филиал «Московский центр» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД» 119027, г. Москва, пос. Внуково, ул. Большая Внуковская, д. 2а, стр. 1.

Место расположения объекта: 214039, Российская Федерация, Смоленская область, г. Смоленск, Аэропорт Смоленск (Северный).

Географические координаты проектируемых РЭС:

Аргут А – 703 54°49'20.365"N, 32°1'44.037"E

RS 2500 V 55°5'12.391" N, 73°0'40.022" E

Наименование РЭС: РЭС авиационной подвижной электросвязи ОВЧ диапазона (RS 2500 V), внутриаэропортовой связи ОВЧ диапазона Аргут А–703 VHF командного диспетчерского пункта МКДП филиала «Московский центр» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»

Год ввода РЭС в эксплуатацию: 2026 – 2027 гг.

Размещение технологического оборудования: в помещении КДП.

Временные характеристики работы передатчиков на излучение: круглосуточно.

Ближайшая жилая застройка (г. Смоленск) расположена в южном направлении на расстоянии около 619,2 м от здания МКДП.

Участки проектируемых РЭС располагаются в контролируемой зоне аэродрома, вблизи ИВПП, перспективная застройка не планируется.

Технические характеристики проектируемых РЭС

1 Внутриаэропортовая связь ОВЧ диапазона Аргут А – 703

Количество передатчиков: 2 шт.;

Мощность передатчиков: 50,0 Вт;

Тип модуляции: частотная;

Рабочая частота: 174 МГц;

Тип антенн: А0 VHF;

Количество антенн: 2 шт.;

Азимут излучения: 0-360 град.;

Поляризация: вертикальная;

Ширина диаграммы направленности антенн в горизонтальной плоскости: 360 град.

Ширина диаграммы направленности антенн в вертикальной плоскости: 78 град.;

Коэффициент усиления антенн: 2,15 дБи;

Угол максимального излучения: 0 град.;

Мощность на входе антенн: 19,0 Вт;

Коэффициент потерь в антенно-фидерном тракте: 1,6 дБ;

Высота фазового центра антенн от уровня земли/кровли: 14,0 м/1,5 м.

2. Авиационная подвижная электросвязь ОВЧ диапазона RS 2500 V

Количество передатчиков: 4;
Мощность передатчиков: 50,0 Вт;
Тип модуляции: амплитудная;
Рабочая частота: 137 МГц;
Тип антенн: ОА 2000V;
Количество антенн: 4 шт.;
Азимут излучения: 0-360 град.;
Поляризация: вертикальная;
Ширина диаграммы направленности антенн в горизонтальной плоскости: 360 град.
Ширина диаграммы направленности антенн в вертикальной плоскости: 75 град.;
Коэффициент усиления антенн: 2,0 дБи
Угол максимального излучения: 0 град.;
Мощность на входе антенн: 1,5 Вт;
Коэффициент потерь в антенно-фидерном тракте: 2 дБ;
Высота фазового центра антенн от уровня земли/кровли: 14,0 м/1,5 м.

В соответствии с п.294 СанПиН 2.1.3684-21 на оборудовании РЭС в доступном для обозрения месте предусмотрена информация о владельцах оборудования, номере и наименовании РЭС, координаты и адрес места установки.

В проектных материалах для оценки влияния уровней ЭМП на здоровье населения приведены расчетные данные по организации санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки от проектируемых РЭС авиационной подвижной электросвязи ОВЧ диапазона (RS 2500 V), внутриаэропортовой связи ОВЧ диапазона Аргут А–703 VHF командного диспетчерского пункта МКДП филиала «Московский центр» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», расположенного по адресу: 214039, Российская Федерация, Смоленская область, г. Смоленск, Аэропорт Смоленск (Северный). На основании приведённых расчётов установлено, что при работе передающего оборудования объекта в режиме излучения на максимальную мощность, на территории, прилегающей к месту размещения РЭС КДП, в местах возможного пребывания людей, на высоте 2 м от поверхности земли значения напряженности электрического поля не превышают предельно допустимый уровень Е=3 В/м для диапазона 30-300 МГц, установленный СанПиН 1.2.3685-21. В связи с этим, организация санитарно-защитной зоны от данного объекта не требуется.

Суммарная зона ограничения застройки от излучаемых антенн КДП, согласно представленным в расчетах результатам распределения ЭМП, в горизонтальном сечении представляет собой круг максимальным радиусом 50,5 м на высоте 21,85 м от уровня земли в пределах ширины диаграмм максимальной направленности антенн. Зона ограничения застройки от излучаемых антенн, согласно представленным в расчетах результатам распределения ЭМП с отображением вертикальных сечений ЗОЗ, в азимутах максимального излучения, имеет неправильную форму. Верхняя граница ЗОЗ находится на высоте 26,5 м, нижняя граница зоны ограничения находится на высоте 8,5 м от поверхности земли.

Границы ЗОЗ находятся в пределах технической территории участка. Здания и строения в зону ограничения застройки не попадают. В направлении излучения антенн рабочая зона каких-либо аэродромных служб отсутствует.

По расчетным данным на участках крыши здания МКДП на высоте 2,0 м от кровли при работе антенн А0 VHF, ОА 2000V, уровни ЭМП превышают предельно допустимый уровень Е=3 В/м для диапазона 30-300 МГц, установленный СанПиН 1.2.3685-21. Согласно п. 299 СанПиН 2.1.3684-21 территории (участки крыш), на которых уровень ЭМП превышает гигиенические нормативы, должны быть ограждены и обозначены предупредительными знаками "Внимание. Электромагнитное поле", "Электромагнитная опасность". Проведение работ на этих участках (кроме работы персонала, обслуживающего РЭС) должно согласовываться с владельцем (арендатором) РЭС для принятия мер по

исключению пребывания людей в условиях воздействия ЭМП с уровнями, превышающими гигиенические нормативы.

При инструментальном контроле уровней ЭМП на этапе ввода РЭС в эксплуатацию выбор точек необходимо осуществлять в соответствии с п. 298 СанПиН 2.1.3684-21. В проектных материалах представлены расчётные значения уровней ЭМП в контрольных точках (КТ) и коэффициента безопасности (КБ) на прилегающей территории к месту размещения РЭС на высоте 2 м от поверхности земли и у входа в здание МКДП на уровне 1-го этажа (КТ1), на уровне 2-го этажа (КТ2), на уровне 3-го этажа (КТ3), на кровле здания МКДП (КТ4), на кровле здания МКДП+2 м (РТ5):

№КТ	Азимут, град.	Координаты КТ X, м У, м	Расстояние от антенны до КТ, м	Высота КТ, от уровня земли, м	Уровень ЭМП	Значение КБ
1	267	X = 915,823 Y = 748,474	22,57	2	1,0149 0,7645 0,7643 0,7645 1,0209 0,0073	0,425
2	300	X = 923,649 Y = 752,124	8,76	5,3	1,3635 0,9332 0,9356 0,9332 1,3548 0,0179	0,701
3	149	X = 916,345 Y = 760,466	4,87	8,6	1,7585 0,7928 0,7807 0,7928 1,1345 0,0281	0,694
4	55	X = 923,127 Y = 762,552	3,94	10,5	3,2605 1,7600 1,7698 1,7600 2,5362 0,0333	2,9323
5	55	X=923,127 Y=762,552	6,0	12,5	1,293359 0,881708 0,785928 3,792092 6,677722 10,63681	19,46462

Согласно представленным расчетам, в контрольных точках на прилегающей территории, в местах возможного пребывания людей и на здании МКДП, значения напряженности электрического поля не превышают ПДУ Е=3 В/м для диапазона 30-300 МГц, установленный СанПиН 1.2.3685-21, КБ <1, за исключением КТ4, КТ5 (КБ >1).

К работе по обслуживанию радиотехнического оборудования допускаются лица, имеющие специальное радиотехническое образование, прошедшие первичный инструктаж по безопасности труда на рабочем месте, изучившие эксплуатационную документацию, прошедшие стажировку и имеющие допуск к работе на оборудовании, а также прошедшие медицинский осмотр и не имеющие к данной работе противопоказаний по состоянию здоровья.

В проектных материалах с п. 296, п. 297, п. 298 СанПиН 2.1.3684-21 предусмотрено обеспечение владельцем РЭС, осуществляющим эксплуатацию оборудования, проведение производственного контроля ЭМП, инструментальных исследований уровней ЭМП в течение 10 рабочих дней после дня ввода оборудования РЭС в эксплуатацию, далее - один раз в три года при включении оборудования на максимальную проектную (заявленную) мощность излучения. В случае выявления нарушений эксплуатации, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения, владелец РЭС своевременно информирует органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, об аварийных ситуациях, о прекращении деятельности РЭС. Измерения уровней ЭМП проводятся лицами, осуществляющими эксплуатацию РЭС, на границе зданий первой линии относительно РЭС. В случае превышения ПДУ измерения проводятся в зданиях последующих линий, в т.ч. зданий, высота которых превышает высоту зданий первой линии.

Проведение ремонтных работ и работ по настройке антенн допускается только при выключенных передатчиках радиоэлектронных средств для принятия мер по исключению пребывания людей в условиях воздействия ЭМП с уровнями, превышающими гигиенические нормативы.

Заключение: На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта на размещение радиоэлектронных средств авиационной подвижной электросвязи ОВЧ диапазона (RS 2500 V), внутриаэропортовой связи ОВЧ диапазона Аргут А–703 VHF командного диспетчерского пункта (КДП) филиала «Московский центр» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», расположенного по адресу: 214039, Российская Федерация, Смоленская область, г. Смоленск, Аэропорт Смоленск (Северный) (проект «Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации. Часть 20. Материалы к санитарно-эпидемиологическому заключению на размещение передающих радиотехнических объектов (ПРТО). А-4332-ПРТО том 13.20»), установлено, что представленные материалы **СООТВЕТСТВУЮТ** требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Инспектор ОИ_____ **Дубровская Е.Н.**

Технический директор ОИ _____ **Носков С.Н.**

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора
ФБУН «СЗНЦ гигиены и
общественного здоровья»
№ 81-А/О от 08.08.2019

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение науки
Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья
(ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»)
ИНН 7815001513 ОГРН 1037843133316
191036, г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Советская, д. 4

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ
Место осуществления деятельности: Санкт-Петербург, ул. Советская 2-я, 4а, А, пом. 55, 216, 402, 403, 406, 410, 412, 413, 418
тел+7 (812) 717-96-60, www.s-znc.ru, e-mail: expert@s-znc.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.730099

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель Органа инспекции
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья», д.м.н.
_____ Фридман К.Б.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 01.05.Т.57424.03.26 от 27.03.2026
по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта на размещение радиоэлектронных средств глиссадного радиомаяка (ГРМ) типа ILS2700 с радиомаяком дальномерным DME/NL2700 с МКп-77° филиала «Московский центр» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», расположенного по адресу: 214039, Российская Федерация, Смоленская область, г. Смоленск, Аэропорт Смоленск (Северный) (проект «Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации. Часть 20. Материалы к санитарно-эпидемиологическому заключению на размещение передающих радиотехнических объектов (ПРТО). А-4332-ПРТО том 13.20)

Заявитель: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект", 125171, г. Москва, Ленинградское ш., д.7 ИНН 7712037050 ОГРН 1027700559512.
Заказчик: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект", 125171, г. Москва, Ленинградское ш., д.7 ИНН 7712037050 ОГРН 1027700559512.
Заявка №0042 от 23.01.2026 по договору №СЭ-0041 от 13.03.2026
Дата экспертизы: с 20.03.2026 **до** 27.03.2026
Состав экспертных материалов: проектные материалы на размещение радиоэлектронных

средств глиссадного радиомаяка (ГРМ) типа ILS2700 с радиомаяком дальномерным DME/NL2700 с МКп-77° филиала «Московский центр» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», с обоснованием границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и зоны ограничения застройки (ЗОЗ), по адресу: 214039, Российская Федерация, Смоленская область, г. Смоленск, Аэропорт Смоленск (Северный) (проект «Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации. Часть 20. Материалы к санитарно-эпидемиологическому заключению на размещение передающих радиотехнических объектов (ПРТО). А-4332-ПРТО том 13.20) (далее–проект). Графические материалы выполнены в масштабе 1:1000, 1:20000.

Расчеты уровней электромагнитных полей (ЭМП) выполнены с помощью «Программного комплекса анализа электромагнитной обстановки, версия ПРОФ» (ПК АЭМО ПРОФ), разработанного ФГУП НИИР СОНИИР, сертификат соответствия № РОСС RU.АЖ.49.Н06077 №0115430.

Ответственность за достоверность представленных материалов несет Заказчик.

Организация-проектировщик: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект", 125171, г. Москва, Ленинградское ш., д.7 ИНН 7712037050 ОГРН 1027700559512.

Инспектор ОИ: Дубровская Е.Н.

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза осуществляется на соответствие действующей нормативной документации:

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Установлено:

Проектная документация разработана в связи с размещением радиоэлектронных средств (РЭС) глиссадного радиомаяка ГРМ типа ILS2700 с радиомаяком дальномерным DME/NL2700 с МКп-77° филиала «Московский центр» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», по адресу: 214039, Российская Федерация, Смоленская область, г. Смоленск, Аэропорт Смоленск (Северный), новое строительство. Проектными решениями предусматривается размещение оборудования ГРМ ILS2700 с DME/NL2700 с МКп-77° на удалении 130,0 м от оси ИВПП в северном направлении и 264,0 м от ее порога. Антенны ГРМ и РМД размещаются на антенно-мачтовом сооружении ГРМ (Н=17,0 м). Иные РЭС, в том числе других организаций, на площадке отсутствуют.

Передатчики, предусмотренные к размещению проектом, генерируют электромагнитные поля радиочастотного диапазона, имеют эффективную излучаемую мощность более 10 Вт в диапазоне частот 30 МГц-300 ГГц, согласно п. 290 СанПиН 2.1.3684-21 на данную проектную документацию требуется оформление санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам и гигиеническим нормативам размещаемых РЭС.

Расчеты, представленные в проекте, свидетельствуют, что на территории вблизи размещения ГРМ ILS2700 с DME/NL2700 с МКп-77° на высоте 2,0 м от поверхности земли значения плотности потока энергии (ППЭ) ЭМП превышают ПДУ ППЭ=10,0 мкВт/см^2, установленный СанПиН 1.2.3685-21 для диапазона 0,3-300 ГГц. На остальной территории в местах возможного пребывания людей на высоте 2 м от поверхности земли уровни плотности потока энергии ЭМП не превышают предельно допустимых уровней.

В соответствии с требованиями п. 291 СанПиН 2.1.3684-21 в расчетах учтено одновременное облучение от нескольких источников электромагнитных полей, для которых установлены одинаковые ПДУ, сумма значений ППЭ, создаваемая источником электромагнитных полей меньше ПДУ ППЭ диапазона 0,3-300 ГГц.

В пояснительной записке представлены следующие сведения:

Наименование владельца объекта, его почтовый адрес:
ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», г. Москва, 125993, А-167, ГСП-3, Ленинградский просп., д. 37/7.
Филиал «Московский центр» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД» 119027, г. Москва, пос. Внуково, ул. Большая Внуковская, д. 2а, стр. 1.

Место расположения объекта: 214039, Российская Федерация, Смоленская область, г. Смоленск, Аэропорт Смоленск (Северный).

Географические координаты: 54°49'30.656" N, 32°0'31.913" E

Наименование РЭС: глиссадный радиомаяк ГРМ типа ILS2700 с радиомаяком дальномерным DME/NL2700 с МКп-77° филиала «Московский центр» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД».

Год ввода РЭС в эксплуатацию: 2026-2027 гг.

Сведения о реконструкции: новое строительство.

Размещение технологического оборудования ГРМ: в аппаратном контейнере ГРМ.

Временные характеристики работы передатчиков на излучение: круглосуточно.

Ближайшая жилая застройка (СТ «Башмачок») расположена в северном направлении на расстоянии около 391,3 м от участка размещения ГРМ с РМД.

Участки проектируемых РЭС располагаются в контролируемой зоне аэродрома, вблизи ИВПП, перспективная застройка не планируется.

Технические характеристики проектируемых РЭС:

1. Глиссадный радиомаяк ГРМ ILS2700
Диапазон рабочих частот: 325-339 МГц
Количество передатчиков: 2 шт.;
Мощность передатчика: 3,0 Вт;
Тип модуляции: амплитудная;
Тип антенны: логопериодическая;
Количество антенн: 3 шт.;
Мощность на входе антенны: 3,4 Вт;
Тип поляризации: горизонтальная;
Коэффициент усиления антенн: 15,0 дБи;
Ширина диаграммы направленности (ДН) антенны в горизонтальной плоскости: ±8 град., в вертикальной плоскости: 0,3-1,75 град.;
Азимут излучения: 257 град.;
Угол места: 0,3-1,75 град.;
Коэффициент потерь в антенно-фидерном тракте: 2,2 дБ;
Высота фазового центра антенн от уровня земли/кровли: 7,29 м/-.

2. Радиомаяк дальномерный DME/NL 2700
Диапазон рабочих частот: 960-1215 МГц;
Количество передатчиков: 1 шт.;
Импульсная мощность передатчика: 100 Вт;
Тип модуляции: импульсная;
Длительность импульса: 3,5 мкс;
Частота повторений импульсов: 820-2700 имп. пар/сек.;
Тип антенны: антенная решетка;
Количество антенн:1 шт.;

Мощность на входе антенны: 12,08 Вт;
Тип поляризации: вертикальная;
Коэффициент усиления антенны: 15,0 дБи;
Ширина диаграммы направленности (ДН) антенны в горизонтальной плоскости: не менее ±35 град., в вертикальной плоскости: не более 11 град.;
Азимут излучения: 257
Угол места: 35,0 град.;
Коэффициент потерь в антенно-фидерном тракте: не более 1,0 дБ;
Высота фазового центра антенн от уровня земли/кровли: 3,0 м/-.

В соответствии с п.294 СанПиН 2.1.3684-21 на оборудовании РЭС в доступном для обозрения месте предусмотрена информация о владельцах оборудования, номере и наименовании РЭС, координаты и адрес места установки.

В проектных материалах для оценки влияния уровней ЭМП на здоровье населения приведены расчетные данные по организации санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки от проектируемых РЭС глиссадного радиомаяка ГРМ типа ILS2700 с радиомаяком дальномерным DME/NL2700 с МКп-77° филиала «Московский центр» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», по адресу: 214039, Российская Федерация, Смоленская область, г. Смоленск, Аэропорт Смоленск (Северный). При работе передающего оборудования объекта в режиме излучения на максимальную мощность, на территории, прилегающей к месту размещения ГРМ ILS2700 с DME/NL2700 с МКп-77°, уровни ЭМП превышают ПДУ ППЭ=10,0 мкВт/см^2 для диапазона 0,3-300 ГГц. Для данного объекта организуется СЗЗ в виде кругового сектора в горизонтальном сечении радиусом 22,0 м на высоте 2,0 м от уровня земли.

В соответствии с п. 299 СанПиН 2.1.3684-21 территории, на которых уровень ЭМП превышает гигиенические нормативы, должны быть ограждены и обозначены предупредительными знаками "Внимание. Электромагнитное поле", "Электромагнитная опасность". Проведение работ на этих участках (кроме работы персонала, обслуживающего РЭС) должно согласовываться с владельцем (арендатором) РЭС для принятия мер по исключению пребывания людей в условиях воздействия ЭМП с уровнями, превышающими гигиенические нормативы.

Суммарная зона ограничения застройки от излучаемых антенн, согласно представленным в расчетах результатам распределения ЭМП, в горизонтальном сечении представляет собой круговой сектор максимальным радиусом 20,1 м на высоте 0,94 м от уровня земли в пределах ширины диаграмм максимальной направленности антенн. Зона ограничения застройки от излучаемых антенн, согласно представленным в расчетах результатам распределения ЭМП с отображением вертикальных сечений ЗОЗ, в азимутах максимального излучения, имеет неправильную форму. Верхняя граница ЗОЗ находится на высоте 12,2 м от поверхности земли, нижняя граница зоны ограничения находится на высоте 0 м.

Границы СЗЗ и ЗОЗ находятся в пределах технической территории участка. Здания и строения в зону ограничения застройки не попадают. В направлении излучения антенн рабочая зона каких-либо аэродромных служб отсутствует.

При инструментальном контроле уровней ЭМП на этапе ввода РЭС в эксплуатацию выбор точек необходимо осуществлять в соответствии с п. 298 СанПиН 2.1.3684-21. В проектных материалах представлены расчетные значения уровней ЭМП и коэффициента безопасности (КБ) в контрольных точках (КТ) по периметру технической территории на высоте 2 м от уровня земли на прилегающей к РЭС территории (первое значение - ППЭ от антенн глиссадного радиомаяка, второе значение - ППЭ от антенны дальномерного радиомаяка):

№КТ	Азимут, град.	Координаты КТ X, м У, м	Расстояние от антенны до КТ, м	Высота КТ, от уровня земли, м	Расчетное значение ППЭ, мкВт/см^2	Расчетное значение КБ
1	169	X = 560,427 Y = 99,047	67,56	2,0	0,0274; 1,3838	0,1411
2	215	X = 561,389 Y = 37,825	81,5	2,0	0,0034; 1,4206	0,1424
3	333	X = 707,634 Y = 43,915	88,68	2,0	0; 0,5146	0,0515
4	51	X = 709,879 Y = 107,38	83,14	2,0	0; 0,614	0,0614

Согласно проектным материалам, расчетные уровни ЭМП в контрольных точках на прилегающей к РЭС территории не превышают предельно допустимого уровня 10,0 мкВт/см^2, установленного СанПиН 1.2.3685-21 для диапазона 0,3-300 ГГц. Коэффициент безопасности КБ<1.

В целях защиты технического персонала от ЭМП, создаваемых РЭС, к работе по обслуживанию РЭС допускаются лица, имеющие специальное радиотехническое образование, прошедшие первичный инструктаж по безопасности труда на рабочем месте, имеющие квалификационную группу и группу по электробезопасности не ниже II, изучившие эксплуатационную документацию, прошедшие стажировку и имеющие допуск к работе на оборудовании, а также не имеющие к данной работе противопоказаний по состоянию здоровья.

В проектных материалах в соответствии с п. 296, п. 297, п. 298 СанПиН 2.1.3684-21 предусмотрено обеспечение владельцем РЭС, осуществляющим эксплуатацию оборудования, проведение производственного контроля ЭМП, инструментальных исследований уровней ЭМП в течение 10 рабочих дней после дня ввода оборудования БС в эксплуатацию, далее - один раз в три года при включении оборудования на максимальную проектную (заявленную) мощность излучения. В случае выявления нарушений эксплуатации, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения, владелец РЭС своевременно информирует органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, об аварийных ситуациях, о прекращении деятельности РЭС. Измерения уровней ЭМП проводятся лицами, осуществляющими эксплуатацию РЭС, на границе зданий первой линии относительно РЭС. В случае превышения ПДУ измерения проводятся в зданиях последующих линий, в т. ч. зданий, высота которых превышает высоту зданий первой линии.

Устанавливаемое по проекту оборудование не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала. Персонал находится на объекте только при проведении регламентных и ремонтных работ.

Проведение ремонтных работ и работ по настройке антенн допускается только при выключенных передатчиках радиоэлектронных средств для принятия мер по исключению пребывания людей в условиях воздействия ЭМП с уровнями, превышающими гигиенические нормативы.

Заключение: На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта на размещение радиоэлектронных средств глиссадного радиомаяка (ГРМ) типа ILS2700 с радиомаяком дальномерным DME/NL2700 с МКп-77° филиала «Московский центр» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», расположенного по адресу: 214039, Российская Федерация, Смоленская область, г. Смоленск, Аэропорт Смоленск (Северный) (проект «Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными

нормативными правовыми актами Российской Федерации. Часть 20. Материалы к санитарно-эпидемиологическому заключению на размещение передающих радиотехнических объектов (ПРТО). А-4332-ПРТО том 13.20), установлено, что представленные материалы **СООТВЕТСТВУЮТ** требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Инспектор ОИ _____ **Дубровская Е.Н.**

Технический директор ОИ _____ **Носков С.Н.**

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора
ФБУН «СЗНЦ гигиены и
общественного здоровья»
№ 81-А/О от 08.08.2019

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение науки
Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья
(ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»)
ИНН 7815001513 ОГРН 1037843133316
191036, г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Советская, д. 4

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ
Место осуществления деятельности: Санкт-Петербург, ул. Советская 2-я, 4а, А, пом. 55, 216, 402, 403, 406, 410, 412, 413, 418
тел+7 (812) 717-96-60, www.s-znc.ru, e-mail: expert@s-znc.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.730099

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель Органа инспекции
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья», д.м.н.
_____ Фридман К.Б.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 01.05.Т.57425.03.26 от 27.03.2026
по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта на размещение радиоэлектронных средств отдельной приводной радиостанции ОПРС РМП-200 с МКп-077° филиала «Московский центр» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», расположенного по адресу: 214039, Российская Федерация, Смоленская область, г. Смоленск, Аэропорт Смоленск (Северный) (проект «Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации. Часть 20. Материалы к санитарно-эпидемиологическому заключению на размещение передающих радиотехнических объектов (ПРТО). А-4332-ПРТО том 13.20)

Заявитель: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект", 125171, г. Москва, Ленинградское ш., д.7 ИНН 7712037050 ОГРН 1027700559512.
Заказчик: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект", 125171, г. Москва, Ленинградское ш., д.7 ИНН 7712037050 ОГРН 1027700559512.
Заявка №0042 от 23.01.2026 по договору №СЭ-0041 от 13.03.2026
Дата экспертизы: с 20.03.2026 **до** 27.03.2026
Состав экспертных материалов: проектные материалы на размещение радиоэлектронных

средств отдельной приводной радиостанции ОПРС РМП-200 с МКп-077° филиала «Московский центр» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», с обоснованием границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и зоны ограничения застройки (ЗОЗ), по адресу: 214039, Российская Федерация, Смоленская область, г. Смоленск, Аэропорт Смоленск (Северный) (проект «Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации. Часть 20. Материалы к санитарно-эпидемиологическому заключению на размещение передающих радиотехнических объектов (ПРТО). А-4332-ПРТО том 13.20) (далее–проект). Графические материалы выполнены в масштабе 1:500, 1:20000.

Расчеты уровней электромагнитных полей (ЭМП) выполнены с помощью «Программного комплекса анализа электромагнитной обстановки, версия ПРОФ» (ПК АЭМО ПРОФ), разработанного ФГУП НИИР СОНИИР, сертификат соответствия № РОСС RU.АЖ.49.Н06077 №0115430.

Ответственность за достоверность представленных материалов несет Заказчик.

Организация-проектировщик: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект", 125171, г. Москва, Ленинградское ш., д.7 ИНН 7712037050 ОГРН 1027700559512.

Инспектор ОИ: Дубровская Е.Н.

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза осуществляется на соответствие действующей нормативной документации:

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Установлено:

Проектная документация разработана в связи с размещением радиоэлектронных средств (РЭС) отдельной приводной радиостанции ОПРС типа РМП-200 с МКп-077° филиала «Московский центр» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», по адресу: 214039, Российская Федерация, Смоленская область, г. Смоленск, Аэропорт Смоленск (Северный), новое строительство. Проектными решениями предусматривается размещение оборудования ОПРС типа РМП-200 с МКп-077° на продолжении оси ИВПП на расстоянии 905,0 м от ее порога с МКп-077°. Зонтичная антенна АЗ-8 (Н=10,3 м) размещается на фундаменте. Иные РЭС, в том числе других организаций, на площадке отсутствуют.

Передатчик, предусмотренный к размещению проектом, генерирует электромагнитные поля радиочастотного диапазона, имеет эффективную излучаемую мощность более 200 Вт в диапазоне 30 кГц - 3 МГц, согласно п. 290 СанПиН 2.1.3684-21 на данную проектную документацию требуется оформление санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам и гигиеническим нормативам размещаемых РЭС.

Расчеты, представленные в проекте, свидетельствуют, что на территории вблизи размещения ОПРС РМП-200 на высоте 2,0 м от поверхности земли уровни напряженности электрического поля (Е) превышают ПДУ Е=15 В/м для диапазона 0,3-3 МГц, установленные СанПиН 1.2.3685-21. На остальной территории в местах возможного пребывания людей на высоте 2,0 м от поверхности земли уровни напряженности электрического поля не превышают предельно допустимых уровней.

В пояснительной записке представлены следующие сведения:

Наименование владельца объекта, его почтовый адрес:
ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», г. Москва, 125993, А-167, ГСП-3, Ленинградский просп., д. 37/7.
Филиал «Московский центр» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД» 119027, г. Москва, пос. Внуково, ул. Большая Внуковская, д. 2а, стр. 1.
Место расположения объекта: 214039, Российская Федерация, Смоленская область, г. Смоленск, Аэропорт Смоленск (Северный).
Географические координаты: 54°49'24.271" N, 31°59'26.969" E
Наименование РЭС: отдельная приводная радиостанция ОПРС типа РМП-200 с МКп-077° филиала «Московский центр» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», по адресу: 214039, Российская Федерация, Смоленская область, г. Смоленск, Аэропорт Смоленск (Северный).
Год ввода РЭС в эксплуатацию: 2026-2027 гг.
Сведения о реконструкции: новое строительство.
Размещение технологического оборудования ОПРС: в аппаратном контейнере.
Временные характеристики работы передатчиков на излучение: круглосуточно.

Ближайшая жилая застройка (д. Сторожище) расположена в западном направлении на расстоянии около 269 м от участка размещения ОПРС

Участки проектируемых РЭС располагаются в контролируемой зоне аэродрома, вблизи ИВПП, перспективная застройка не планируется.

Технические характеристики проектируемых РЭС:
ОПРС РМП-200 с МКп-077°
Диапазон рабочих частот: 0,19-1,75 МГц;
Количество передатчиков: 1 шт.;
Мощность передатчика: 200 Вт;
Тип модуляции: амплитудная;
Наименование антенны: зонтичная (АЗ-8);
Количество антенн: 1 шт.;
Мощность на входе антенны: 141,91 Вт;
Тип поляризации: вертикальная;
Коэффициент усиления антенны: 2,5 дБи;
Ширина диаграммы направленности (ДН) антенны в горизонтальной плоскости: ±180 град., в вертикальной плоскости: ±50 град.;
Азимут излучения: 0-360 град.;
Угол места: 0 град.;
Высота фазового центра антенны от уровня земли/кровли: 0,0 м/-.

В соответствии с п.294 СанПиН 2.1.3684-21 на оборудовании РЭС в доступном для обозрения месте предусмотрена информация о владельцах оборудования, номере и наименовании РЭС, координаты и адрес места установки.

В проектных материалах для оценки влияния уровней ЭМП на здоровье населения приведены расчетные данные по организации санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки от проектируемых РЭС отдельной приводной радиостанции ОПРС РМП-200 с МКп-077° филиала «Московский центр» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», по адресу: 214039, Российская Федерация, Смоленская область, г. Смоленск, Аэропорт Смоленск (Северный). На основании приведённых расчётов установлено, что при работе передающего оборудования объекта в режиме излучения на максимальную мощность, на территории, прилегающей к месту размещения ОПРС с МКп-077°, уровни напряженности электрического поля превышают ПДУ Е=15 В/м для диапазона 0,3-3 МГц, установленный СанПиН 1.2.3685-21. Организуется СЗЗ в виде круга в горизонтальном сечении радиусом 36,5 м на высоте 2,0 м от уровня земли.

В соответствии с п. 299 СанПиН 2.1.3684-21 территории, на которых уровень ЭМП превышает гигиенические нормативы, должны быть ограждены и обозначены предупредительными знаками "Внимание. Электромагнитное поле", "Электромагнитная опасность". Проведение работ на этих участках (кроме работы персонала, обслуживающего РЭС) должно согласовываться с владельцем (арендатором) РЭС для принятия мер по исключению пребывания людей в условиях воздействия ЭМП с уровнями, превышающими гигиенические нормативы.

Зона ограничения застройки от излучаемой антенны ОПРС с МКП-077°, согласно представленным в расчетах результатам распределения ЭМП, в горизонтальном сечении представляет собой круг максимальным радиусом 36,5 м на высоте 5,7 м от уровня земли в пределах ширины диаграмм максимальной направленности антенны. Зона ограничения застройки от излучаемой антенны, согласно представленным в расчетах результатам распределения ЭМП с отображением вертикальных сечений ЗОЗ, в азимутах максимального излучения, имеет неправильную форму. Верхняя граница ЗОЗ находится на высоте 24,0 м от поверхности земли, нижняя граница зоны ограничения находится на высоте 0 м.

Границы СЗЗ и ЗОЗ находятся в пределах технической территории участка. Здания и строения в зону ограничения застройки не попадают. В направлении излучения антенн рабочая зона каких-либо аэродромных служб отсутствует.

При инструментальном контроле уровней ЭМП на этапе ввода РЭС в эксплуатацию выбор точек необходимо осуществлять в соответствии с п. 298 СанПиН 2.1.3684-21. В проектных материалах представлены расчетные значения уровней ЭМП и коэффициента безопасности (КБ) в контрольных точках (КТ) по периметру технической территории на высоте 2 м от уровня земли на прилегающей к РЭС территории:

№КТ	Азимут, град	Координаты КТ X, м У, м	Расстояние от антенны до КТ, м	Высота КТ, от уровня земли, м	Расчетное значение Е, В/м	Расчетное значение КБ
1	138	X = 428,09 Y = 930,537	238,51	2,0	1,7466	0,0136
2	232	X = 507,972 Y = 553,208	239,34	2,0	1,7663	0,0139
3	314	X = 502,534 Y = 859,222	239,34	2,0	1,8619	0,0154
4	51	X = 499,31 Y = 937,827	239,2	2,0	1,6623	0,0123

Согласно проектным материалам, расчетные уровни ЭМП в контрольных точках на прилегающей к РЭС территории не превышают ПДУ Е=15 В/м для диапазона 0,3-3 МГц, установленный СанПиН 1.2.3685-21. Коэффициент безопасности КБ<1.

В целях защиты технического персонала от ЭМП, создаваемых РЭС, к работе по обслуживанию РЭС допускаются лица, имеющие специальное радиотехническое образование, прошедшие первичный инструктаж по безопасности труда на рабочем месте, имеющие квалификационную группу и группу по электробезопасности не ниже II, изучившие эксплуатационную документацию, прошедшие стажировку и имеющие допуск к работе на оборудовании, а также не имеющие к данной работе противопоказаний по состоянию здоровья.

В проектных материалах в соответствии с п. 296, п. 297, п. 298 СанПиН 2.1.3684-21 предусмотрено обеспечение владельцем РЭС, осуществляющим эксплуатацию оборудования, проведение производственного контроля ЭМП, инструментальных исследований уровней ЭМП в течение 10 рабочих дней после дня ввода оборудования БС в эксплуатацию, далее - один раз в три года при включении оборудования на максимальную

проектную (заявленную) мощность излучения. В случае выявления нарушений эксплуатации, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения, владелец РЭС своевременно информирует органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, об аварийных ситуациях, о прекращении деятельности РЭС. Измерения уровней ЭМП проводятся лицами, осуществляющими эксплуатацию РЭС, на границе зданий первой линии относительно РЭС. В случае превышения ПДУ измерения проводятся в зданиях последующих линий, в т. ч. зданий, высота которых превышает высоту зданий первой линии.

Устанавливаемое по проекту оборудование не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала. Персонал находится на объекте только при проведении регламентных и ремонтных работ.

Проведение ремонтных работ и работ по настройке антенн допускается только при выключенных передатчиках радиоэлектронных средств для принятия мер по исключению пребывания людей в условиях воздействия ЭМП с уровнями, превышающими гигиенические нормативы.

Заключение: На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта на размещение радиоэлектронных средств отдельной приводной радиостанции ОПРС РМП-200 с МКп-077° филиала «Московский центр» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», расположенного по адресу: 214039, Российская Федерация, Смоленская область, г. Смоленск, Аэропорт Смоленск (Северный) (проект «Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации. Часть 20. Материалы к санитарно-эпидемиологическому заключению на размещение передающих радиотехнических объектов (ПРТО). А-4332-ПРТО том 13.20), установлено, что представленные материалы **СООТВЕТСТВУЮТ** требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Инспектор ОИ_____ **Дубровская Е.Н.**

Технический директор ОИ _____ **Носков С.Н.**

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.1

Этап 1.1, в том числе подготовительный период

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024

Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"

Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №6 аэродром Смоленск (Северный) (период строительств

Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6501, 1

Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выброса: этап 1.1. : дорожно-строительная техника

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0517522	0,254867
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0084097	0,041416
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0118965	0,046993
0330	Сера диоксид	0,0055557	0,028157
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2379099	0,872489
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0149444	0,046922
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0204323	0,084155

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Новая группа	[1] Фрезеровальная машина		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,030967
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,005032
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,005617
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,003237
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,080849
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,003308
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,009535
Группа: Новая группа	[2] Прицепной рыхлитель на базе трактора Т-100МЗГП		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,007518
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,001222
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,001334
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000818
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,021216
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000926
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,002290
Группа: Новая группа	[3] Экскаватор на гусеничном ходу с емкостью ковша 0,5м3 – обратная лопата ЕТ-14		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,007518
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,001222
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,001334
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000818
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,021216
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000926
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,002290
Группа: Новая группа	[4] Экскаватор на гусеничном ходу с емкостью ковша 0,65 м3 обратная лопата ЭО-4225		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,012433
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,002020
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,002208
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,001340
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,031988
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,001279
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,003771
Группа: Новая группа	[5] Экскаватор на гусеничном ходу с емкостью ковша 1м3- обратная лопата ЕК-220-06		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,024865
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,004041
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,004416
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,002681
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,063976
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,002558
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,007542
Группа: Новая группа	[6] Экскаватор колесный емкостью ковша 0,25 м3, гидромолот Э-2621 В-3		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025761	0,006456
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004186	0,001049
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006009	0,001192
0330	Сера диоксид	0,0002992	0,000739
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0264427	0,043271
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,008291
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012069	0,002307
Автономный источник	[7] Бульдозер 180л.с		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174121	0,049730
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028295	0,008081
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039088	0,008831
0330	Сера диоксид	0,0019178	0,005362
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0722756	0,127953
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,005116
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0066870	0,015084
Автономный источник	[8] Автогрейдер 250 л.с		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,023481
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,003816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,004598
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,002687
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,092658
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,004145
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,008434
Автономный источник	[9] Автогрейдер 90л.с		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,004466
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000726
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000843
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000508
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,019104
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000926
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,001594
Автономный источник	[10] каток ДУ-84		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0245300	0,062526
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039861	0,010161
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0060954	0,011803
0330	Сера диоксид	0,0028454	0,007106
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1607086	0,267461
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0081667	0,012965
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0115084	0,022313
Автономный источник	[11] каток 9Б		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021991	0,002760
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003574	0,000449
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005626	0,000539
0330	Сера диоксид	0,0002551	0,000319
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0182646	0,015039
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,002558
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009925	0,000962

Автономный источник	[12] каток HAMM GRW		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,008932
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,001452
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,001686
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,001015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,038209
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,001852
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,003188
Автономный источник	[13] каток ДУ-54М		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,001474
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000240
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000292
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000184
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,003219
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000631
Автономный источник	[14] бурильно-крановая машина		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,011740
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,001908
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,002299
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,001344
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,046329
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,002073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,004217

Источник выделения: №1 Фрезеровальная машина

Группа одновременности: №1 Новая группа

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,030967
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,005032
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,005617
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,003237
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,080849
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,003308
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,009535

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,003234
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000526
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000842
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000362
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,014380
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000630
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,001417

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,003234
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000526
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000842
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000362
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,014380
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000630
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,001417

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002697
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000438
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000582
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000286
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,007828
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000315
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000915

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002344
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000381
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000313
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000236
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,004087
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000565

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002344
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000381
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000313
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000236
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,004087
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000565

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002344
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000381
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000313
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000236
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,004087
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000565

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002344
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000381
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000313
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000236
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,004087
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000565

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002344
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000381
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000313
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000236
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,004087
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000565

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002344
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000381
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000313
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000236
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,004087
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000565

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002344
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000381
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000313
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000236
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,004087
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000565

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002697
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000438
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000582
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000286
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,007828
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000315
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000915

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002697
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000438
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000582
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000286
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,007828
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000315
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000915

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 6{,}198$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 6{,}06$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 6{,}129$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	9,9	1,24	2	0,26	0,26	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,3	1,79	10,16	1,13	0,8	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	16,92	2,898	3	1,404	0,288	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,823	1,935	10,16	1,53	0,882	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	18,8	3,22	3	1,56	0,32	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,47	2,15	10,16	1,7	0,98	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №2 Прицепной рыхлитель на базе трактора Т-100МЗГП
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,007518
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,001222
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,001334
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000818
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,021216
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000926
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,002290

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	**Август**	**Сентябрь**	**Октябрь**	**Ноябрь**	**Декабрь**
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000784
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000127
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000199
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000097
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,003815
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000340

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000784
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000127
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000199
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000097
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,003815
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000340

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000138
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,002059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000219

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000136

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000136

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000136

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000136

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000136

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000136

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000136

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000138
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,002059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000219

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000138
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,002059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000219

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 6,198$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 6,06$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 6,129$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{kр}$')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №3 Экскаватор на гусеничном ходу с емкостью ковша 0,5м3 – обратная лопата ЕТ-14
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,007518
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,001222
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,001334
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000818
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,021216
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000926
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,002290

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	**Август**	**Сентябрь**	**Октябрь**	**Ноябрь**	**Декабрь**
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000784
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000127
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000199
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000097
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,003815
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000340

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000784
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000127
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000199
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000097
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,003815
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000340

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000138
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,002059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000219

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000136

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000136

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000136

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000136

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000136

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000136

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000136

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000138
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,002059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000219

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000138
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,002059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000219

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 6,198$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 6,06$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 6,129$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	0
Март	1	21	0
Апрель	1	21	0
Май	1	21	0
Июнь	1	21	0
Июль	1	21	0
Август	1	21	0
Сентябрь	1	21	0
Октябрь	1	21	0
Ноябрь	1	21	0

Декабрь	1	21	0

Источник выделения: №4 Экскаватор на гусеничном ходу с емкостью ковша 0,65 м3 обратная лопата ЭО-4225

Группа одновременности: №1 Новая группа

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,012433
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,002020
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,002208
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,001340
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,031988
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,001279
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,003771

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	**Август**	**Сентябрь**	**Октябрь**	**Ноябрь**	**Декабрь**
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,001316
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000214
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000328
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000160
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,005726
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000559

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,001316
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000214
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000328
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000160
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,005726
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000559

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,001084
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000227
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000120

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,003110
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000362

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,000935
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000152
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000124
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,001601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000224

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,000935
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000152
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000124
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,001601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000224

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,000935
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000152
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000124
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,001601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000224

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,000935
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000152
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000124
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,001601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000224

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,000935
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000152
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000124
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,001601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000224

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,000935
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000152
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000124
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,001601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000224

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,000935
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000152
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000124
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,001601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000224

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,001084
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000227
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000120
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,003110
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000362

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,001084
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000227
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000120
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,003110
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000362

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 6,198$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 6,06$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 6,129$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №5 Экскаватор на гусеничном ходу с емкостью ковша 1м3- обратная лопата ЕК-220-06
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,024865
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,004041
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,004416
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,002681
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0361378	0,063976
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,002558
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,007542

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый

период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,002633
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000428
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000656
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000320
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,011452
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000487
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,001119

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,002633
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000428
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000656
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000320
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,011452
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000487
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,001119

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,002168
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000352
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000455
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000240
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,006219
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000723

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,001871
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000304
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000248
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000189
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,003202
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000448

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,001871
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000304
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000248
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000189
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,003202
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000448

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,001871
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000304
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000248
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000189
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,003202
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000448

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,001871
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000304
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000248
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000189
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,003202
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000448

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,001871
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000304
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000248
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000189
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,003202
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000448

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,001871
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000304
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000248
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000189
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,003202
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000448

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,001871
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000304
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000248
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000189
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,003202
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000448

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,002168
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000352
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000455
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000240
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,006219

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000723

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,002168
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000352
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000455
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000240
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,006219
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000723

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N_{кр}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 6,198$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 6,06$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 6,129$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}$')
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1

Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

Источник выделения: №6 Экскаватор колесный емкостью ковша 0,25 м3, гидромолот Э-2621 В-3

Группа одновременности: №1 Новая группа

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025761	0,006456
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004186	0,001049
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006009	0,001192
0330	Сера диоксид	0,0002992	0,000739
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0264427	0,043271
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,008291
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012069	0,002307

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025761	0,000779
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004186	0,000127
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006009	0,000202
0330	Сера диоксид	0,0002992	0,000099
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0264427	0,008186
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,001579
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012069	0,000403

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000779
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000127
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000202
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000099
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,008186
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,001579
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000403

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000580
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000094
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000127
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000068
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,004196
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000790
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000233

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000451
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000073
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000058
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000048
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,002044
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000114

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000451
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000073
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000058
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000048
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,002044
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000114

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000451
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000073
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000058
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000048
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,002044
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000114

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000451
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000073
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000058
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000048
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,002044
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000114

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000451
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000073
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000058
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000048

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,002044
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000114

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000451
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000073
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000058
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000048
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,002044
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000114

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000451
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000073
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000058
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000048
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,002044
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000114

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000580
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000094
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000127
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000068
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,004196
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000790
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000233

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000580
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000094
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000127
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000068
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,004196
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000790
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000233

Мощность: 21-35 КВт (28-48 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 3{,}099$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 3{,}03$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 3{,}0645$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	0,8	0,11	0,17	0,02	0,034	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,45	0,15	0,87	0,1	0,068	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,84	0,11	0,17	0,02	0,034	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	18,3	4,7	0,7	0	0,023	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при	1,44	0,261	0,26	0,108	0,0378	-

прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,495	0,162	0,87	0,135	0,0756	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,84	0,11	0,17	0,02	0,034	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	18,3	4,7	0,7	0	0,023	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,6	0,29	0,26	0,12	0,042	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,55	0,18	0,87	0,15	0,084	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,84	0,11	0,17	0,02	0,034	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	18,3	4,7	0,7	0	0,023	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	4	21	2
Февраль	4	21	0
Март	4	21	0
Апрель	4	21	0
Май	4	21	0
Июнь	4	21	0
Июль	4	21	0
Август	4	21	0
Сентябрь	4	21	0
Октябрь	4	21	0
Ноябрь	4	21	0
Декабрь	4	21	0

Источник выделения: №7 Бульдозер 180л.с

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174121	0,049730
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028295	0,008081
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039088	0,008831
0330	Сера диоксид	0,0019178	0,005362
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0722756	0,127953
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,005116
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0066870	0,015084

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)

Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174121	0,005265
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028295	0,000856
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039088	0,001311
0330	Сера диоксид	0,0019178	0,000639
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0722756	0,022905
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000974
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0066870	0,002238

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,005265
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000856
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,001311
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000639
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,022905
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000974
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,002238

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,004337
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000705
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000910
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000479
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,012438
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000487
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,001446

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,003741
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000608
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000497
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000378
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,006404
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000896

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,003741
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000608
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000497
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000378
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,006404
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000896

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,003741
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000608
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000497
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000378
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,006404
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000896

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,003741
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000608
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000497
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000378
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,006404
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000896

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,003741
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000608
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000497
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000378
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,006404
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000896

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,003741
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000608
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000497
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000378
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,006404
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000896

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,003741
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000608
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000497
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000378
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,006404
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000896

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,004337
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000705
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000910
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000479
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,012438
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000487
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,001446

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,004337
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000705
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000910
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000479
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,012438
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000487
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,001446

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N_{кр}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 6{,}198$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 6{,}06$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 6{,}129$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	4	21	2
Февраль	4	21	0
Март	4	21	0
Апрель	4	21	0
Май	4	21	0
Июнь	4	21	0
Июль	4	21	0
Август	4	21	0
Сентябрь	4	21	0
Октябрь	4	21	0
Ноябрь	4	21	0
Декабрь	4	21	0

Источник выделения: №8 Автогрейдер 250 л.с
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,023481
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,003816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,004598
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,002687
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,092658
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,004145
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,008434

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,002793
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000454
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000806
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000355
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,017514
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000790
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,001452

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,002793
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000454
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000806
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000355
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,017514
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000790
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,001452

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,002105
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000342
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000496
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000245
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,009128
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000849

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,001654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000269
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000214
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000177
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,004321
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000426

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,001654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000269
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000214
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000177
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,004321
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000426

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,001654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000269
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000214
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000177
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,004321
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000426

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,001654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000269
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000214
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000177
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,004321
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000426

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,001654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000269
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000214
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000177
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,004321
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000426

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,001654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000269
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000214

0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000177
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,004321
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000426

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,001654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000269
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000214
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000177
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,004321
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000426

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,002105
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000342
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000496
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000245
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,009128
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000849

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,002105
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000342
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000496
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000245
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,009128
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000849

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 3,099$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 3,03$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 3,0645$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

Источник выделения: №9 Автогрейдер 90л.с

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,004466
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000726
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000843
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000508
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,019104
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000926
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,001594

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный	Валовый выброс,

		выброс, г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000530
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000086
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000146
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000067
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,003612
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000275

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000530
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000086
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000146
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000067
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,003612
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000275

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000400
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000065
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000091
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,001877
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000160

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000315
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000051
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,000893
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000081

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000315
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000051
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,000893
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000081

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000315
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000051
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,000893

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000081

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000315
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000051
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,000893
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000081

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000315
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000051
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,000893
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000081

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000315
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000051
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,000893
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000081

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000315
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000051
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,000893
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000081

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000400
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000065
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000091
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,001877
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000160

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000400
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000065
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000091
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,001877
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000160

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 3,099$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 3,03$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 3,0645$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_P)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №10 каток ДУ-84
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0245300	0,062526
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039861	0,010161
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0060954	0,011803
0330	Сера диоксид	0,0028454	0,007106
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1607086	0,267461
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0081667	0,012965
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0115084	0,022313

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0245300	0,007418
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039861	0,001205
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0060954	0,002044
0330	Сера диоксид	0,0028454	0,000944
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1607086	0,050575
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0081667	0,002470
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0115084	0,003847

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0245300	0,007418
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039861	0,001205
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0060954	0,002044
0330	Сера диоксид	0,0028454	0,000944
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1607086	0,050575
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0081667	0,002470
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0115084	0,003847

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0245300	0,005602
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039861	0,000910
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0060954	0,001272
0330	Сера диоксид	0,0028454	0,000645
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1607086	0,026278
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0081667	0,001235
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0115084	0,002242

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0245300	0,004412
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039861	0,000717
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0060954	0,000557
0330	Сера диоксид	0,0028454	0,000469
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1607086	0,012497
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0081667	0,000617
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0115084	0,001128

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0245300	0,004412
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039861	0,000717
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0060954	0,000557
0330	Сера диоксид	0,0028454	0,000469
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1607086	0,012497
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0081667	0,000617
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0115084	0,001128

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0245300	0,004412
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039861	0,000717
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0060954	0,000557
0330	Сера диоксид	0,0028454	0,000469
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1607086	0,012497
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0081667	0,000617
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0115084	0,001128

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0245300	0,004412
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039861	0,000717
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0060954	0,000557
0330	Сера диоксид	0,0028454	0,000469
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1607086	0,012497
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0081667	0,000617
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0115084	0,001128

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0245300	0,004412
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039861	0,000717
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0060954	0,000557
0330	Сера диоксид	0,0028454	0,000469
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1607086	0,012497
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0081667	0,000617
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0115084	0,001128

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0245300	0,004412
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039861	0,000717
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0060954	0,000557
0330	Сера диоксид	0,0028454	0,000469
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1607086	0,012497
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0081667	0,000617
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0115084	0,001128

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0245300	0,004412
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039861	0,000717
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0060954	0,000557
0330	Сера диоксид	0,0028454	0,000469
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1607086	0,012497
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0081667	0,000617
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0115084	0,001128

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0245300	0,005602
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039861	0,000910
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0060954	0,001272
0330	Сера диоксид	0,0028454	0,000645
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1607086	0,026278
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0081667	0,001235
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0115084	0,002242

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0245300	0,005602
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039861	0,000910
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0060954	0,001272
0330	Сера диоксид	0,0028454	0,000645
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1607086	0,026278
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0081667	0,001235
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0115084	0,002242

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N_{кр}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 3,099$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 3,03$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 3,0645$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	14	21	7
Февраль	14	21	7
Март	14	21	7
Апрель	14	21	7
Май	14	21	7
Июнь	14	21	7
Июль	14	21	7
Август	14	21	7
Сентябрь	14	21	7
Октябрь	14	21	7
Ноябрь	14	21	7
Декабрь	14	21	7

Источник выделения: №11 каток 9Б
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021991	0,002760
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003574	0,000449
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005626	0,000539
0330	Сера диоксид	0,0002551	0,000319
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0182646	0,015039
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,002558
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009925	0,000962

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный	Валовый выброс,

		выброс, г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021991	0,000333
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003574	0,000054
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005626	0,000094
0330	Сера диоксид	0,0002551	0,000042
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0182646	0,002844
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000487
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009925	0,000166

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000333
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000054
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000094
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000042
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,002844
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000487
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000166

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000248
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000040
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000058
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000029
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,001465
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000097

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000193
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000025
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000021
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000708
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000049

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000193
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000025
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000021
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000708
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000049

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000193
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000025
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000021
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000708
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000049

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000193
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000025
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000021
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000708
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000049

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000193
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000025
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000021
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000708
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000049

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000193
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000025
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000021
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000708
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000049

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000193
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000025
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000021
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000708
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000049

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000248
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000040
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000058
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000029
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,001465
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000097

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000248
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000040
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000058
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000029
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,001465
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000097

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 3,099$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 3,03$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 3,0645$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_P)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	0
Март	1	21	0
Апрель	1	21	0
Май	1	21	0
Июнь	1	21	0
Июль	1	21	0
Август	1	21	0
Сентябрь	1	21	0
Октябрь	1	21	0
Ноябрь	1	21	0
Декабрь	1	21	0

Источник выделения: №12 каток HAMM GRW
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,008932
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,001452
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,001686
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,001015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,038209
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,001852
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,003188

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,001060
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000172
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000292
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000135
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,007225
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000353
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000550

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,001060
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000172
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000292
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000135
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,007225
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000353
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000550

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000800
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000130
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000182
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000092
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,003754
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000320

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000630
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000102
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000080
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000067
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,001785
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000161

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000630
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000102
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000080
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000067
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,001785
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000161

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000630
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000102
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000080
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000067
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,001785
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000161

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000630
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000102
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000080
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000067
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,001785
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000161

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000630
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000102
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000080
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000067
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,001785
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000161

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000630
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000102
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000080

0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000067
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0000000	0,001785
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000161

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000630
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000102
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000080
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000067
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0000000	0,001785
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000161

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000800
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000130
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000182
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000092
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0000000	0,003754
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000320

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000800
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000130
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000182
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000092
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0000000	0,003754
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000320

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 3{,}099$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 3{,}03$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 3{,}0645$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	0
Март	2	21	0
Апрель	2	21	0
Май	2	21	0
Июнь	2	21	0
Июль	2	21	0
Август	2	21	0
Сентябрь	2	21	0
Октябрь	2	21	0
Ноябрь	2	21	0
Декабрь	2	21	0

Источник выделения: №13 каток ДУ-54М

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,001474
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000240
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000292
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000184
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,003219
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000631

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000159
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000026
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000049
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000616
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000111

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000159
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000026
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000049
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000616
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000111

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000131
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000021
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000031
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000017
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000332
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000064

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000109
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000142
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000031

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000109
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000142
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000031

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000109
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000142
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000031

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000109

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000142
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000031

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000109
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000142
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000031

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000109
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000142
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000031

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000109
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000142
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000031

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000131
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000021
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000031
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000017
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000332
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000064

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000131
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000021
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000031
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000017
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000332
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000064

Мощность: до 20 КВт (27 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 3{,}099$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 3{,}03$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 3{,}0645$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	0,5	0,06	0,09	0,01	0,018	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,24	0,08	0,47	0,05	0,036	-
Удельные выбросы веществ при	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	-

работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.						
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	0	0	0	0	0	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	0,9	0,144	0,14	0,054	0,0198	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,261	0,09	0,47	0,063	0,0396	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	0	0	0	0	0	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1	0,16	0,14	0,06	0,022	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,29	0,1	0,47	0,07	0,044	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	0	0	0	0	0	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

Источник выделения: №14 бурильно-крановая машина

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,011740
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,001908
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,002299
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,001344
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,046329
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,002073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,004217

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,001396
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000227
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000403
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000178
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,008757
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000726

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,001396
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000227
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000403
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000178
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,008757
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000726

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,001053
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000171
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000248
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000123
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,004564
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000424

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,000827
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000134
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000107
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000089
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,002160
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000213

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,000827
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000134
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000107
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000089
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,002160
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000213

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,000827
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000134
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000107
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000089
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,002160
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000213

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,000827
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000134
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000107
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000089
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,002160
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000213

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,000827
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000134
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000107
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000089
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,002160
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000213

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,000827
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000134
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000107
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000089
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,002160
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000213

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,000827
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000134
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000107
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000089
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,002160
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000213

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,001053
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000171
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000248
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000123
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,004564
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000424

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,001053
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000171
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000248
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000123
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,004564
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000424

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N_{kp}$'/3600 (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 3,099$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 3,03$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 3,0645$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024

Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"

Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №6 аэродром Смоленск (Северный) (период строительств

Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6502, 1

Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выброса: этап 1.1: асфальтоукладчик на гусеничном ходу

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021976	0,002757
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003571	0,000448
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005624	0,000538
0330	Сера диоксид	0,0002550	0,000318
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0182635	0,015037
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,002558
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009922	0,000962

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] асфальтоукладчик		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021976	0,002757
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003571	0,000448
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005624	0,000538
0330	Сера диоксид	0,0002550	0,000318
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0182635	0,015037
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,002558
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009922	0,000962

Источник выделения: №1 асфальтоукладчик

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021976	0,002757
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003571	0,000448
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005624	0,000538
0330	Сера диоксид	0,0002550	0,000318
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0182635	0,015037
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,002558
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009922	0,000962

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	**Август**	**Сентябрь**	**Октябрь**	**Ноябрь**	**Декабрь**
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021976	0,000332
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003571	0,000054
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005624	0,000094
0330	Сера диоксид	0,0002550	0,000042
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0182635	0,002844
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000487
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009922	0,000166

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021976	0,000332
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003571	0,000054
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005624	0,000094
0330	Сера диоксид	0,0002550	0,000042
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0182635	0,002844
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000487
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009922	0,000166

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021976	0,000248
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003571	0,000040
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005624	0,000058
0330	Сера диоксид	0,0002550	0,000029
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0182635	0,001465
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009922	0,000097

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021976	0,000193
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003571	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005624	0,000025
0330	Сера диоксид	0,0002550	0,000021
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0182635	0,000708
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009922	0,000049

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021976	0,000193
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003571	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005624	0,000025
0330	Сера диоксид	0,0002550	0,000021
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0182635	0,000708
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009922	0,000049

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021976	0,000193
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003571	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005624	0,000025
0330	Сера диоксид	0,0002550	0,000021
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0182635	0,000708
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009922	0,000049

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021976	0,000193
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003571	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005624	0,000025
0330	Сера диоксид	0,0002550	0,000021
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0182635	0,000708
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009922	0,000049

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021976	0,000193
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003571	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005624	0,000025
0330	Сера диоксид	0,0002550	0,000021
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0182635	0,000708
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009922	0,000049

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021976	0,000193
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003571	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005624	0,000025
0330	Сера диоксид	0,0002550	0,000021
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0182635	0,000708
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009922	0,000049

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021976	0,000193
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003571	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005624	0,000025
0330	Сера диоксид	0,0002550	0,000021
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0182635	0,000708
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009922	0,000049

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021976	0,000248
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003571	0,000040
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005624	0,000058
0330	Сера диоксид	0,0002550	0,000029
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0182635	0,001465
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009922	0,000097

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021976	0,000248
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003571	0,000040
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005624	0,000058
0330	Сера диоксид	0,0002550	0,000029
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0182635	0,001465
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009922	0,000097

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх1}) \cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{хх} \cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{хх} \cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}255$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}255$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 3{,}06$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 3{,}06$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 3{,}06$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №6 аэродром Смоленск (Северный) (период строительств
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6503, 1
Название источника выброса: этап 1.1: машина кольцевого алмазного сверления
Источник выделения: №1 Машина кольцевого алмазного сверленияCedima BW 3001111
Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000117	0,000015
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011867	0,001336
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000114

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 2 (Холодный период), 1 (Переходный период), 1 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000117	0,000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011867	0,000194
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000014

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000117	0,000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011867	0,000194
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000014

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000117	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011867	0,000115
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000009

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000117	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011867	0,000086
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000008

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000117	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011867	0,000086
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000008

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000117	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011867	0,000086
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000008

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000117	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011867	0,000086
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000008

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000117	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011867	0,000086
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000008

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000117	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011867	0,000086
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000008

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000117	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000001

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011867	0,000086
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000008

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000117	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011867	0,000115
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000009

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000117	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011867	0,000115
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000009

Категория автомобиля: Легковой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Рабочий объем двигателя: 1.2-1.8 л
Тип двигателя: Инжектор
Топливо: Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца
Проведение экологического контроля: не проводился
Тип нейтрализатора: 2-х

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_{кв}\cdot D_р\cdot 10^{-6}$ (2.7, 2.8 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{итр.\ пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{итр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх1}\cdot K_{итр.})\cdot N'/3600$ (2.10 [1])

$M_1 = m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{итр.\ пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{итр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх1}\cdot K_{итр.}$ (2.1 [1])

$M_2 = m_L\cdot L_2\cdot K_{итр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх2}\cdot K_{итр.}$ (2.2 [1])

$m_{пр}' = m_{пр}\cdot k$ (2.3 [1])

$m_{хх}' = m_{хх}\cdot k$ (2.4 [1])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,015$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,015$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,02

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,02
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,7	0,14	0,02	0	0,009	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,6	1	0,17	0	0,049	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,1	0,11	0,02	0	0,008	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,06	0,189	0,03	0	0,009	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,47	1,35	0,17	0	0,0549	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,1	0,11	0,02	0	0,008	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,4	0,21	0,03	0	0,01	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,3	1,5	0,17	0	0,061	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,1	0,11	0,02	0	0,008	-

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр.\ пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{кв}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011
Объект: №6 аэродром Смоленск (Северный) (период строительств
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6504, 1
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выброса: Этап1.1 погрузчики

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0138094	0,037741
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022440	0,006133
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0035924	0,007441
0330	Сера диоксид	0,0016125	0,004192
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1037939	0,184875
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0090000	0,013451
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068397	0,014328

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Новая группа	[1] погрузчик ТО-18		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,007669
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,001246
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,001483
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000887
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,037334
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,001852
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,002899
Группа: Новая группа	[2] погрузчик CAT-966 F II		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,010085
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,001639
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,002029
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,001170
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,045185
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,002073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,003833
Группа: Новая группа	[3] погрузчик ПУМ-500		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,004174
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000678
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000782
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000485
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,031995
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,006218
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,001578
Автономный источник	[4] погрузчик CAT-998F		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,015814
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,002570
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,003147
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,001651
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,070361
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,003308
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,006018

Источник выделения: №1 погрузчик ТО-18
Группа одновременности: №1 Новая группа

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,007669
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,001246
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,001483
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000887
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,037334
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,001852
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,002899

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000954
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000155
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000270
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000123
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,007141
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000353
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000522

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000954
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000155
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000270
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000123
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,007141
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000353
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000522

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000695
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000113
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000162
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000081
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,003679
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000296

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000525
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000085
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000065
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000057
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,001717
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000138

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000525
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000085
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000065
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000057
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,001717
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000138

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000525
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000085
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000065
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000057
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,001717
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000138

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000525
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000085
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000065
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000057
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,001717
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000138

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000525
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000085
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000065
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000057
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,001717
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000138

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000525
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000085
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000065
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000057
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,001717
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000138

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000525
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000085
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000065
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000057
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,001717
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000138

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000695
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000113
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000162
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000081
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,003679
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000296

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000695
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000113
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000162
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000081
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,003679
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000296

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N_{кр}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,405$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,405$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,8

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,8
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 2,43$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 2,43$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 2,43$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	-

Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

Источник выделения: №2 погрузчик CAT-966 F II

Группа одновременности: №1 Новая группа

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,010085
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,001639
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,002029
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,001170
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,045185
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,002073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,003833

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)

Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,001258
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000204
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000374
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000161
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,008648
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000690

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,001258
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000204
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000374
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000161
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,008648
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000690

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000915
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000149
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000222
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000108
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,004465
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000391

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000689
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000088
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000075
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,002071
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000183

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000689
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000088
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000075
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,002071

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000183

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000689
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000088
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000075
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,002071
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000183

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000689
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000088
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000075
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,002071
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000183

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000689
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000088
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000075
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,002071
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000183

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000689
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000088
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000075
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,002071
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000183

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000689
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000088
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000075
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,002071
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000183

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000915
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000149
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000222
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000108
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,004465
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000391

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000915
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000149
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000222
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000108
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,004465
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000391

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}405$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}405$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,8

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,8
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 2{,}43$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 2,43$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 2,43$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_P)	Максимальное количество автомобилей,
	в течение суток, (N_k)		проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №3 погрузчик ПУМ-500
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,004174
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000678
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000782
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000485
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,031995
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,006218
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,001578

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000529
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000086
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000139
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000068
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,006095
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,001184
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000288

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000529

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000086
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000139
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000068
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,006095
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,001184
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000288

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000379
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000062
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000085
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000045
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,003108
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000592
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000162

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000283
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000046
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000036
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000031
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,001497
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000296
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000074

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000283
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000046
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000036
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000031
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,001497
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000296
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000074

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000283
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000046
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000036
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000031
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,001497
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000296
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000074

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000283
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000046
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000036
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000031
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,001497
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000296
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000074

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000283
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000046
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000036
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000031
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,001497
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000296
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000074

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000283
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000046
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000036
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000031
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,001497
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000296
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000074

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000283
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000046
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000036
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000031
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,001497
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000296
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000074

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000379
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000062
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000085
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000045
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,003108
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000592
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000162

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000379
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000062
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000085
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000045
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,003108
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000592
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000162

Мощность: 21-35 КВт (28-48 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,405$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,405$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,8

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,8
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 2,43$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 2,43$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 2,43$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	0,8	0,11	0,17	0,02	0,034	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,45	0,15	0,87	0,1	0,068	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,84	0,11	0,17	0,02	0,034	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	18,3	4,7	0,7	0	0,023	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,44	0,261	0,26	0,108	0,0378	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,495	0,162	0,87	0,135	0,0756	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,84	0,11	0,17	0,02	0,034	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	18,3	4,7	0,7	0	0,023	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,6	0,29	0,26	0,12	0,042	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,55	0,18	0,87	0,15	0,084	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,84	0,11	0,17	0,02	0,034	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	18,3	4,7	0,7	0	0,023	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	3	21	2
Февраль	3	21	2
Март	3	21	2
Апрель	3	21	2
Май	3	21	2
Июнь	3	21	2
Июль	3	21	2
Август	3	21	2
Сентябрь	3	21	2
Октябрь	3	21	2
Ноябрь	3	21	2
Декабрь	3	21	2

Источник выделения: №4 погрузчик CAT-998F
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,015814
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,002570

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,003147
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,001651
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,070361
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,003308
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,006018

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001972
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000320
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000578
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000210
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,013375
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000630
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,001083

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001972
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000320
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000578
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000210
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,013375
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000630
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,001083

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001434
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000233
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000344
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000149
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,006923
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000315
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000615

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001081
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000137
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000112
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,003263
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000287

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001081
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000137
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000112
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,003263
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000287

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001081
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000137
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000112
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,003263
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000287

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001081
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000137
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000112
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,003263
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000287

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001081
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000137
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000112
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,003263
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000287

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001081
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000137
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000112
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,003263
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000287

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001081
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000137
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000112
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,003263
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000287

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001434
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000233
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000344
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000149
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,006923
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000315
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000615

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001434
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000233
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000344
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000149
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,006923
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000315
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000615

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,405$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,405$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,8

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,8
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 2,43$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 2,43$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 2,43$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	9,9	1,24	2	0,26	0,26	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,3	1,79	10,16	1,13	0,8	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	16,92	2,898	3	1,404	0,288	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,823	1,935	10,16	1,53	0,882	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	18,8	3,22	3	1,56	0,32	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,47	2,15	10,16	1,7	0,98	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011
Объект: №6 аэродром Смоленск (Северный) (период строительств
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6505, 1
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выброса: Этап 1.1.Маркировочная машина ДЭ-18

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000060
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000019
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,003028
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000497

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Автомобиль №1		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000060
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000019
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,003028
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000497

Источник выделения: №1 Автомобиль №1
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000060
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000019
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,003028
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000497

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,000294
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000053

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,000294
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000053

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,000265
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000047

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,000235
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000036

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,000235
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000036

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,000235
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000036

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,000235
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000036

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,000235
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000036

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,000235
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000036

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,000235
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000036

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,000265
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000047

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000002

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,000265
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000047

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: до 2 т
Тип двигателя: Инжектор
Топливо: Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца
Тип нейтрализатора: 2-х

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	11,2	1,7	0,3	0	0,07	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	12,6	2,25	0,3	0	0,081	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	14	2,5	0,3	0	0,09	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024

Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"

Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №6 аэродром Смоленск (Северный) (период строительств

Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6506, 4

Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выброса: Этап 1.1 Техника на базе автотранспорта

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0150000	0,043163
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024375	0,007014
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018750	0,004817
0330	Сера диоксид	0,0036375	0,009406
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0348750	0,091129
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048750	0,013758

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Новая группа	[1] Автокран КС-35715		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000806
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000131
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000084
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000146
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,001627
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000265
Автономный источник	[2] Автокран КС-45717-1		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,001814
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000295
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000216
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000421
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,004041
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000580
Группа: Новая группа	[3] Автокран КС-65713-1		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000907
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000147
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000108
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000210
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,002020
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000290
Автономный источник	[4] Автокран КС-55729-1		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000907
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000147
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000108
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000210
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,002020
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000290
Автономный источник	[5] трактор трелевочный ТТ-4М		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000806
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000131
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000084
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000146
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,001627
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000265
Автономный источник	[6] трактор МТЗ-82		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006667	0,000605
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001083	0,000098
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000575	0,000045
0330	Сера диоксид	0,0001250	0,000108
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012250	0,001086
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001750	0,000157
Автономный источник	[7] автосамосвал 20т		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0150000	0,022680
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024375	0,003686
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018750	0,002704
0330	Сера диоксид	0,0036375	0,005260
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0348750	0,050510
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048750	0,007250
Автономный источник	[8] автосамосвал 10 т		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026667	0,004032
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004333	0,000655
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003000	0,000418
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,000728
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0055500	0,008135
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009000	0,001327
Группа: Новая группа	[9] поливомоечная машина		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000806
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000131
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000084
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000146
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,001627
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000265
Группа: Новая группа	[10] автобетоносмеситель СБ-92		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014667	0,002661
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002383	0,000432
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000233
0330	Сера диоксид	0,0003225	0,000555
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0026250	0,004631
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004500	0,000796
Автономный источник	[11] трубовоз		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,001613
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000262
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000167
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000291
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,003254
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000531
Группа: Новая группа	[12] Автомобиль бортовой		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009778	0,001774
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001589	0,000288
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000155
0330	Сера диоксид	0,0002150	0,000370
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017500	0,003087
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000531
Группа: Новая группа	[13] прицеп-тяжеловоз с тягачом		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000907
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000147
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000108
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000210
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,002020

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000290
Группа: Новая группа	[14] автовышка		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000444
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000072
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000039
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000092
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000772
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000133
Группа: Новая группа	[15] машина для испытания электрокабеля		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000444
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000072
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000039
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000092
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000772
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000133
Группа: Новая группа	[16] машина для испытания кабелей связи		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000524
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000085
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000750	0,000059
0330	Сера диоксид	0,0001225	0,000106
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010750	0,000939
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000182
Автономный источник	[17] Автокран КС-75721		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000907
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000147
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000108
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000210
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,002020
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000290
Группа: Новая группа	[18] Автобетононасос		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000524
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000085
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000750	0,000059
0330	Сера диоксид	0,0001225	0,000106
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010750	0,000939
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000182

Источник выделения: №1 Автокран КС-35715
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000806
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000131
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000084
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000146
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,001627
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000265

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000014
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000155
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000025

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000014
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000155
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000025

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000140
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000023

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000021

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000021

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000021

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000021

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000021

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000021

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000021

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000140
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000023

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000140
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000023

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1

Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №2 Автокран КС-45717-1

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,001814
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000295
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000216
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000421
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,004041
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000580

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000151
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000025
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000021
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000041
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000391
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000055

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000151
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000025
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000021
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000041
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000391
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000055

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000151
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000025
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000019
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000037
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000352
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000049

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000151
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000025
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000017
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000315
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000046

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000151
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000025
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000017
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000315
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000046

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000151
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000025
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000017
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000315
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000046

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000151
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000025
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000017
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000315
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000046

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000151
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000025
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000017
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000315
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000046

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000151
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000025
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000017
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000033

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000315
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000046

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000151
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000025
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000017
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000315
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000046

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000151
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000025
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000019
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000037
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000352
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000049

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000151
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000025
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000019
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000037
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000352
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000049

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр.\ пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

Источник выделения: №3 Автокран КС-65713-1
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000907
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000147
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000108
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000210
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,002020
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000290

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	**Август**	**Сентябрь**	**Октябрь**	**Ноябрь**	**Декабрь**
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000195
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000027

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000195
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000027

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000025

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000025

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000025

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_P)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №4 Автокран КС-55729-1
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000907
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000147
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000108
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000210
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,002020
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000290

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000195
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000027

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000195
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000027

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000025

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000025

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000025

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №5 трактор трелевочный ТТ-4М
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000806
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000131
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000084
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000146
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,001627
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000265

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	**Август**	**Сентябрь**	**Октябрь**	**Ноябрь**	**Декабрь**
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000014
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000155

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000025

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000014
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000155
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000025

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000140
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000023

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000021

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000021

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000021

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000128

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000021

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000021

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000021

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000021

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000140
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000023

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000140
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000023

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №6 трактор МТЗ-82
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006667	0,000605
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001083	0,000098
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000575	0,000045
0330	Сера диоксид	0,0001250	0,000108
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012250	0,001086
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001750	0,000157

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006667	0,000050
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001083	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000575	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001250	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012250	0,000103
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001750	0,000015

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006667	0,000050
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001083	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000575	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001250	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012250	0,000103
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001750	0,000015

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006667	0,000050
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001083	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000575	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001250	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012250	0,000093
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001750	0,000013

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006667	0,000050
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001083	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000575	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001250	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012250	0,000086
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001750	0,000013

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006667	0,000050
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001083	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000575	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001250	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012250	0,000086
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001750	0,000013

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006667	0,000050
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001083	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000575	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001250	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012250	0,000086
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001750	0,000013

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006667	0,000050
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001083	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000575	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001250	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012250	0,000086
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001750	0,000013

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006667	0,000050
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001083	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000575	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001250	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012250	0,000086
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001750	0,000013

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006667	0,000050
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001083	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000575	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001250	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012250	0,000086
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001750	0,000013

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006667	0,000050
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001083	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000575	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001250	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012250	0,000086
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001750	0,000013

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006667	0,000050
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001083	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000575	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001250	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012250	0,000093
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001750	0,000013

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006667	0,000050
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001083	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000575	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001250	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012250	0,000093
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001750	0,000013

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 5-8 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,1	0,6	3	0,15	0,4	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,41	0,63	3	0,207	0,45	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,9	0,7	3	0,23	0,5	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-

$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №7 автосамосвал 20т

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0150000	0,022680
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024375	0,003686
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018750	0,002704
0330	Сера диоксид	0,0036375	0,005260
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0348750	0,050510
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048750	0,007250

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (T)	12,7 (T)	16,1 (T)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	**Август**	**Сентябрь**	**Октябрь**	**Ноябрь**	**Декабрь**
Средняя температура, °C					
18,2 (T)	16,7 (T)	11,4 (T)	5,5 (T)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0150000	0,001890
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024375	0,000307
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018750	0,000262
0330	Сера диоксид	0,0036375	0,000509
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0348750	0,004883
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048750	0,000683

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0150000	0,001890
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024375	0,000307
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018750	0,000262
0330	Сера диоксид	0,0036375	0,000509
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0348750	0,004883
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048750	0,000683

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0150000	0,001890
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024375	0,000307
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018750	0,000236
0330	Сера диоксид	0,0036375	0,000458
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0348750	0,004394
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048750	0,000614

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0150000	0,001890
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024375	0,000307
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018750	0,000210
0330	Сера диоксид	0,0036375	0,000410
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0348750	0,003938
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048750	0,000577

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0150000	0,001890
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024375	0,000307
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018750	0,000210
0330	Сера диоксид	0,0036375	0,000410
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0348750	0,003938
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048750	0,000577

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0150000	0,001890
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024375	0,000307
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018750	0,000210
0330	Сера диоксид	0,0036375	0,000410
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0348750	0,003938
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048750	0,000577

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0150000	0,001890
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024375	0,000307
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018750	0,000210
0330	Сера диоксид	0,0036375	0,000410
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0348750	0,003938
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048750	0,000577

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0150000	0,001890

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024375	0,000307
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018750	0,000210
0330	Сера диоксид	0,0036375	0,000410
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0348750	0,003938
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048750	0,000577

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0150000	0,001890
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024375	0,000307
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018750	0,000210
0330	Сера диоксид	0,0036375	0,000410
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0348750	0,003938
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048750	0,000577

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0150000	0,001890
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024375	0,000307
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018750	0,000210
0330	Сера диоксид	0,0036375	0,000410
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0348750	0,003938
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048750	0,000577

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0150000	0,001890
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024375	0,000307
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018750	0,000236
0330	Сера диоксид	0,0036375	0,000458
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0348750	0,004394
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048750	0,000614

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0150000	0,001890
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024375	0,000307
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018750	0,000236
0330	Сера диоксид	0,0036375	0,000458
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0348750	0,004394
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048750	0,000614

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	25	21	15
Февраль	25	21	15
Март	25	21	15
Апрель	25	21	15
Май	25	21	15
Июнь	25	21	15
Июль	25	21	15
Август	25	21	15
Сентябрь	25	21	15
Октябрь	25	21	15
Ноябрь	25	21	15
Декабрь	25	21	15

Источник выделения: №8 автосамосвал 10 т
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026667	0,004032
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004333	0,000655
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003000	0,000418
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,000728
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0055500	0,008135
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009000	0,001327

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026667	0,000336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004333	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003000	0,000042
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,000070
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0055500	0,000777
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009000	0,000126

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026667	0,000336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004333	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003000	0,000042
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,000070
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0055500	0,000777
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009000	0,000126

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026667	0,000336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004333	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003000	0,000038
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,000063
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0055500	0,000699
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009000	0,000113

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026667	0,000336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004333	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003000	0,000032
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,000057
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0055500	0,000641
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009000	0,000105

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026667	0,000336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004333	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003000	0,000032
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,000057
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0055500	0,000641
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009000	0,000105

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026667	0,000336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004333	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003000	0,000032
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,000057
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0055500	0,000641
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009000	0,000105

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026667	0,000336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004333	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003000	0,000032
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,000057
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0055500	0,000641
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009000	0,000105

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026667	0,000336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004333	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003000	0,000032
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,000057
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0055500	0,000641
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009000	0,000105

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026667	0,000336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004333	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003000	0,000032
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,000057
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0055500	0,000641
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009000	0,000105

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026667	0,000336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004333	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003000	0,000032
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,000057
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0055500	0,000641
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009000	0,000105

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026667	0,000336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004333	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003000	0,000038
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,000063
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0055500	0,000641
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009000	0,000105

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0055500	0,000699
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009000	0,000113

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026667	0,000336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004333	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003000	0,000038
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,000063
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0055500	0,000699
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009000	0,000113

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей,
	в течение суток, (N_k)		проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	5	21	3
Февраль	5	21	3
Март	5	21	3
Апрель	5	21	3
Май	5	21	3
Июнь	5	21	3
Июль	5	21	3
Август	5	21	3
Сентябрь	5	21	3
Октябрь	5	21	3
Ноябрь	5	21	3
Декабрь	5	21	3

Источник выделения: №9 поливомоечная машина
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000806
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000131
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000084
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000146
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0018500	0,001627
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000265

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000014
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0018500	0,000155
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000025

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000014
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0018500	0,000155
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000025

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000140
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000023

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000021

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000021

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000021

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000021

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000021

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000021

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000021

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000140
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000023

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000140
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000023

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр.\ пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №10 автобетоносмеситель СБ-92
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014667	0,002661
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002383	0,000432
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000233
0330	Сера диоксид	0,0003225	0,000555
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0026250	0,004631
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004500	0,000796

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014667	0,000222
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002383	0,000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000025
0330	Сера диоксид	0,0003225	0,000054
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0026250	0,000441
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004500	0,000076

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000222
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000025
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000054
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000441
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000076

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000222
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000023
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000049
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000397
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000068

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000222
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000016
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000043
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000365
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000063

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000222
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000016
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000043
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000365
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000063

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000222
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000016
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000043
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000365
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000063

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000222
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000016
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000043
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000365
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000063

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000222
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000016
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000043
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000365
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000063

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000222
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000016
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000043
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000365
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000063

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000222
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000016
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000043
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000365
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000063

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000222
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000023
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000049
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000397
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000068

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000222
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000023
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000049
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000397
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000068

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 2-5 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,9	0,5	2,2	0,13	0,34	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,15	0,54	2,2	0,18	0,387	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,6	2,2	0,2	0,43	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	6	21	3
Февраль	6	21	0

Март	6	21	0
Апрель	6	21	0
Май	6	21	0
Июнь	6	21	0
Июль	6	21	0
Август	6	21	0
Сентябрь	6	21	0
Октябрь	6	21	0
Ноябрь	6	21	0
Декабрь	6	21	0

Источник выделения: №11 трубовоз
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,001613
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000262
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000167
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000291
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,003254
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000531

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000134
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000022
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000017
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000311
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000050

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000134
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000022
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000017
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000311
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000050

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000134
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000022
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000025
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000280
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000045

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000134
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000022
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000013
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000023
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000256
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000042

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000134
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000022
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000013
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000023
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000256
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000042

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000134
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000022
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000013
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000023
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000256
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000042

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000134
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000022
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000013
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000023
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000256
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000042

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000134
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000022
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000013
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000023
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000256
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000042

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000134

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000022
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000013
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000023
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000256
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000042

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000134
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000022
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000013
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000023
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000256
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000042

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000134
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000022
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000025
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000280
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000045

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000134
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000022
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0001675	0,000025
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018500	0,000280
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000045

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

Источник выделения: №12 Автомобиль бортовой
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009778	0,001774
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001589	0,000288
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000155
0330	Сера диоксид	0,0002150	0,000370
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017500	0,003087
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000531

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)

Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009778	0,000148
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001589	0,000024
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000017
0330	Сера диоксид	0,0002150	0,000036
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017500	0,000294
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000050

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009778	0,000148
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001589	0,000024
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000017
0330	Сера диоксид	0,0002150	0,000036
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017500	0,000294
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000050

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009778	0,000148
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001589	0,000024
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0002150	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017500	0,000265
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000045

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009778	0,000148
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001589	0,000024
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000011
0330	Сера диоксид	0,0002150	0,000029
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017500	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000042

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009778	0,000148
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001589	0,000024
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000011
0330	Сера диоксид	0,0002150	0,000029
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017500	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000042

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009778	0,000148
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001589	0,000024
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000011
0330	Сера диоксид	0,0002150	0,000029
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017500	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000042

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009778	0,000148
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001589	0,000024
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000011
0330	Сера диоксид	0,0002150	0,000029
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017500	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000042

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009778	0,000148
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001589	0,000024
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000011
0330	Сера диоксид	0,0002150	0,000029
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017500	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000042

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009778	0,000148
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001589	0,000024
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000011
0330	Сера диоксид	0,0002150	0,000029
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017500	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000042

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009778	0,000148
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001589	0,000024
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000011
0330	Сера диоксид	0,0002150	0,000029
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017500	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000042

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009778	0,000148
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001589	0,000024
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0002150	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017500	0,000265
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000045

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009778	0,000148
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001589	0,000024
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000011
0330	Сера диоксид	0,0002150	0,000029
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017500	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000042

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0002150	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017500	0,000265
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003000	0,000045

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 2-5 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,9	0,5	2,2	0,13	0,34	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,15	0,54	2,2	0,18	0,387	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,6	2,2	0,2	0,43	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	4	21	2
Февраль	4	21	2
Март	4	21	2
Апрель	4	21	2
Май	4	21	2
Июнь	4	21	2
Июль	4	21	2
Август	4	21	2
Сентябрь	4	21	2
Октябрь	4	21	2
Ноябрь	4	21	2
Декабрь	4	21	2

Источник выделения: №13 прицеп-тяжеловоз с тягачом
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000907
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000147
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000108
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000210
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,002020
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000290

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000195
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000027

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000195
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000027

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000018

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000025

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000025

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000025

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №14 автовышка
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000444
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000072
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000039
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000092
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000772
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000133

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000037
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000013

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000037
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000013

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000037
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000066
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000011

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000037
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000037
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000037
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000037
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000037
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000037
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000037
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000037
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000066
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000011

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000037
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000066
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000011

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 2-5 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,9	0,5	2,2	0,13	0,34	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,15	0,54	2,2	0,18	0,387	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,6	2,2	0,2	0,43	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1

Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №15 машина для испытания электрокабеля
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000444
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000072
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000039
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000092
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000772
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000133

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000037
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000013

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000037
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000013

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000037
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000066
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000011

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000037
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000037
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000037
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000037
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000037
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000037
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000037
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000037
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000066
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000011

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000037
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000066
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000011

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 2-5 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,9	0,5	2,2	0,13	0,34	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,15	0,54	2,2	0,18	0,387	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,6	2,2	0,2	0,43	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №16 машина для испытания кабелей связи
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000524
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000085
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000750	0,000059
0330	Сера диоксид	0,0001225	0,000106
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010750	0,000939
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000182

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000044
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000750	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001225	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010750	0,000090
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000017

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000044
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000750	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001225	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010750	0,000090
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000017

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000044
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000750	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001225	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010750	0,000081
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000015

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000044
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000750	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001225	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010750	0,000073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000015

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000044
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000750	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001225	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010750	0,000073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000015

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000044
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000750	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001225	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010750	0,000073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000015

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000044
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000750	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001225	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010750	0,000073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000015

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000044
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000750	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001225	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010750	0,000073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000015

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000044
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000750	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001225	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010750	0,000073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000015

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000044
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000750	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001225	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010750	0,000073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000015

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000044
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000750	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001225	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010750	0,000081
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000015

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000044
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000750	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001225	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010750	0,000081
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000015

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 2-5 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,7	2,6	0,2	0,39	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,87	0,72	2,6	0,27	0,441	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,3	0,8	2,6	0,3	0,49	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №17 Автокран КС-75721
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000907
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000147
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000108
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000210
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,002020
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000290

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	**Август**	**Сентябрь**	**Октябрь**	**Ноябрь**	**Декабрь**
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000195
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000027

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000195
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000027

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000025

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000025

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000025

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на

коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_P)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №18 Автобетононасос
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000524
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000085
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000750	0,000059
0330	Сера диоксид	0,0001225	0,000106
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010750	0,000939
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000182

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	**Август**	**Сентябрь**	**Октябрь**	**Ноябрь**	**Декабрь**
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000044
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000750	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001225	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010750	0,000090
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000017

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000044
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000750	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001225	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010750	0,000090
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000017

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000044
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000750	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001225	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010750	0,000081
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000015

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000044
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000750	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001225	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010750	0,000073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000015

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000044
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000750	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001225	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010750	0,000073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000015

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000044
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000750	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001225	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010750	0,000073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000015

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000044
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000750	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001225	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010750	0,000073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000015

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000044
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000750	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001225	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010750	0,000073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000015

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000044
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000750	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001225	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010750	0,000073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000015

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000044
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000750	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001225	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010750	0,000073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000015

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000044
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000750	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001225	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010750	0,000081
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000015

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000044
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000750	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001225	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010750	0,000081
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002000	0,000015

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 2-5 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,7	2,6	0,2	0,39	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,87	0,72	2,6	0,27	0,441	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,3	0,8	2,6	0,3	0,49	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр.\ пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.,

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №6 аэродром Смоленск (Северный) (период строительств
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6507, 2
Название источника выброса: Этап 1.1. передвижнаякомпрессорная станция
Источник выделения: №1 передвижная компрессорная станция
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006511	0,000496
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000081
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000235
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000107
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046000	0,003501
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000540

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006511	0,000098
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000016
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000062
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000021
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046000	0,000766
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000126

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006511	0,000098
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000016
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000062
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000021
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046000	0,000766
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000126

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006511	0,000054
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000029
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046000	0,000378
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000061

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006511	0,000019
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046000	0,000119
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000015

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006511	0,000019
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046000	0,000119
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000015

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006511	0,000019
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046000	0,000119
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000015

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006511	0,000019
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046000	0,000119
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000015

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006511	0,000019
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046000	0,000119
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000015

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006511	0,000019
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046000	0,000119
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000015

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006511	0,000019
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046000	0,000119
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000015

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006511	0,000054
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000029
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046000	0,000378
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000061

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006511	0,000054
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000029
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046000	0,000378
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000061

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 0$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 0$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 0$

Скорость движения (V), км/ч: 10
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АБЗ-Эколог», версия 2.10.6 от 28.05.2024
© 2000-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Предприятие: аэродром г.Смоленск
Источник выбросов: 6508

Источник выделений: №1, Заливщик швов, разогрев битумной мастики
Тип:
Независимый источник

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0.0200321	0.150000

Расчетные формулы, исходные данные
Валовый выброс углеводородов определяется по формуле:
M=B/1000 т/год
B=150.00 т/год - масса битума (битумной мастики)
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$G=M\cdot 10^6/3600\cdot t$ г/с

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», 1998 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №6 аэродром Смоленск (Северный) (период строительств
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6508, 3
Название источника выброса: Заливщик швов
Источник выделения: №1 Заливщик швов
Тип источника: 7 - Внутренний проезд
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001320	0,000120
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000214	0,000019
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0070537	0,006088
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008662	0,000749

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001320	0,000010
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000214	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0070537	0,000593
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008662	0,000073

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001320	0,000010
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000214	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0070537	0,000593
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008662	0,000073

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001320	0,000010
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000214	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0070537	0,000533
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008662	0,000065

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001320	0,000010
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000214	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0070537	0,000472
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008662	0,000058

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001320	0,000010
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000214	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0070537	0,000472
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008662	0,000058

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001320	0,000010
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000214	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0070537	0,000472
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008662	0,000058

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001320	0,000010
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000214	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0070537	0,000472
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008662	0,000058

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001320	0,000010
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000214	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0070537	0,000472
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008662	0,000058

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001320	0,000010
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000214	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0070537	0,000472
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008662	0,000058

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный	Валовый выброс,

		выброс, г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001320	0,000010
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000214	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0070537	0,000472
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008662	0,000058

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001320	0,000010
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000214	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0070537	0,000533
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008662	0,000065

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001320	0,000010
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000214	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0070537	0,000533
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008662	0,000065

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: до 2 т
Тип двигателя: Карбюратор
Топливо: Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца
Тип нейтрализатора: 2-х

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,99

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	22,7	2,8	0,6	0	0,09	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	25,65	3,15	0,6	0	0,099	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	28,5	3,5	0,6	0	0,11	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №6 аэродром Смоленск (Северный) (период строительств
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6509, 3
Название источника выброса: нарезчик швов
Источник выделения: бензиновый нарезчик швов
Тип источника: 7 - Внутренний проезд
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000060
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000019
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,003028
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000497

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,000294
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000053

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,000294
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000053

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,000265
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000047

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,000235
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000036

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,000235
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000036

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,000235
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000036

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,000235
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000036

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,000235
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000036

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,000235
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000036

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный	Валовый выброс,

		выброс, г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,000235
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000036

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,000265
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000047

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,000265
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000047

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: до 2 т
Тип двигателя: Инжектор
Топливо: Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца
Тип нейтрализатора: 2-х

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	11,2	1,7	0,3	0	0,07	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	12,6	2,25	0,3	0	0,081	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	14	2,5	0,3	0	0,09	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №6 аэродром Смоленск (Северный) (период строительств
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6510, 2
Название источника выброса: трамбовки бензиновые
Источник выделения: №1 трамбовки бензхиновые
Тип источника: 7 - Внутренний проезд
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000467	0,000059
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000076	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0000154	0,000018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024750	0,003004
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004500	0,000496

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000467	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000076	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000154	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024750	0,000291
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004500	0,000053

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000467	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000076	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000154	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024750	0,000291
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004500	0,000053

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000467	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000076	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000154	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024750	0,000262
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004500	0,000048

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000467	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000076	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000154	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024750	0,000234
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004500	0,000035

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000467	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000076	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000154	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024750	0,000234
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004500	0,000035

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000467	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000076	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000154	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024750	0,000234
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004500	0,000035

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000467	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000076	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000154	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024750	0,000234
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004500	0,000035

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000467	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000076	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000154	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024750	0,000234
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004500	0,000035

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000467	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000076	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000154	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024750	0,000234
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004500	0,000035

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный	Валовый выброс,

		выброс, г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000467	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000076	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000154	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024750	0,000234
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004500	0,000035

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000467	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000076	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000154	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024750	0,000262
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004500	0,000048

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000467	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000076	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000154	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024750	0,000262
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004500	0,000048

Место производства: Зарубежный
Информация: Рабочий объем двигателя: до 1.2 л
Топливо: Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,3

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,3	0,8	0,14	0	0,032	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,94	1,08	0,14	0	0,0369	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,6	1,2	0,14	0	0,041	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	7	21	5
Февраль	7	21	5
Март	7	21	5
Апрель	7	21	5
Май	7	21	5
Июнь	7	21	5
Июль	7	21	5
Август	7	21	5
Сентябрь	7	21	5
Октябрь	7	21	5
Ноябрь	7	21	5
Декабрь	7	21	5

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021
Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: № 1 Смоленск,
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: 6511 Сварочные работы
Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0002168	0,000635	0,0002168	0,000635
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000182	0,000054	0,0000182	0,000054
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000285	0,000088	0,0000285	0,000088
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002320	0,000777	0,0002320	0,000777
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000180	0,000046	0,0000180	0,000046
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000531	0,000192	0,0000531	0,000192
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0000237	0,000082	0,0000237	0,000082

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Сварка УОНИ 13/45	+	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0001660	0.000621	0.0001660	0.000621
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000143	0.000053	0.0000143	0.000053
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000233	0.000087	0.0000233	0.000087
		0337	Углерода оксид	0.0002065	0.000773	0.0002065	0.000773
			(Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000116	0.000044	0.0000116	0.000044
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0000512	0.000192	0.0000512	0.000192
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0000217	0.000081	0.0000217	0.000081
Э46	+	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0000052	0.000001	0.0000052	0.000001
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000009	0.000000	0.0000009	0.000000
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000002	0.000000	0.0000002	0.000000
Э50	+	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0000103	0.000002	0.0000103	0.000002
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000008	0.000000	0.0000008	0.000000
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000020	0.000000	0.0000020	0.000000
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0000098	0.000002	0.0000098	0.000002
		0342	Фтористые газообразные	0.0000007	0.000000	0.0000007	0.000000

			соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0000007	0.000000	0.0000007	0.000000
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0000007	0.000000	0.0000007	0.000000
Э55	+	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0000078	0.000001	0.0000078	0.000001
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000006	0.000000	0.0000006	0.000000
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000015	0.000000	0.0000015	0.000000
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0000075	0.000001	0.0000075	0.000001
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000005	0.000000	0.0000005	0.000000
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0000006	0.000000	0.0000006	0.000000
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0000006	0.000000	0.0000006	0.000000
			клинкер, зола, кремнезем и другие)				
АНО, Э42	+	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0000189	0.000009	0.0000189	0.000009
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000009	0.000000	0.0000009	0.000000
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000044	0.000002	0.0000044	0.000002
УОНИ 13/55	+	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0000086	0.000001	0.0000086	0.000001
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000007	0.000000	0.0000007	0.000000
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000017	0.000000	0.0000017	0.000000
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0000082	0.000001	0.0000082	0.000001
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000006	0.000000	0.0000006	0.000000
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0000006	0.000000	0.0000006	0.000000
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0000006	0.000000	0.0000006	0.000000

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Сварка УОНИ 13/45

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0001660	0.000621	0.00	0.0001660	0.000621
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000143	0.000053	0.00	0.0000143	0.000053
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000233	0.000087	0.00	0.0000233	0.000087
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0002065	0.000773	0.00	0.0002065	0.000773
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000116	0.000044	0.00	0.0000116	0.000044
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0000512	0.000192	0.00	0.0000512	0.000192
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0000217	0.000081	0.00	0.0000217	0.000081

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M = B_э \cdot K \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M^r_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка
Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45
Продолжительность производственного цикла (t_i): 2.5 мин. (150 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10.6900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.5000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.7500000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	3.3000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 130 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э = G \cdot (100-н) \cdot 10^{-2} = 0.4471$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.53
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15

Операция: №2 Э46

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0000052	0.000001	0.00	0.0000052	0.000001
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000009	0.000000	0.00	0.0000009	0.000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000002	0.000000	0.00	0.0000002	0.000000

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M = B_э \cdot K \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M^r_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка
Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: Э46
Продолжительность производственного цикла (t_i): 2.5 мин. (150 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в	9.7700000

	пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1.7300000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 5 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G\cdot(100-н)\cdot10^{-2}=0.0153$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.02
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15

Операция: №3 Э50

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0000103	0.000002	0.00	0.0000103	0.000002
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000008	0.000000	0.00	0.0000008	0.000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000020	0.000000	0.00	0.0000020	0.000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0000098	0.000002	0.00	0.0000098	0.000002
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000007	0.000000	0.00	0.0000007	0.000000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0000007	0.000000	0.00	0.0000007	0.000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0000007	0.000000	0.00	0.0000007	0.000000

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M=B_э\cdot K\cdot(1-\eta_1)\cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M^r_M=3.6\cdot M_M\cdot T\cdot10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка
Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: Э50
Продолжительность производственного цикла (t_i): 2.5 мин. (150 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	13.9000000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1.0900000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2.7000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.9300000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	1.0000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 6 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G\cdot(100-н)\cdot10^{-2}=0.0213$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.03
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15

Операция: №4 Э55

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0000078	0.000001	0.00	0.0000078	0.000001
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000006	0.000000	0.00	0.0000006	0.000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000015	0.000000	0.00	0.0000015	0.000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0000075	0.000001	0.00	0.0000075	0.000001
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород	0.0000005	0.000000	0.00	0.0000005	0.000000

	фторид; фтороводород)					
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0000006	0.000000	0.00	0.0000006	0.000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0000006	0.000000	0.00	0.0000006	0.000000

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_М=B_э \cdot K \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M^r_М=3.6 \cdot M_М \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка
Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: Э55
Продолжительность производственного цикла (t_i): 2.5 мин. (150 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	13.9000000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1.0900000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2.7000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.9300000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	1.0000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 5 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G \cdot (100-н) \cdot 10^{-2}=0.0162$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.02

Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15

Операция: №5 АНО

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0000189	0.000009	0.00	0.0000189	0.000009
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000009	0.000000	0.00	0.0000009	0.000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000044	0.000002	0.00	0.0000044	0.000002

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_М=B_э \cdot K \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M^r_М=3.6 \cdot M_М \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка
Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: АНО
Продолжительность производственного цикла (t_i): 2.5 мин. (150 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	9.1700000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.4300000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	2.1300000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 17 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G \cdot (100-н) \cdot 10^{-2}=0.0595$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.07
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15

Операция: №6 УОНИ 13/55

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год

0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0000086	0.000001	0.00	0.0000086	0.000001
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000007	0.000000	0.00	0.0000007	0.000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000017	0.000000	0.00	0.0000017	0.000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0000082	0.000001	0.00	0.0000082	0.000001
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000006	0.000000	0.00	0.0000006	0.000000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0000006	0.000000	0.00	0.0000006	0.000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0000006	0.000000	0.00	0.0000006	0.000000

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M = B_э \cdot K \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M^r_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка
Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/55
Продолжительность производственного цикла (t_i): 2.5 мин. (150 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	13.9000000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1.0900000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2.7000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.9300000
0344	Фториды неорганические плохо	1.0000000
	растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 5 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э = G \cdot (100-н) \cdot 10^{-2} = 0.0179$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.02
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15

Программа основана на документе:
«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021
Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: Смоленск
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №6512
Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0603433	0,236500	0,0603433	0,236500
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0645833	0,482036	0,0645833	0,482036
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0208333	0,141999	0,0208333	0,141999
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0375473	0,168359	0,0375473	0,168359
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0225000	0,067510	0,0225000	0,067510
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0520833	0,173008	0,0520833	0,173008
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0270833	0,187029	0,0270833	0,187029
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)	0,0108261	0,018654	0,0108261	0,018654
2752	Уайт-спирит	0,0326563	0,042588	0,0326563	0,042588
2902	Взвешенные вещества	0,0270417	0,002536	0,0270417	0,002536

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Эмаль ПФ-115		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0326563	0,042588	0,0326563	0,042588
		2752	Уайт-спирит	0,0326563	0,042588	0,0326563	0,042588
		2902	Взвешенные вещества	0,0270417	0,001175	0,0270417	0,001175
Эмаль ХВ-124		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0191348	0,031569	0,0191348	0,031569
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0037035	0,006110	0,0037035	0,006110
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0080243	0,013239	0,0080243	0,013239
		2902	Взвешенные вещества	0,0088817	0,000949	0,0088817	0,000949
Эмаль ХС-759		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0346285	0,059667	0,0346285	0,059667
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0089917	0,015493	0,0089917	0,015493
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0207350	0,035727	0,0207350	0,035727
		1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)	0,0108261	0,018654	0,0108261	0,018654
		2902	Взвешенные вещества	0,0017825	0,000090	0,0017825	0,000090
Эмаль БЭП-610		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0387000	0,069669	0,0387000	0,069669
		1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0138000	0,024843	0,0138000	0,024843
		1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0225000	0,040505	0,0225000	0,040505
		2902	Взвешенные вещества	0,0030100	0,000008	0,0030100	0,000008
НЦ-132К		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0341667	0,061500	0,0341667	0,061500
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0125000	0,022500	0,0125000	0,022500
		1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0166667	0,030000	0,0166667	0,030000
		1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0066667	0,012000	0,0066667	0,012000
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0066667	0,012000	0,0066667	0,012000
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0066667	0,012000	0,0066667	0,012000
		2902	Взвешенные вещества	0,0000333	0,000000	0,0000333	0,000000
Грунтовка ГФ-021		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0468750	0,084415	0,0468750	0,084415
		2902	Взвешенные вещества	0,0019250	0,000059	0,0019250	0,000059
Грунтовка ВЛ-02		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0009867	0,001776	0,0009867	0,001776
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0185463	0,033383	0,0185463	0,033383
		1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0375473	0,067585	0,0375473	0,067585
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0024435	0,004398	0,0024435	0,004398
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0175596	0,031607	0,0175596	0,031607
		2902	Взвешенные вещества	0,0000217	0,000000	0,0000217	0,000000

Грунтовка ВД-АК-02		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0603433	0,109497	0,0603433	0,109497
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0112875	0,020482	0,0112875	0,020482
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0179525	0,032576	0,0179525	0,032576
		2902	Взвешенные вещества	0,0020183	0,000255	0,0020183	0,000255
Растворитель 646		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0520833	0,093780	0,0520833	0,093780
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0156250	0,028134	0,0156250	0,028134
		1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0104167	0,018756	0,0104167	0,018756
		1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0083333	0,015005	0,0083333	0,015005
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0104167	0,018756	0,0104167	0,018756
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0072917	0,013129	0,0072917	0,013129
Растворитель 648		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0208333	0,037500	0,0208333	0,037500
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0208333	0,037500	0,0208333	0,037500
		1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0104167	0,018750	0,0104167	0,018750
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0520833	0,093750	0,0520833	0,093750
Растворитель 4		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0645833	0,116250	0,0645833	0,116250
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0125000	0,022500	0,0125000	0,022500
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0270833	0,048750	0,0270833	0,048750
Шпакоевка ЭП-0010		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0057365	0,010326	0,0057365	0,010326
		1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0046802	0,008424	0,0046802	0,008424
		2902	Взвешенные вещества	0,0000000	0,000000	0,0000000	0,000000

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Эмаль ПФ-115

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0326563	0,042588	0,00	0,0326563	0,042588
2752	Уайт-спирит	0,0326563	0,042588	0,00	0,0326563	0,042588
2902	Взвешенные вещества	0,0270417	0,001175	0,00	0,0270417	0,001175

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$M_M = M_o + M_o^c$, г/с (4.9 [1])

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 / 3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 / 3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс (M^r)

$M^r = M_o^r + M_c^r$, т/год (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100-f_p) \cdot (1-\eta_1) \cdot K_o / 10 / 3600$, г/с (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.11, 4.12 [1])

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта K_o = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Эмаль	ПФ-115	45,000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 30 мин. (1800 с)
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0,59
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0,5
Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)

	при окраске ($\delta_а$), %	при окраске ($\delta'_р$), %	при сушке ($\delta''_р$), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год ($T_с$), ч: 500
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 12,07

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50,000
2752	Уайт-спирит	50,000

Операция: №2 Эмаль ХВ-124

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0191348	0,031569	0,00	0,0191348	0,031569
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0037035	0,006110	0,00	0,0037035	0,006110
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0080243	0,013239	0,00	0,0080243	0,013239
2902	Взвешенные вещества	0,0088817	0,000949	0,00	0,0088817	0,000949

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ($M_М$)

$M_М = M_о + M_о^с$, г/с (4.9 [1])

Максимальный выброс для операций окраски ($M_о$)

$M_о = P_о \cdot \delta'_р \cdot f_р \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки ($M_о^с$)

$M_о^с = P_с \cdot \delta''_р \cdot f_р \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски ($M_о^г$)

$M_о^г = M_о \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки ($M_о^г$)

$M_с^г = M_о^с \cdot T_с \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс ($M^г$)

$M^г = M_о^г + M_с^г$, т/год (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ($M_о^а$)

$M_о^а = P_о \cdot \delta'_а \cdot (100-f_р) \cdot (1-\eta_1) \cdot K_о / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ($M_о^{а,г}$)

$M_о^{а,г} = M_о^а \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.11, 4.12 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта $K_о$ = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_р$%
Эмаль	ХВ-124	27,000

$f_р$ - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ($P_о$), кг/ч: 0,146
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ($P_с$), кг/ч: 0,5
Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ($\delta_а$), %	при окраске ($\delta'_р$), %	при сушке ($\delta''_р$), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год ($T_с$), ч: 500
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 29,69

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	62,000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	12,000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	26,000

Операция: №3 Эмаль ХС-759

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0346285	0,059667	0,00	0,0346285	0,059667
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0089917	0,015493	0,00	0,0089917	0,015493
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0207350	0,035727	0,00	0,0207350	0,035727
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)	0,0108261	0,018654	0,00	0,0108261	0,018654
2902	Взвешенные вещества	0,0017825	0,000090	0,00	0,0017825	0,000090

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$M_M = M_o + M_o^c$, г/с (4.9 [1])

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 / 3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 / 3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс (M^r)

$M^r = M_o^r + M_c^r$, т/год (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100-f_p) \cdot (1-\eta_1) \cdot K_o / 10 / 3600$, г/с (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.11, 4.12 [1])

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта K_o = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Эмаль	ХС-759	69,000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 30 мин. (1800 с)
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0,069
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0,5
Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 500

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 13,97

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	46,060
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	11,960
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	27,580
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)	14,400

Операция: №4 Эмаль БЭП-610

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0387000	0,069669	0,00	0,0387000	0,069669
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0138000	0,024843	0,00	0,0138000	0,024843
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0225000	0,040505	0,00	0,0225000	0,040505
2902	Взвешенные вещества	0,0030100	0,000008	0,00	0,0030100	0,000008

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$M_M = МАКС(M_o, M_o^c)$, г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 / 3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 / 3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс (M^r)

$M^r = M_o^r + M_c^r$, т/год (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$M_o^a=P_o \cdot \delta'_a \cdot (100-f_p) \cdot (1-\eta_1) \cdot K_o/10/3600$, г/с (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$M_o^{a,r}=M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.11, 4.12 [1])

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта K_o = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Эмаль	ВЛ-515	72,000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 30 мин. (1800 с)
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0,129
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0,5
Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 500
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0,72

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	51,600
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	18,400
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	30,000

Операция: №5 НЦ-132К

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0341667	0,061500	0,00	0,0341667	0,061500
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0125000	0,022500	0,00	0,0125000	0,022500
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0166667	0,030000	0,00	0,0166667	0,030000
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0066667	0,012000	0,00	0,0066667	0,012000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0066667	0,012000	0,00	0,0066667	0,012000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0066667	0,012000	0,00	0,0066667	0,012000
2902	Взвешенные вещества	0,0000333	0,000000	0,00	0,0000333	0,000000

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$M_M = МАКС(M_o, M_o^c)$, г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o=P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i/1000/3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c=P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i/1000/3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$M_o^r=M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$M_c^r=M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс (M^r)

$M^r=M_o^r+M_c^r$, т/год (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$M_o^a=P_o \cdot \delta'_a \cdot (100-f_p) \cdot (1-\eta_1) \cdot K_o/10/3600$, г/с (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$M_o^{a,r}=M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.11, 4.12 [1])

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта K_o = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Эмаль	НЦ-132П	80,000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 30 мин. (1800 с)
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0,002
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0,5
Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 500
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0,37

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	41,000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	15,000
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	20,000
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	8,000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	8,000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	8,000

Операция: №6 Грунтовка ГФ-021

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0468750	0,084415	0,00	0,0468750	0,084415
2902	Взвешенные вещества	0,0019250	0,000059	0,00	0,0019250	0,000059

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$M_M = МАКС(M_o, M_o^c)$, г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 / 3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 / 3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс (M^r)

$M^r = M_o^r + M_c^r$, т/год (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100-f_p) \cdot (1-\eta_1) \cdot K_o / 10 / 3600$, г/с (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.11, 4.12 [1])

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта K_o = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Грунтовка	ГФ-021	45,000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 30 мин. (1800 с)
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0,042
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0,5
Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 500
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 8,55

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	100,000

Операция: №7 Грунтовка ВЛ-02

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0009867	0,001776	0,00	0,0009867	0,001776
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0185463	0,033383	0,00	0,0185463	0,033383
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0375473	0,067585	0,00	0,0375473	0,067585
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0024435	0,004398	0,00	0,0024435	0,004398
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0175596	0,031607	0,00	0,0175596	0,031607
2902	Взвешенные вещества	0,0000217	0,000000	0,00	0,0000217	0,000000

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$M_M = МАКС(M_o, M_o^c)$, г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o=P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i/1000/3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c=P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i/1000/3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$M_o^r=M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$M_c^r=M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс (M^r)

$M^r=M_o^r+M_c^r$, т/год (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$M_o^a=P_o \cdot \delta'_a \cdot (100-f_p) \cdot (1-\eta_1) \cdot K_o/10/3600$, г/с (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$M_o^{a,r}=M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.11, 4.12 [1])

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта K_o = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Грунтовка	ВЛ-023	74,000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 30 мин. (1800 с)
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0,001
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0,5
Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 500
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0,18

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,280
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	24,060
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	48,710
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	3,170
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	22,780

Операция: №8 Грунтовка ВД-АК-02

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0603433	0,109497	0,00	0,0603433	0,109497
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0112875	0,020482	0,00	0,0112875	0,020482
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0179525	0,032576	0,00	0,0179525	0,032576
2902	Взвешенные вещества	0,0020183	0,000255	0,00	0,0020183	0,000255

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

M_M= МАКС(M_o, M_o^c), г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o=P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i/1000/3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c=P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i/1000/3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$M_o^r=M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$M_c^r=M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс (M^r)

$M^r=M_o^r+M_c^r$, т/год (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$M_o^a=P_o \cdot \delta'_a \cdot (100-f_p) \cdot (1-\eta_1) \cdot K_o/10/3600$, г/с (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$M_o^{a,r}=M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.11, 4.12 [1])

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта K_o = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Грунтовка	АК-070	86,000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 30 мин. (1800 с)
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0,173
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0,5
Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 500
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 35,08

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	67,360
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	12,600
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	20,040

Операция: №9 Растворитель 646

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0520833	0,093780	0,00	0,0520833	0,093780
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0156250	0,028134	0,00	0,0156250	0,028134
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0104167	0,018756	0,00	0,0104167	0,018756
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0083333	0,015005	0,00	0,0083333	0,015005
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0104167	0,018756	0,00	0,0104167	0,018756
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0072917	0,013129	0,00	0,0072917	0,013129

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

M_M= МАКС(M_o, M_o^c), г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o=P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 / 3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c=P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 / 3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$M_o^r=M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$M_c^r=M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс (M^r)

$M^r=M_o^r+M_c^r$, т/год (4.17 [1])

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Растворители	N 646	100,000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 30 мин. (1800 с)
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0,014
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0,5
Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	25,000	75,000

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 500
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 16,92

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	50,000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	15,000
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	10,000
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	8,000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	10,000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	7,000

Операция: №10 Растворитель 648

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0208333	0,037500	0,00	0,0208333	0,037500

1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0208333	0,037500	0,00	0,0208333	0,037500
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0104167	0,018750	0,00	0,0104167	0,018750
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0520833	0,093750	0,00	0,0520833	0,093750

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$M_M = MAKC(M_o, M_o^c)$, г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 / 3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 / 3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс (M^r)

$M^r = M_o^r + M_c^r$, т/год (4.17 [1])

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Растворители	N 648	100,000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 30 мин. (1800 с)
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0,5
Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	25,000	75,000

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 500
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0,04

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	20,000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	20,000
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	10,000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	50,000

Операция: №11 Растворитель 4

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0645833	0,116250	0,00	0,0645833	0,116250
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0125000	0,022500	0,00	0,0125000	0,022500
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0270833	0,048750	0,00	0,0270833	0,048750

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$M_M = MAKC(M_o, M_o^c)$, г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 / 3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 / 3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс (M^r)

$M^r = M_o^r + M_c^r$, т/год (4.17 [1])

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Растворители	Р-4	100,000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 30 мин. (1800 с)
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0,083
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0,5
Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	25,000	75,000

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 500
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0,01

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	62,000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	12,000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	26,000

Операция: №12 Шпакоевка ЭП-0010

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0057365	0,010326	0,00	0,0057365	0,010326
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0046802	0,008424	0,00	0,0046802	0,008424
2902	Взвешенные вещества	0,0000000	0,000000	0,00	0,0000000	0,000000

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

M_M= МАКС(M_o, M_o^c), г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o=P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i/1000/3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c=P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i/1000/3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$M_o^r=M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$M_c^r=M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс (M^r)

$M^r=M_o^r+M_c^r$, т/год (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$M_o^a=P_o \cdot \delta'_a \cdot (100-f_p) \cdot (1-\eta_1) \cdot K_o/10/3600$, г/с (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$M_o^{a,r}=M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.11, 4.12 [1])

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта K_o = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Шпатлевка	ЭП-0010	10,000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 30 мин. (1800 с)
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0,5
Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 500
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0,01

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	55,070
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	44,930

Программа основана на методическом документе:
«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024

Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"

Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №6 аэродром Смоленск (Северный) (период строительств

Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6513, 4

Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выброса: Автобусы

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005333	0,000806
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000867	0,000131
0330	Сера диоксид	0,0001425	0,000204
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0279750	0,040237
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0051750	0,007448

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Новая группа	[1] ПАЗ-3205		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003556	0,000484
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000578	0,000079
0330	Сера диоксид	0,0000950	0,000122
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0186500	0,024142
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034500	0,004469
Группа: Новая группа	[2] автобус Газель-ГАЗ-33021		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000323
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000052
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000082
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,016095
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,002979

Источник выделения: №1 ПАЗ-3205

Группа одновременности: №1 Новая группа

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003556	0,000484
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000578	0,000079
0330	Сера диоксид	0,0000950	0,000122
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0186500	0,024142
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034500	0,004469

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003556	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000578	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000950	0,000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0186500	0,002350
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034500	0,000435

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003556	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000578	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000950	0,000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0186500	0,002350
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034500	0,000435

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003556	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000578	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000950	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0186500	0,002115
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034500	0,000391

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003556	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000578	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000950	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0186500	0,001871
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034500	0,000347

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003556	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000578	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000950	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0186500	0,001871
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034500	0,000347

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003556	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000578	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000950	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0186500	0,001871
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034500	0,000347

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003556	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000578	0,000007

0330	Сера диоксид	0,0000950	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0186500	0,001871
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034500	0,000347

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003556	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000578	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000950	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0186500	0,001871
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034500	0,000347

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003556	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000578	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000950	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0186500	0,001871
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034500	0,000347

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003556	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000578	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000950	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0186500	0,001871
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034500	0,000347

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003556	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000578	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000950	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0186500	0,002115
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034500	0,000391

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003556	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000578	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000950	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0186500	0,002115
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034500	0,000391

Категория автомобиля: Автобус
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Класс автобуса (габаритная длина): малый (6.0-7.5 м)
Тип двигателя: Карбюратор
Топливо: Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца
Тип нейтрализатора: 2-х

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	29,7	5,5	0,8	0	0,15	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	33,57	6,21	0,8	0	0,171	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	37,3	6,9	0,8	0	0,19	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	3	21	2
Февраль	3	21	2
Март	3	21	2
Апрель	3	21	2
Май	3	21	2
Июнь	3	21	2
Июль	3	21	2
Август	3	21	2
Сентябрь	3	21	2
Октябрь	3	21	2
Ноябрь	3	21	2
Декабрь	3	21	2

Источник выделения: №2 автобус Газель-ГАЗ-33021
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000323
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000052

0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000082
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,016095
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,002979

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000027
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,001567
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000290

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000027
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,001567
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000290

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000027
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,001410
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000261

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000027
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,001247
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000231

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000027
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,001247
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000231

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000027
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,001247
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000231

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000027
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,001247
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000231

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000027
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,001247
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000231

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000027
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,001247
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000231

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000027
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,001247
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000231

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000027
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,001410
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000261

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000027
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,001410
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000261

Категория автомобиля: Автобус
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Класс автобуса (габаритная длина): малый (6.0-7.5 м)
Тип двигателя: Карбюратор
Топливо: Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца
Тип нейтрализатора: 2-х

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	29,7	5,5	0,8	0	0,15	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	33,57	6,21	0,8	0	0,171	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	37,3	6,9	0,8	0	0,19	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АБЗ-Эколог», версия 2.10.6 от 28.05.2024
© 2000-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Предприятие: Смоленск
Источник выбросов: 6514 укладка асфальта

Источник выделений: укладка асфальта
Независимый источник

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0.2777778	0.500000

Расчетные формулы, исходные данные
Валовый выброс углеводородов определяется по формуле:
M=B/1000 т/год
B=500.00 т/год - асфальта
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$G=M\cdot 10^6/3600\cdot t$ г/с

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», 1998 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.8 от 29.06.2023
© 1994-2023 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих мет одических документ ах:
«Мет одическое пособие по расчет у по расчет у выбросов от неорганизованных ист очников в промышленност и ст роит ельных мат ериалов», Новороссийск, 2001 г.
«Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих вещест в в ат мосферный воздух», СПб, 2012 г.
Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
«От раслевая мет одика расчет а количест ва от ходящих, уловленных и выбрасываемых в ат мосферу вредных вещест в предприят иями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
Письмо НИИ Ат мосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Предприят ие №6, аэродром Смоленск (Северный) (
Ист очник выбросов №6545, цех №0, площадка №0, вариант №1
Эт ап1.1 пересыпка щебня
Тип: 5 Пересыпка пылящих мат ериалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая, содержащая	0.0067947	0.003136

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2909 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0048533	
2.0	0.0058240	
2.5	0.0058240	
3.0	0.0058240	
3.5	0.0058240	
4.0	0.0058240	
4.5	0.0058240	
5.0	0.0067947	0.003136

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$П=K_1\cdot K_2\cdot K_3\cdot K_4\cdot K_5\cdot K_7\cdot K_8\cdot K_9\cdot B\cdot G_Г$ т/год (2)
Очистное оборудование: Отсутствует
K_1=0.04000 - весовая доля пылевой фракции в материале
K_2=0.02 - доля пыли, переходящая в аэрозоль
$U_{ср}$=5.00 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=5.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40

K_4=1.000 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)
K_5=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)
K_7=0.40 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)
K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
K_9=0.10 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)
B=0.70 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)
$G_Г$=1000.00 т/г - количество перерабатываемого материала в год
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Ч$ г/с (1)
$G_Ч=G_{tp} \cdot 60/t_p$=7.80 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
G_{tp}=7.80 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{Gtp} \cdot 60/t_p$==60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.8 от 29.06.2023
© 1994-2023 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих мет одических документ ах:
«Мет одическое пособие по расчет у по расчет у выбросов от неорганизованных ист очников в промышленност и ст роит ельных мат ериалов», Новороссийск, 2001 г.
«Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих вещест в в ат мосферный воздух», СПб, 2012 г.
Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
«От раслевая мет одика расчет а количест ва от ходящих, уловленных и выбрасываемых в ат мосферу вредных вещест в предприят иями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
Письмо НИИ Ат мосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Предприят ие №6, аэродром Смоленск (Северный) (
Ист очник выбросов №6546, цех №0, площадка №0, вариант №1
Эт ап 1.1 пересыпка ПГС
Тип: 5 Пересыпка пылящих мат ериалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.1019200	0.047040

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0728000	
2.0	0.0873600	
2.5	0.0873600	
3.0	0.0873600	
3.5	0.0873600	
4.0	0.0873600	
4.5	0.0873600	
5.0	0.1019200	0.047040

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г$ т/год (2)
Очистное оборудование: Отсутствует
K_1=0.03000 - весовая доля пылевой фракции в материале
K_2=0.04 - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{ср}$=5.00 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=5.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40

K_4=1.000 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)
K_5=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)
K_7=0.40 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)
K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
K_9=1.00 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала
B=0.70 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)
$G_г$=1000.00 т/г - количество перерабатываемого материала в год
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч$ г/с (1)
$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p$=7.80 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
G_{tp}=7.80 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{Gtp} \cdot 60/t_p$==60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.8 от 29.06.2023
© 1994-2023 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих мет одических документ ах:
«Мет одическое пособие по расчет у по расчет у выбросов от неорганизованных ист очников в промышленност и ст роит ельных мат ериалов», Новороссийск, 2001 г.
«Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих вещест в в ат мосферный воздух», СПб, 2012 г.
Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
«От раслевая мет одика расчет а количест ва от ходящих, уловленных и выбрасываемых в ат мосферу вредных вещест в предприят иями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
Письмо НИИ Ат мосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Предприят ие №6, аэродром Смоленск (Северный) (
Ист очник выбросов №6547, цех №0, площадка №0, вариант №1
Эт ап 1.1.пересыпка ЩПС
Тип: 5 Пересыпка пылящих мат ериалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.1019200	0.047040

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0728000	
2.0	0.0873600	
2.5	0.0873600	
3.0	0.0873600	
3.5	0.0873600	
4.0	0.0873600	
4.5	0.0873600	
5.0	0.1019200	0.047040

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: ЩГС
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г$ т/год (2)
Очистное оборудование: Отсутствует
K_1=0.03000 - весовая доля пылевой фракции в материале
K_2=0.04 - доля пыли, переходящая в аэрозоль
$U_{ср}$=5.00 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=5.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40

K_4=1.000 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)
K_5=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)
K_7=0.40 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)
K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
K_9=1.00 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала
B=0.70 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)
$G_Г$=1000.00 т/г - количество перерабатываемого материала в год
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Ч$ г/с (1)
$G_Ч=G_{tp} \cdot 60/t_P$=7.80 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
G_{tp}=7.80 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{Gtp} \cdot 60/t_P$==60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.8 от 29.06.2023
© 1994-2023 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих мет одических документ ах:
«Мет одическое пособие по расчет у по расчет у выбросов от неорганизованных ист очников в промышленност и ст роит ельных мат ериалов», Новороссийск, 2001 г.
«Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих вещест в в ат мосферный воздух», СПб, 2012 г.
Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
«От раслевая мет одика расчет а количест ва от ходящих, уловленных и выбрасываемых в ат мосферу вредных вещест в предприят иями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
Письмо НИИ Ат мосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Предприят ие №6, аэродром Смоленск (Северный) (
Ист очник выбросов №6548, цех №0, площадка №0, вариант №1
Эт ап 1.1. хранение щебня
Тип: 6 Склады, хвост охранилища

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая, содержащая	0.0068019	0.030250

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2909 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0001865	
2.0	0.0004405	
2.5	0.0008579	
3.0	0.0014790	
3.5	0.0023439	
4.0	0.0034927	
4.5	0.0049654	
5.0	0.0068019	0.030250

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$П=0.11 \cdot 8.64 \cdot 10^{-2} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{пл.} \cdot (365-T_д-T_с)$ т/год (9)
Очистное оборудование: Отсутствует
K_4=1.00 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)
K_5=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)
$K_6=F_{макс.}/F_{пл.}$=2.00 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала
$F_{макс.}$=450.00 м^2 - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении

$F_{пл.}$=225.00 м^2 - поверхность пыления в плане
K_7=0.40 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)
$U_{ср}$=5.00 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=5.00 м/с - максимальная скорость ветра
$q=10^{-3}\cdot A\cdot U^B$ г/с·м^2 - удельная сдуваемость пыли (10)

Зависимость величины q от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	q (мг/с·кв.м)
1.5	0.04532
2.0	0.10703
2.5	0.20844
3.0	0.35933
3.5	0.56946
4.0	0.84857
4.5	1.20637
5.0	1.65256

A и B - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала
A=0.01350
B=2.98700
$T_д$=126 - среднее годовое количество дней с осадками в виде дождя
$T_с$=132 - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=K_4\cdot K_5\cdot K_6\cdot K_7\cdot q\cdot(F_{раб.}+0.11\cdot(F_{пл.}-F_{раб.}))$ г/с (8)
$F_{раб.}$=30.00 м^2 - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-разгрузочные работы

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.8 от 29.06.2023
© 1994-2023 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих мет одических документ ах:
«Мет одическое пособие по расчет у по расчет у выбросов от неорганизованных ист очников в промышленност и ст роит ельных мат ериалов», Новороссийск, 2001 г.
«Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих вещест в в ат мосферный воздух», СПб, 2012 г.
Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
«От раслевая мет одика расчет а количест ва от ходящих, уловленных и выбрасываемых в ат мосферу вредных вещест в предприят иями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
Письмо НИИ Ат мосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Предприят ие №6, аэродром Смоленск (Северный) (
Ист очник выбросов №6549, цех №0, площадка №0, вариант №1
Эт ап 1.1 хранение ПГС
Тип: 6 Склады, хвост охранилища

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.0029415	0.013081

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0000247	
2.0	0.0000774	
2.5	0.0001877	
3.0	0.0003871	
3.5	0.0007138	
4.0	0.0012129	
4.5	0.0019360	
5.0	0.0029415	0.013081

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$П=0.11\cdot 8.64\cdot 10^{-2}\cdot K_4\cdot K_5\cdot K_6\cdot K_7\cdot q\cdot F_{пл.}\cdot(365-T_д-T_с)$ т/год (9)
Очистное оборудование: Отсутствует
K_4=1.00 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)
K_5=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)
$K_6=F_{макс.}/F_{пл.}$=2.00 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала
$F_{макс.}$=450.00 м^2 - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении

$F_{пл.}$=225.00 м^2 - поверхность пыления в плане
K_7=0.40 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)
$U_{ср}$=5.00 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=5.00 м/с - максимальная скорость ветра
$q=10^{-3}\cdot A\cdot U^B$ г/с·м^2 - удельная сдуваемость пыли (10)

Зависимость величины q от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	q (мг/с·кв.м)
1.5	0.00600
2.0	0.01880
2.5	0.04560
3.0	0.09405
3.5	0.17343
4.0	0.29469
4.5	0.47036
5.0	0.71465

A и B - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала
A=0.00120
B=3.97000
$T_д$=126 - среднее годовое количество дней с осадками в виде дождя
$T_с$=132 - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=K_4\cdot K_5\cdot K_6\cdot K_7\cdot q\cdot(F_{раб.}+0.11\cdot(F_{пл.}-F_{раб.}))$ г/с (8)
$F_{раб.}$=30.00 м^2 - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-разгрузочные работы

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.8 от 29.06.2023
© 1994-2023 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих мет одических документ ах:
«Мет одическое пособие по расчет у по расчет у выбросов от неорганизованных ист очников в промышленност и ст роит ельных мат ериалов», Новороссийск, 2001 г.
«Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих вещест в в ат мосферный воздух», СПб, 2012 г.
Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
«От раслевая мет одика расчет а количест ва от ходящих, уловленных и выбрасываемых в ат мосферу вредных вещест в предприят иями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
Письмо НИИ Ат мосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
Письмо НИИ Ат мосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Предприят ие №6, аэродром Смоленск (Северный) (
Ист очник выбросов №6550, цех №0, площадка №0, вариант №1
Эт ап 1.1. хранение ЩПС
Тип: 6 Склады, хвост охранилища

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.0029415	0.013081

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0000247	
2.0	0.0000774	
2.5	0.0001877	
3.0	0.0003871	
3.5	0.0007138	
4.0	0.0012129	
4.5	0.0019360	
5.0	0.0029415	0.013081

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: ЩПС
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$П=0.11\cdot 8.64\cdot 10^{-2}\cdot K_4\cdot K_5\cdot K_6\cdot K_7\cdot q\cdot F_{пл.}\cdot(365-T_д-T_с)$ т/год (9)
Очистное оборудование: Отсутствует
K_4=1.00 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)
K_5=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)
$K_6=F_{макс.}/F_{пл.}$=2.00 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала
$F_{макс.}$=450.00 м^2 - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении
$F_{пл.}$=225.00 м^2 - поверхность пыления в плане

K_7=0.40 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)
$U_{ср}$=5.00 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=5.00 м/с - максимальная скорость ветра
$q=10^{-3}\cdot A\cdot U^B$ г/с·м^2 - удельная сдуваемость пыли (10)

Зависимость величины q от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	q (мг/с·кв.м)
1.5	0.00600
2.0	0.01880
2.5	0.04560
3.0	0.09405
3.5	0.17343
4.0	0.29469
4.5	0.47036
5.0	0.71465

A и B - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала
A=0.00120
B=3.97000
$T_д$=126 - среднее годовое количество дней с осадками в виде дождя
$T_с$=132 - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=K_4\cdot K_5\cdot K_6\cdot K_7\cdot q\cdot(F_{раб.}+0.11\cdot(F_{пл.}-F_{раб.}))$ г/с (8)

$F_{раб.}$=30.00 м^2 - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-разгрузочные работы

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №6 аэродром Смоленск (Северный) (период строительств
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6551, 1
Название источника выброса: ассенизаторская машина
Источник выделения: №1 ассенизаторская машина
Тип источника: 7 - Внутренний проезд
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000262
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000030
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000469
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000091

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000045
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000008

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000045
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000008

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000041

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000008

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000007

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000007

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000007

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000007

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000007

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000007

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000007

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000041
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000008

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000041
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000008

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 2-5 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,7	2,6	0,2	0,39	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,87	0,72	2,6	0,27	0,441	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,3	0,8	2,6	0,3	0,49	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011
Объект: №6 аэродром Смоленск (Северный) (период строительств
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6552, 1
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выброса: мойка колес

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011111	0,000960
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001806	0,000156
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000050
0330	Сера диоксид	0,0001569	0,000156
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0041667	0,004275
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005556	0,000608

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] автосамосвал		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011111	0,000400
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001806	0,000065
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000020
0330	Сера диоксид	0,0001569	0,000057
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0041667	0,001500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005556	0,000200
Автономный источник	[2] автобетоносмеситель		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005556	0,000100
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000903	0,000016
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000278	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001000	0,000018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0026389	0,000475
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004167	0,000075
Автономный источник	[3] автомобиль бортовой		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006667	0,000180
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001083	0,000029
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000417	0,000011
0330	Сера диоксид	0,0001250	0,000034
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0038889	0,001050
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005278	0,000142
Автономный источник	[4] поливомоечная мшина		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005556	0,000200
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000903	0,000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000278	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0001000	0,000036
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0026389	0,000950
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004167	0,000150
Автономный источник	[5] трубовоз		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011111	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001806	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0001569	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0041667	0,000150
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005556	0,000020
Автономный источник	[6] прицеп тяжеловоз с тягачом		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011111	0,000040

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001806	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0001569	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0041667	0,000150
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005556	0,000020

Источник выделения: №1 автосамосвал
Тип источника: 11 - Участок мойки автомобилей

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011111	0,000400
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001806	0,000065
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000020
0330	Сера диоксид	0,0001569	0,000057
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0041667	0,001500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005556	0,000200

Расчетные формулы

Мойка с поточной линией при перемещении самоходом

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot S_П \cdot K_{итр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{итр.\ пр} \cdot b) \cdot n_k \cdot 10^{-6}$ (3.3.3 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot S_П \cdot K_{итр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{итр.\ пр}) \cdot N_K'/3600$ (3.3.4 [1])

Расстояние от въездных ворот мойки до выездных ($S_П$), км: 0
Среднее число пусков двигателя одного автомобиля (b): 1
Количество автомобилей, обслуживаемых постом мойки в течение года (n_k): 1000
Максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение часа (N_K'): 10
Время прогрева ($t_{пр}$), мин.: 0,5

$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k$

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр.\ пр}$	1	1	1	1	1	-

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-

Источник выделения: №2 автобетоносмеситель
Тип источника: 11 - Участок мойки автомобилей

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005556	0,000100
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000903	0,000016
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000278	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001000	0,000018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0026389	0,000475
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004167	0,000075

Расчетные формулы

Мойка с поточной линией при перемещении самоходом

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot S_П \cdot K_{итр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{итр.\ пр} \cdot b) \cdot n_k \cdot 10^{-6}$ (3.3.3 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot S_П \cdot K_{итр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{итр.\ пр}) \cdot N_K' / 3600$ (3.3.4 [1])

Расстояние от въездных ворот мойки до выездных ($S_П$), км: 0
Среднее число пусков двигателя одного автомобиля (b): 1
Количество автомобилей, обслуживаемых постом мойки в течение года (n_k): 500
Максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение часа (N_K'): 10
Время прогрева ($t_{пр}$), мин.: 0,5

$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k$

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр.\ пр}$	1	1	1	1	1	-

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,9	0,3	0,5	0,02	0,072	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,7	2,6	0,2	0,39	-

Источник выделения: №3 автомобиль бортовой
Тип источника: 11 - Участок мойки автомобилей

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006667	0,000180
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001083	0,000029
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000417	0,000011
0330	Сера диоксид	0,0001250	0,000034
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0038889	0,001050
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005278	0,000142

Расчетные формулы

Мойка с поточной линией при перемещении самоходом

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot S_П \cdot K_{итр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{итр.\ пр} \cdot b) \cdot n_k \cdot 10^{-6}$ (3.3.3 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot S_П \cdot K_{итр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{итр.\ пр}) \cdot N_K' / 3600$ (3.3.4 [1])

Расстояние от въездных ворот мойки до выездных ($S_П$), км: 0
Среднее число пусков двигателя одного автомобиля (b): 1
Количество автомобилей, обслуживаемых постом мойки в течение года (n_k): 750
Максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение часа (N_K'): 10
Время прогрева ($t_{пр}$), мин.: 0,5

$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k$

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр.\ пр}$	1	1	1	1	1	-

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,38	0,6	0,03	0,09	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,1	0,9	3,5	0,25	0,45	-

Источник выделения: №4 поливомоечная мшина
Тип источника: 11 - Участок мойки автомобилей

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005556	0,000200
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000903	0,000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000278	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0001000	0,000036
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0026389	0,000950
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004167	0,000150

Расчетные формулы

Мойка с поточной линией при перемещении самоходом

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot S_П \cdot K_{итр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{итр.\ пр} \cdot b) \cdot n_k \cdot 10^{-6}$ (3.3.3 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot S_П \cdot K_{итр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{итр.\ пр}) \cdot N_K' / 3600$ (3.3.4 [1])

Расстояние от въездных ворот мойки до выездных ($S_П$), км: 0
Среднее число пусков двигателя одного автомобиля (b): 1
Количество автомобилей, обслуживаемых постом мойки в течение года (n_k): 1000
Максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение часа (N_K'): 10
Время прогрева ($t_{пр}$), мин.: 0,5

$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k$

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр.\ пр}$	1	1	1	1	1	-

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,9	0,3	0,5	0,02	0,072	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,7	2,6	0,2	0,39	-

Источник выделения: №5 трубовоз
Тип источника: 11 - Участок мойки автомобилей

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011111	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001806	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0001569	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0041667	0,000150
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005556	0,000020

Расчетные формулы

Мойка с поточной линией при перемещении самоходом

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot S_П \cdot K_{итр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{итр.\ пр} \cdot b) \cdot n_k \cdot 10^{-6}$ (3.3.3 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot S_П \cdot K_{итр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{итр.\ пр}) \cdot N_K' / 3600$ (3.3.4 [1])

Расстояние от въездных ворот мойки до выездных ($S_П$), км: 0
Среднее число пусков двигателя одного автомобиля (b): 1
Количество автомобилей, обслуживаемых постом мойки в течение года (n_k): 100
Максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение часа (N_K'): 10
Время прогрева ($t_{пр}$), мин.: 0,5

$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k$

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр.\ пр}$	1	1	1	1	1	-

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-

Источник выделения: №6 прицеп тяжеловоз с тягачом
Тип источника: 11 - Участок мойки автомобилей

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011111	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001806	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0001569	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0041667	0,000150
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005556	0,000020

Расчетные формулы

Мойка с поточной линией при перемещении самоходом

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot S_П \cdot K_{итр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{итр.\ пр} \cdot b) \cdot n_k \cdot 10^{-6}$ (3.3.3 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot S_П \cdot K_{итр.} + m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{итр.\ пр}) \cdot N_K'/3600$ (3.3.4 [1])

Расстояние от въездных ворот мойки до выездных ($S_П$), км: 0
Среднее число пусков двигателя одного автомобиля (b): 1
Количество автомобилей, обслуживаемых постом мойки в течение года (n_k): 100
Максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение часа (N_K'): 10
Время прогрева ($t_{пр}$), мин.: 0,5

$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k$

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр.\ пр}$	1	1	1	1	1	-

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.2

Этап 1.2

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024

Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"

Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №6 аэродром Смоленск (Северный) (период строительств

Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6520, 5

Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выброса: этап 1.2. 6520: дорожно-строительная техника

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0417581	0,140078
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0067857	0,022763
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0096417	0,025508
0330	Сера диоксид	0,0044472	0,015231
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1885508	0,418230
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0107222	0,020771
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0164853	0,044465

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Новая группа	[1] Фрезеровальная машина		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,030967
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,005032
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,005617
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,003237
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,080849
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,003308
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,009535
Группа: Новая группа	[2] Прицепной рыхлитель на базе трактора Т-100МЗГП		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,007518
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,001222
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,001334
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000818
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,021216
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000926
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,002290
Группа: Новая группа	[3] Экскаватор на гусеничном ходу с емкостью ковша 0,5м3 – обратная лопата ЕТ-14		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,007518
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,001222
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,001334
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000818
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,021216
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000926
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,002290
Группа: Новая группа	[4] Экскаватор на гусеничном ходу с емкостью ковша 0,65 м3 обратная лопата ЭО-4225		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,012433
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,002020
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,002208
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,001340
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,031988
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,001279
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,003771
Группа: Новая группа	[6] Экскаватор колесный емкостью ковша 0,25 м3, гидромолот В-3	Э-2621	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012880	0,003228
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002093	0,000525
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003005	0,000596
0330	Сера диоксид	0,0001496	0,000370
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0132214	0,021635
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,004145
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006035	0,001153
Автономный источник	[7] Бульдозер 180л.с		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174121	0,049730
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028295	0,008081
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039088	0,008831
0330	Сера диоксид	0,0019178	0,005362
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0722756	0,127953
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,005116
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0066870	0,015084
Автономный источник	[8] Автогрейдер 250 л.с		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,023481
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,003816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,004598
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,002687
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,092658
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,004145
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,008434
Автономный источник	[9] Автогрейдер 90л.с		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,004466
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000726
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000843
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000508
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,019104
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000926
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,001594
Автономный источник	[13] каток ДУ-54М		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000737
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000120
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000146
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000092
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,001610
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000316

Источник выделения: №1 Фрезеровальная машина

Группа одновременности: №1 Новая группа

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,030967
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,005032
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,005617
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,003237
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,080849
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,003308
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,009535

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь

Средняя температура, °C					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,003234
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000526
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000842
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000362
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,014380
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000630
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,001417

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,003234
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000526
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000842
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000362
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,014380
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000630
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,001417

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002697
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000438
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000582
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000286
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,007828
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000315
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000915

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002344
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000381
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000313
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000236
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,004087
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000565

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002344
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000381
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000313
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000236
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,004087
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000565

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002344
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000381
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000313
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000236
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,004087
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000565

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002344
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000381
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000313
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000236
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,004087
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000565

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002344
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000381
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000313
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000236
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,004087
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000565

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002344
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000381
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000313
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000236
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,004087
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000565

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002344
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000381
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000313

0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000236
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,004087
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000565

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002697
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000438
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000582
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000286
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,007828
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000315
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000915

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002697
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000438
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000582
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000286
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,007828
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000315
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000915

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 6{,}198$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 6{,}06$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 6{,}129$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	9,9	1,24	2	0,26	0,26	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,3	1,79	10,16	1,13	0,8	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	16,92	2,898	3	1,404	0,288	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,823	1,935	10,16	1,53	0,882	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	18,8	3,22	3	1,56	0,32	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,47	2,15	10,16	1,7	0,98	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	-

ходу (m_{xx}), г/мин.						
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №2 Прицепной рыхлитель на базе трактора Т-100МЗГП

Группа одновременности: №1 Новая группа

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,007518
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,001222
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,001334
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000818
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,021216
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000926
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,002290

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000784
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000127
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000199
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000097
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,003815
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000340

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000784
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000127
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000199
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000097
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,003815
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000340

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000138
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,002059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000219

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000136

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000136

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000136

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000136

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000136

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000136

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000136

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000138
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,002059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000219

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000138
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,002059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000219

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 6,198$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 6,06$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 6,129$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_P)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №3 Экскаватор на гусеничном ходу с емкостью ковша 0,5м3 – обратная лопата ЕТ-14
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,007518
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,001222
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,001334
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000818
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,021216
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000926
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,002290

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000784
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000127
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000199
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000097
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,003815
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000340

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000784
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000127
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000199
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000097
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,003815
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000340

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000138

0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0000000	0,002059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000219

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0000000	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000136

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0000000	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000136

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0000000	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000136

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0000000	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000136

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0000000	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000136

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0000000	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000136

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0000000	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000136

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000138
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0000000	0,002059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000219

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000138
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0000000	0,002059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000000	0,000219

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 6,198$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 6,06$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 6,129$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{kр}$')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	0
Март	1	21	0
Апрель	1	21	0
Май	1	21	0
Июнь	1	21	0
Июль	1	21	0
Август	1	21	0
Сентябрь	1	21	0
Октябрь	1	21	0
Ноябрь	1	21	0
Декабрь	1	21	0

Источник выделения: №4 Экскаватор на гусеничном ходу с емкостью ковша 0,65 м3 обратная лопата ЭО-4225
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,012433
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,002020
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,002208
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,001340
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,031988
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,001279
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,003771

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,001316
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000214
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000328
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000160
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,005726
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000559

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,001316
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000214
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000328
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000160
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,005726
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000559

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,001084
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000227
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000120
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,003110
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000362

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,000935
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000152
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000124
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,001601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000224

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,000935
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000152
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000124
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,001601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000224

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,000935
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000152
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000124
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,001601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000224

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,000935
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000152
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000124
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,001601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000224

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,000935
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000152
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000124
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,001601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000224

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,000935
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000152
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000124
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,001601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000224

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,000935
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000152
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000124
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,001601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000224

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,001084
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000227
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000120
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,003110
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000362

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,001084
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000227
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000120
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,003110
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000362

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 6,198$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 6,06$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 6,129$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №6 Экскаватор колесный емкостью ковша 0,25 м3, гидромолот Э-2621 В-3

Группа одновременности: №1 Новая группа

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012880	0,003228
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002093	0,000525
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003005	0,000596
0330	Сера диоксид	0,0001496	0,000370
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0132214	0,021635
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,004145
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006035	0,001153

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012880	0,000389
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002093	0,000063
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003005	0,000101
0330	Сера диоксид	0,0001496	0,000050
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0132214	0,004093
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000790
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006035	0,000202

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012880	0,000389
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002093	0,000063
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003005	0,000101
0330	Сера диоксид	0,0001496	0,000050
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0132214	0,004093
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000790
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006035	0,000202

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012880	0,000290
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002093	0,000047
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003005	0,000064
0330	Сера диоксид	0,0001496	0,000034
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0132214	0,002098
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006035	0,000117

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012880	0,000226
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002093	0,000037
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003005	0,000029
0330	Сера диоксид	0,0001496	0,000024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0132214	0,001022
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006035	0,000057

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012880	0,000226
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002093	0,000037
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003005	0,000029
0330	Сера диоксид	0,0001496	0,000024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0132214	0,001022
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006035	0,000057

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012880	0,000226
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002093	0,000037
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003005	0,000029
0330	Сера диоксид	0,0001496	0,000024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0132214	0,001022
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006035	0,000057

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012880	0,000226
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002093	0,000037
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003005	0,000029

0330	Сера диоксид	0,0001496	0,000024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0132214	0,001022
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006035	0,000057

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012880	0,000226
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002093	0,000037
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003005	0,000029
0330	Сера диоксид	0,0001496	0,000024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0132214	0,001022
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006035	0,000057

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012880	0,000226
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002093	0,000037
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003005	0,000029
0330	Сера диоксид	0,0001496	0,000024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0132214	0,001022
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006035	0,000057

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012880	0,000226
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002093	0,000037
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003005	0,000029
0330	Сера диоксид	0,0001496	0,000024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0132214	0,001022
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006035	0,000057

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012880	0,000290
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002093	0,000047
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003005	0,000064
0330	Сера диоксид	0,0001496	0,000034
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0132214	0,002098
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006035	0,000117

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012880	0,000290
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002093	0,000047
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003005	0,000064
0330	Сера диоксид	0,0001496	0,000034
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0132214	0,002098
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006035	0,000117

Мощность: 21-35 КВт (28-48 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 3,099$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 3,03$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 3,0645$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	0,8	0,11	0,17	0,02	0,034	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,45	0,15	0,87	0,1	0,068	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,84	0,11	0,17	0,02	0,034	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	18,3	4,7	0,7	0	0,023	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,44	0,261	0,26	0,108	0,0378	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,495	0,162	0,87	0,135	0,0756	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,84	0,11	0,17	0,02	0,034	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	18,3	4,7	0,7	0	0,023	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,6	0,29	0,26	0,12	0,042	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,55	0,18	0,87	0,15	0,084	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,84	0,11	0,17	0,02	0,034	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	18,3	4,7	0,7	0	0,023	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

Источник выделения: №7 Бульдозер 180л.с

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174121	0,049730
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028295	0,008081
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039088	0,008831
0330	Сера диоксид	0,0019178	0,005362
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0722756	0,127953
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,005116
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0066870	0,015084

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174121	0,005265
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028295	0,000856
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039088	0,001311
0330	Сера диоксид	0,0019178	0,000639
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0722756	0,022905
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000974
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0066870	0,002238

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174121	0,005265
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028295	0,000856
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039088	0,001311
0330	Сера диоксид	0,0019178	0,000639
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0722756	0,022905
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000974
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0066870	0,002238

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174121	0,004337
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028295	0,000705
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039088	0,000910
0330	Сера диоксид	0,0019178	0,000479
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0722756	0,012438
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000487
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0066870	0,001446

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174121	0,003741
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028295	0,000608
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039088	0,000497
0330	Сера диоксид	0,0019178	0,000378
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0722756	0,006404
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0066870	0,000896

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174121	0,003741
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028295	0,000608
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039088	0,000497
0330	Сера диоксид	0,0019178	0,000378
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0722756	0,006404
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0066870	0,000896

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174121	0,003741
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028295	0,000608
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039088	0,000497
0330	Сера диоксид	0,0019178	0,000378
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0722756	0,006404
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0066870	0,000896

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174121	0,003741
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028295	0,000608
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039088	0,000497
0330	Сера диоксид	0,0019178	0,000378
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0722756	0,006404
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0066870	0,000896

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174121	0,003741
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028295	0,000608
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039088	0,000497
0330	Сера диоксид	0,0019178	0,000378
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0722756	0,006404
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0066870	0,000896

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174121	0,003741
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028295	0,000608
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039088	0,000497
0330	Сера диоксид	0,0019178	0,000378
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0722756	0,006404
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0066870	0,000896

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174121	0,003741
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028295	0,000608
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039088	0,000497
0330	Сера диоксид	0,0019178	0,000378
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0722756	0,006404
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0066870	0,000896

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174121	0,004337
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028295	0,000705
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039088	0,000910
0330	Сера диоксид	0,0019178	0,000479
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0722756	0,012438
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000487
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0066870	0,001446

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174121	0,004337
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028295	0,000705
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039088	0,000910
0330	Сера диоксид	0,0019178	0,000479
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0722756	0,012438
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000487
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0066870	0,001446

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 6,198$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 6,06$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 6,129$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	4	21	2
Февраль	4	21	2
Март	4	21	2
Апрель	4	21	2
Май	4	21	2
Июнь	4	21	2
Июль	4	21	2
Август	4	21	2
Сентябрь	4	21	2
Октябрь	4	21	2
Ноябрь	4	21	2
Декабрь	4	21	2

Источник выделения: №8 Автогрейдер 250 л.с
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,023481
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,003816
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,004598
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,002687
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0554682	0,092658
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,004145
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,008434

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,002793
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000454
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000806
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000355
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,017514
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000790
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,001452

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,002793
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000454
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000806
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000355
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,017514
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000790
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,001452

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,002105
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000342
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000496
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000245
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,009128
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000849

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,001654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000269
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000214
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000177
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,004321
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000426

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,001654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000269
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000214
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000177
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,004321
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000426

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,001654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000269
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000214
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000177
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,004321
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000426

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,001654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000269
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000214
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000177
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,004321
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000426

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,001654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000269
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000214
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000177
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,004321
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000426

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,001654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000269
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000214
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000177
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,004321
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000426

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,001654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000269
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000214
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000177
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,004321
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000426

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,002105
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000342
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000496
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000245
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,009128
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000849

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,002105
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000342
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000496
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000245
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,009128
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000849

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 3,099$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 3,03$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 3,0645$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1

Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

Источник выделения: №9 Автогрейдер 90л.с
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,004466
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000726
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000843
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000508
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,019104
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000926
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,001594

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000530
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000086
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000146
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000067
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,003612
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000275

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000530
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000086
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000146
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000067
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,003612
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000275

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000400
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000065
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000091
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,001877
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000160

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000315
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000051
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,000893
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000081

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000315
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000051
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,000893
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000081

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000315
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000051
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,000893
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000081

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000315
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000051
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,000893
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000081

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000315
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000051
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000040

0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0229584	0,000893
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000081

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000315
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000051
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0229584	0,000893
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000081

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000315
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000051
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0229584	0,000893
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000081

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000400
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000065
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000091
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0229584	0,001877
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000160

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000400
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000065
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000091
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0229584	0,001877
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000160

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 3,099$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 3,03$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 3,0645$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №13 каток ДУ-54М

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000737
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000120
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000146
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000092
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,001610
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000316

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000080
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000013
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000025
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000308
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000056

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000080
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000013
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000025
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000308
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000056

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000066
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000166
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000032

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000054
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000071
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000015

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000054
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000071
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000015

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000054
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000071
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000015

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000054
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000071
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000015

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000054
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000071
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000015

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000054
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000071
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000015

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000054
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000071
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000015

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000066
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000166
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000032

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000066
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000166
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000032

Мощность: до 20 КВт (27 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 3{,}099$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 3{,}03$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 3{,}0645$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	0,5	0,06	0,09	0,01	0,018	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,24	0,08	0,47	0,05	0,036	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	0	0	0	0	0	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	0,9	0,144	0,14	0,054	0,0198	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,261	0,09	0,47	0,063	0,0396	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	0	0	0	0	0	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1	0,16	0,14	0,06	0,022	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,29	0,1	0,47	0,07	0,044	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	0	0	0	0	0	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_P)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024

Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"

Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №6 аэродром Смоленск (Северный) (период строительств

Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6522, 6

Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выброса: Этап 2.1 погрузчики

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0138094	0,031125
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022440	0,005058
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0035924	0,006178
0330	Сера диоксид	0,0016125	0,003425
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1037939	0,144879
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0090000	0,008379
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068397	0,011826

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Новая группа	[1] погрузчик ТО-18		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,003834
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000623
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000741
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000443
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,018667
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000926
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,001450
Группа: Новая группа	[2] погрузчик CAT-966 F II		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,010085
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,001639
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,002029
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,001170
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,045185
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,002073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,003833
Группа: Новая группа	[3] погрузчик ПУМ-500		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,001391
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000226
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000261
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000162
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,010665
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,002073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000526
Автономный источник	[4] погрузчик CAT-998F		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,015814
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,002570
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,003147
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,001651
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,070361
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,003308
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,006018

Источник выделения: №1 погрузчик ТО-18

Группа одновременности: №1 Новая группа

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,003834
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000623
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000741
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000443
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,018667
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000926
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,001450

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	**Август**	**Сентябрь**	**Октябрь**	**Ноябрь**	**Декабрь**
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000477
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000078
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000135
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000061
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,003571
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000261

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000477
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000078
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000135
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000061
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,003571
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000261

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000347
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000056
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000081
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000041
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,001839
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000148

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000262
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000033
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,000858
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000069

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000262
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000033
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,000858
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000069

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000262
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000033
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,000858
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000069

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000262
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000033
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,000858
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000069

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000262
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000033
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,000858
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000069

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000262
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000033
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,000858
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000069

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000262
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000033
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,000858
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000069

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000347
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000056
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000081
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000041
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,001839
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000148

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000347
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000056
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000081
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000041
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,001839
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000148

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,405$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,405$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,8

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,8
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 2,43$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 2,43$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 2,43$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{kр}$')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №2 погрузчик CAT-966 F II
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,010085
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,001639
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,002029
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,001170
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0548163	0,045185
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,002073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,003833

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	**Август**	**Сентябрь**	**Октябрь**	**Ноябрь**	**Декабрь**
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)

Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,001258
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000204
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000374
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000161
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,008648
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000690

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,001258
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000204
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000374
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000161
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,008648
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000690

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000915
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000149
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000222
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000108
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,004465
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000391

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000689
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000088
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000075
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,002071
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000183

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000689
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000088
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000075
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,002071
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000183

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000689
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000088
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000075
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,002071
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000183

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000689
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000088
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000075
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,002071
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000183

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000689
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000088
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000075
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,002071
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000183

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000689
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000088
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000075
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,002071
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000183

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000689
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000088
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000075
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,002071
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000183

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный	Валовый выброс,

		выброс, г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000915
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000149
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000222
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000108
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,004465
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000391

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000915
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000149
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000222
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000108
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,004465
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000391

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,405$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,405$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,8

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,8
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 2,43$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 2,43$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 2,43$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей,

	в течение суток, (N_k)		проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №3 погрузчик ПУМ-500
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,001391
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000226
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000261
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000162
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,010665
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,002073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000526

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000176
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000029
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000046
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000023
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,002032
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000096

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000176
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000029
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000046
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000023
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,002032
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000096

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000126
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000021
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000028
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,001036
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000054

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000094
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000015
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000012
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,000499
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000025

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000094
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000015
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000012
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,000499
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000025

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000094
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000015
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000012
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,000499
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000025

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000094
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000015
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000012
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,000499
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000099

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000025

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000094
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000015
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000012
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,000499
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000025

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000094
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000015
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000012
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,000499
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000025

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000094
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000015
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000012
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,000499
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000025

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000126
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000021
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000028
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,001036
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000054

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000126
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000021
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000028
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,001036
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000054

Мощность: 21-35 КВт (28-48 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,405$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,405$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,8

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,8
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 2,43$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 2,43$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 2,43$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при	0,8	0,11	0,17	0,02	0,034	-

прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,45	0,15	0,87	0,1	0,068	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,84	0,11	0,17	0,02	0,034	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	18,3	4,7	0,7	0	0,023	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,44	0,261	0,26	0,108	0,0378	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,495	0,162	0,87	0,135	0,0756	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,84	0,11	0,17	0,02	0,034	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	18,3	4,7	0,7	0	0,023	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,6	0,29	0,26	0,12	0,042	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,55	0,18	0,87	0,15	0,084	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,84	0,11	0,17	0,02	0,034	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	18,3	4,7	0,7	0	0,023	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	2
Февраль	1	21	2
Март	1	21	2
Апрель	1	21	2
Май	1	21	2
Июнь	1	21	2
Июль	1	21	2
Август	1	21	2
Сентябрь	1	21	2
Октябрь	1	21	2
Ноябрь	1	21	2
Декабрь	1	21	2

Источник выделения: №4 погрузчик CAT-998F

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,015814
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,002570
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,003147
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,001651
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,070361
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,003308
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,006018

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	**Август**	**Сентябрь**	**Октябрь**	**Ноябрь**	**Декабрь**
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001972
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000320
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000578
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000210
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,013375
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000630
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,001083

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001972
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000320
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000578
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000210
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,013375
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000630
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,001083

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001434
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000233
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000344
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000149
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,006923
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000315
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000615

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001081
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000176

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000137
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000112
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,003263
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000287

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001081
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000137
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000112
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,003263
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000287

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001081
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000137
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000112
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,003263
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000287

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001081
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000137
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000112
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,003263
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000287

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001081
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000137
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000112
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,003263
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000287

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001081
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000137
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000112
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,003263
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000287

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001081
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000137
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000112
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,003263
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000287

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001434
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000233
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000344
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000149
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,006923
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000315
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000615

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001434
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000233
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000344
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000149
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,006923
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000315
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000615

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}405$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}405$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,8

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,8
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 2,43$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 2,43$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 2,43$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	9,9	1,24	2	0,26	0,26	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,3	1,79	10,16	1,13	0,8	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	16,92	2,898	3	1,404	0,288	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,823	1,935	10,16	1,53	0,882	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	18,8	3,22	3	1,56	0,32	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,47	2,15	10,16	1,7	0,98	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024

Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"

Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №6 аэродром Смоленск (Северный) (период строительств

Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6523, 7

Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выброса: Этап 1.2 Техника на базе автотранспорта

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031556	0,006643
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005128	0,001079
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003625	0,000717
0330	Сера диоксид	0,0006862	0,001392
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0064625	0,013695
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010250	0,002114

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Новая группа	[1] Автокран КС-35715		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000403
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000066
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000042
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000814
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000133
Автономный источник	[2] Автокран КС-45717-1		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000907
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000147
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000108
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000210
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,002020
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000290
Группа: Новая группа	[3] Автокран КС-65713-1		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000454
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000074
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000054
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,001010
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000145
Автономный источник	[4] Автокран КС-55729-1		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000454
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000074
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000054
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,001010
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000145
Автономный источник	[6] трактор МТЗ-82		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000302
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000049
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000288	0,000022
0330	Сера диоксид	0,0000625	0,000054
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006125	0,000543
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000875	0,000079
Автономный источник	[7] автосамосвал 20т		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000907
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000147
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000108
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000210
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,002020
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000290
Автономный источник	[8] автосамосвал 10 т		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000806
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000131
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000084
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000146
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,001627
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000265
Группа: Новая группа	[9] поливомоечная машина		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000403
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000066
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000042
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000814
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000133
Группа: Новая группа	[10] автобетоносмеситель СБ-92		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000222
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000019
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000386
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000066
Автономный источник	[11] трубовоз		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000403
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000066
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000042
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000814
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000133
Группа: Новая группа	[12] Автомобиль бортовой		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000222
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000019
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000386
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000066
Группа: Новая группа	[13] прицеп-тяжеловоз с тягачом		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000454
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000074
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000054
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,001010
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000145
Группа: Новая группа	[14] автовышка		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000222
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000019
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000386
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000066
Группа: Новая группа	[15] машина для испытания электрокабеля		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000222
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000019

0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000386
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000066
Группа: Новая группа	[16] машина для испытания кабелей связи		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000262
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000030
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000469
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000091

Источник выделения: №1 Автокран КС-35715

Группа одновременности: №1 Новая группа

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000403
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000066
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000042
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000814
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000133

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000078
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000013

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000078
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000013

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000070
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000011

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003

0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000070
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000011

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000070
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000011

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №2 Автокран КС-45717-1
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000907
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000147
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000108
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000210
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,002020
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000290

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000195
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000027

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000195
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000027

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000025

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000023

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000023

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000023

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000023

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000023

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000023

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000023

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000025

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000025

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

Источник выделения: №3 Автокран КС-65713-1
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000454
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000074
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000054
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,001010
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000145

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000098
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000014

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000098
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000014

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1

Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №4 Автокран КС-55729-1
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000454
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000074
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000054
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,001010
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000145

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000098
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000014

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000098
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000014

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №6 трактор МТЗ-82
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000302
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000049
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000288	0,000022
0330	Сера диоксид	0,0000625	0,000054
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006125	0,000543
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000875	0,000079

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	**Август**	**Сентябрь**	**Октябрь**	**Ноябрь**	**Декабрь**
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000288	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000625	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006125	0,000051
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000875	0,000007

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000288	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000625	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006125	0,000051
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000875	0,000007

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000288	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000625	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006125	0,000046
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000875	0,000007

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000288	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000625	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006125	0,000043
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000875	0,000006

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000288	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000625	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006125	0,000043
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000875	0,000006

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000288	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000625	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006125	0,000043
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000875	0,000006

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000288	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000625	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006125	0,000043
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000875	0,000006

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000288	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000625	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006125	0,000043
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000875	0,000006

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000288	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000625	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006125	0,000043
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000875	0,000006

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000288	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000625	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006125	0,000043
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000875	0,000006

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000288	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000625	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006125	0,000046
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000875	0,000007

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000288	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000625	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006125	0,000046
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000875	0,000007

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 5-8 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,1	0,6	3	0,15	0,4	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,41	0,63	3	0,207	0,45	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,9	0,7	3	0,23	0,5	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №7 автосамосвал 20т
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000907
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000147
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000108
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000210
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,002020
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000290

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000195
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000027

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000195
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000027

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000025

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000023

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000023

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный	Валовый выброс,

		выброс, г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000023

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000023

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000023

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000023

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000023

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000025

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000025

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1

Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

Источник выделения: №8 автосамосвал 10 т
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000806
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000131
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000084
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000146
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,001627
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000265

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000014
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000155
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000025

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000014
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000155
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000025

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000140
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000023

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000021

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000021

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000021

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000021

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000021

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000021

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000067

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000128
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000021

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000140
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000023

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000140
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000023

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

Источник выделения: №9 поливомоечная машина
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000403
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000066
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000042
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000814
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000133

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	**Август**	**Сентябрь**	**Октябрь**	**Ноябрь**	**Декабрь**
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000078
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000013

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000078
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000013

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000070
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000011

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000070
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000011

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000070
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000011

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №10 автобетоносмеситель СБ-92
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000222
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000019
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000386
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000066

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000033
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000033
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000033
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 2-5 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,9	0,5	2,2	0,13	0,34	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,15	0,54	2,2	0,18	0,387	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,6	2,2	0,2	0,43	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1

Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №11 трубовоз
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000403
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000066
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000042
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000814
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000133

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000078
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000013

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000078
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000013

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000070
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000011

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003

0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0009250	0,000070
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000011

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0009250	0,000070
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000011

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №12 Автомобиль бортовой
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000222
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000019
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000386
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000066

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000033
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000033
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000033
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 2-5 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,9	0,5	2,2	0,13	0,34	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,15	0,54	2,2	0,18	0,387	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,6	2,2	0,2	0,43	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №13 прицеп-тяжеловоз с тягачом
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000454
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000074
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000054
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,001010
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000145

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000098
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000014

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000098
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000014

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №14 автовышка
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000222
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000019
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000386
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000066

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000033
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000033
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000033
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 2-5 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,9	0,5	2,2	0,13	0,34	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,15	0,54	2,2	0,18	0,387	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,6	2,2	0,2	0,43	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1

Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №15 машина для испытания электрокабеля
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000222
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000019
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000386
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000066

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (П)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000033
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001

0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0004375	0,000033
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0004375	0,000033
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 2-5 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,9	0,5	2,2	0,13	0,34	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,15	0,54	2,2	0,18	0,387	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,6	2,2	0,2	0,43	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №16 машина для испытания кабелей связи
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000262
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000030
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0005375	0,000469
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000091

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0005375	0,000045
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000008

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000045
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000008

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000041
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000008

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000007

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000007

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000007

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000007

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000007

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000007

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000007

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000041
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000008

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000041
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000008

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 2-5 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,7	2,6	0,2	0,39	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,87	0,72	2,6	0,27	0,441	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,3	0,8	2,6	0,3	0,49	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011
Объект: №6 аэродром Смоленск (Северный) (период строительств
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6526, 8
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выброса: трамбовки бензиновые

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000017
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000858
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000142

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] трамбовки бензхиновые		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000017
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000858
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000142

Источник выделения: №1 трамбовки бензхиновые
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000017
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000858
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000142

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000083
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000015

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000083
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000015

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000075
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000014

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000067
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000010

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000067
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000010

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000067
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000010

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000067
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000010

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000067
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000010

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000067
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000010

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000067
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000010

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000075
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000014

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000075
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000014

Категория автомобиля: Легковой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Рабочий объем двигателя: до 1.2 л
Тип двигателя: Инжектор
Топливо: Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца
Тип нейтрализатора: 2-х

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,3

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,3	0,8	0,14	0	0,032	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы	5,94	1,08	0,14	0	0,0369	-

веществ (m_L), г/км						

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,6	1,2	0,14	0	0,041	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр.\ пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024

Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"

Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №6 аэродром Смоленск (Северный) (период строительств

Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6529, 9

Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выброса: Этап 1.2Автобусы

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003556	0,000323
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000578	0,000052
0330	Сера диоксид	0,0000950	0,000082
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0186500	0,016095
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034500	0,002979

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Новая группа	[1] ПАЗ-3205		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000161
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000026
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000041
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,008047
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,001490
Группа: Новая группа	[2] автобус Газель-ГАЗ-33021		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000161
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000026
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000041
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,008047
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,001490

Источник выделения: №1 ПАЗ-3205

Группа одновременности: №1 Новая группа

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000161
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000026
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000041
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,008047
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,001490

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный	Валовый выброс,

		выброс, г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000783
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000145

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000783
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000145

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000705
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000130

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000116

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000116

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000116

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000116

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000116

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000116

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000116

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000705
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000130

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000705
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000130

Категория автомобиля: Автобус
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Класс автобуса (габаритная длина): малый (6.0-7.5 м)
Тип двигателя: Карбюратор
Топливо: Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца
Тип нейтрализатора: 2-х

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	29,7	5,5	0,8	0	0,15	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	33,57	6,21	0,8	0	0,171	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	37,3	6,9	0,8	0	0,19	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №2 автобус Газель-ГАЗ-33021
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000161
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000026
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000041
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,008047
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,001490

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000783
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000145

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000783
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000145

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000705
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000130

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000116

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000116

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000116

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000116

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000116

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000116

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000116

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000705
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000130

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000705
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000130

Категория автомобиля: Автобус
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Класс автобуса (габаритная длина): малый (6.0-7.5 м)
Тип двигателя: Карбюратор
Топливо: Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца
Тип нейтрализатора: 2-х

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	29,7	5,5	0,8	0	0,15	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	33,57	6,21	0,8	0	0,171	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	37,3	6,9	0,8	0	0,19	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.3

Этап 1.4

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011
Объект: №6 аэродром Смоленск (Северный) (период строительств
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6535, 10
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выброса: этап 1.4. 6535: дорожно-строительная техника

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0522811	0,091040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0084957	0,014794
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0123468	0,016586
0330	Сера диоксид	0,0056666	0,009866
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2572403	0,275937
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0159444	0,014862
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0214328	0,028935

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Новая группа	[1] Фрезеровальная машина		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,030967
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,005032
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,005617
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,003237
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,080849
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,003308
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,009535
Группа: Новая группа	[2] Прицепной рыхлитель на базе трактора Т-100МЗГП		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,007518
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,001222
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,001334
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000818
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,021216
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000926
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,002290
Группа: Новая группа	[3] Экскаватор на гусеничном ходу с емкостью ковша 0,5м3 – обратная лопата ЕТ-14		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,007518
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,001222
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,001334
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000818
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,021216
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000926
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,002290
Группа: Новая группа	[4] Экскаватор на гусеничном ходу с емкостью ковша 0,65 м3 обратная лопата ЭО-4225		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,012433
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,002020
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,002208
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,001340
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,031988
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,001279
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,003771
Группа: Новая группа	[6] Экскаватор колесный емкостью ковша 0,25 м3, гидромолот Э-2621 В-3		

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025761	0,003228
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004186	0,000525
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006009	0,000596
0330	Сера диоксид	0,0002992	0,000370
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0264427	0,021635
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,004145
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012069	0,001153
Автономный источник	[7] Бульдозер 180л.с		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,012433
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,002020
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,002208
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,001340
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,031988
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,001279
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,003771
Группа: Новая группа	[8] Автогрейдер 250 л.с		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,011740
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,001908
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,002299
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,001344
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,046329
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,002073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,004217
Автономный источник	[9] Автогрейдер 90л.с		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,004466
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000726
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000843
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000508
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,019104
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000926
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,001594
Автономный источник	[13] каток ДУ-54М		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000737
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000120
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000146
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000092
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,001610
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000316

Источник выделения: №1 Фрезеровальная машина

Группа одновременности: №1 Новая группа

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,030967
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,005032
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,005617
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,003237
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,080849
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,003308
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,009535

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,003234
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000526
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000842
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000362
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,014380
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000630
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,001417

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,003234
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000526
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000842
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000362
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,014380
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000630
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,001417

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002697
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000438
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000582
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000286
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,007828
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000315
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000915

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002344
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000381
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000313
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000236
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,004087
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000565

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002344
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000381
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000313
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000236
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,004087
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000565

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002344
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000381
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000313
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000236
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,004087
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000565

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002344
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000381
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000313
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000236
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,004087
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000565

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002344
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000381
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000313
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000236
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,004087
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000565

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002344
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000381
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000313
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000236
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,004087
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000565

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002344
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000381
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000313
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000236
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,004087
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000565

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002697
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000438
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000582
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000286
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,007828
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000315
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000915

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213913	0,002697
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034761	0,000438
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0050170	0,000582
0330	Сера диоксид	0,0021733	0,000286
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0908692	0,007828
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000315
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0084688	0,000915

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 6{,}198$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 6{,}06$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 6{,}129$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	9,9	1,24	2	0,26	0,26	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,3	1,79	10,16	1,13	0,8	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	16,92	2,898	3	1,404	0,288	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,823	1,935	10,16	1,53	0,882	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	18,8	3,22	3	1,56	0,32	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,47	2,15	10,16	1,7	0,98	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №2 Прицепной рыхлитель на базе трактора Т-100МЗГП
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,007518
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,001222
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,001334
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000818
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0241612	0,021216
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000926
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,002290

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000784
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000127
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000199
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000097
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0241612	0,003815
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000340

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000784
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000127
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000199
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000097
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0241612	0,003815
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000340

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000138
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,002059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000219

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000136

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000136

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000136

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000136

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000136

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000136

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000136

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000138
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,002059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000219

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000138
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,002059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000219

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 6,198$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 6,06$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 6,129$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{kр}$')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №3 Экскаватор на гусеничном ходу с емкостью ковша 0,5м3 – обратная лопата ЕТ-14
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,007518
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,001222
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,001334
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000818
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0241612	0,021216
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000926
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,002290

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	**Август**	**Сентябрь**	**Октябрь**	**Ноябрь**	**Декабрь**
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000784
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000127
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000199
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000097
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,003815
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000340

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000784
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000127
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000199
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000097
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,003815
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000340

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000138
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,002059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000219

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000136

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000136

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000136

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000136

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000136

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000136

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000569
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000093
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000075
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000058
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,001059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000136

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000138
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,002059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000219

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051864	0,000654
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008428	0,000106
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011849	0,000138
0330	Сера диоксид	0,0005827	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0241612	0,002059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020348	0,000219

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 6,198$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 6,06$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 6,129$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_P)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №4 Экскаватор на гусеничном ходу с емкостью ковша 0,65 м3 обратная

лопата ЭО-4225
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,012433
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,002020
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,002208
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,001340
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,031988
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,001279
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,003771

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,001316
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000214
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000328
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000160
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,005726
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000559

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,001316
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000214
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000328
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000160
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,005726
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000559

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,001084
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000227
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000120
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,003110
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000362

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,000935
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000152
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000124
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,001601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000224

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,000935
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000152
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000124
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,001601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000224

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,000935
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000152
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000124
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,001601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000224

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,000935
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000152
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000124
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,001601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000224

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,000935
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000152
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000124
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,001601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000224

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,000935
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000152
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000124
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000094

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,001601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000224

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,000935
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000152
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000124
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,001601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000224

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,001084
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000227
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000120
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,003110
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000362

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,001084
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000227
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000120
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,003110
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000362

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 6{,}198$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 6{,}06$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 6{,}129$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	-

Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_P)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №6 Экскаватор колесный емкостью ковша 0,25 м3, гидромолот Э-2621 В-3

Группа одновременности: №1 Новая группа

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025761	0,003228
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004186	0,000525
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006009	0,000596
0330	Сера диоксид	0,0002992	0,000370
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0264427	0,021635
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,004145
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012069	0,001153

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025761	0,000389
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004186	0,000063
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006009	0,000101
0330	Сера диоксид	0,0002992	0,000050
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0264427	0,004093
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000790
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012069	0,000202

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025761	0,000389
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004186	0,000063
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006009	0,000101
0330	Сера диоксид	0,0002992	0,000050
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0264427	0,004093
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000790
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012069	0,000202

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025761	0,000290
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004186	0,000047
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006009	0,000064
0330	Сера диоксид	0,0002992	0,000034
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0264427	0,002098
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012069	0,000117

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025761	0,000226
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004186	0,000037
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006009	0,000029
0330	Сера диоксид	0,0002992	0,000024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0264427	0,001022
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012069	0,000057

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025761	0,000226
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004186	0,000037
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006009	0,000029
0330	Сера диоксид	0,0002992	0,000024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0264427	0,001022
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012069	0,000057

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025761	0,000226
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004186	0,000037
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006009	0,000029
0330	Сера диоксид	0,0002992	0,000024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0264427	0,001022
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012069	0,000057

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025761	0,000226
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004186	0,000037
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006009	0,000029
0330	Сера диоксид	0,0002992	0,000024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0264427	0,001022
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012069	0,000057

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025761	0,000226
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004186	0,000037
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006009	0,000029
0330	Сера диоксид	0,0002992	0,000024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0264427	0,001022
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012069	0,000057

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025761	0,000226
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004186	0,000037
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006009	0,000029
0330	Сера диоксид	0,0002992	0,000024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0264427	0,001022
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012069	0,000057

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025761	0,000226
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004186	0,000037
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006009	0,000029
0330	Сера диоксид	0,0002992	0,000024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0264427	0,001022
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012069	0,000057

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025761	0,000290
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004186	0,000047
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006009	0,000064
0330	Сера диоксид	0,0002992	0,000034
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0264427	0,002098
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012069	0,000117

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025761	0,000290
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004186	0,000047
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006009	0,000064
0330	Сера диоксид	0,0002992	0,000034
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0264427	0,002098
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012069	0,000117

Мощность: 21-35 КВт (28-48 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 3,099$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 3,03$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 3,0645$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	0,8	0,11	0,17	0,02	0,034	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,45	0,15	0,87	0,1	0,068	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,84	0,11	0,17	0,02	0,034	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	18,3	4,7	0,7	0	0,023	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,44	0,261	0,26	0,108	0,0378	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,495	0,162	0,87	0,135	0,0756	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,84	0,11	0,17	0,02	0,034	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	18,3	4,7	0,7	0	0,023	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,6	0,29	0,26	0,12	0,042	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,55	0,18	0,87	0,15	0,084	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,84	0,11	0,17	0,02	0,034	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	18,3	4,7	0,7	0	0,023	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	2	21	2
Февраль	2	21	2
Март	2	21	2
Апрель	2	21	2
Май	2	21	2
Июнь	2	21	2
Июль	2	21	2
Август	2	21	2
Сентябрь	2	21	2
Октябрь	2	21	2
Ноябрь	2	21	2
Декабрь	2	21	2

Источник выделения: №7 Бульдозер 180л.с

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,012433
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,002020
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,002208
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,001340
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0361378	0,031988
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,001279
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,003771

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,001316
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000214
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000328
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000160
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0361378	0,005726
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000559

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,001316
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000214
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000328
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000160
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0361378	0,005726
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000559

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,001084
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000227
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000120
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0361378	0,003110
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000362

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,000935
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000152
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000124
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0361378	0,001601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000224

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,000935
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000152
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000124
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,001601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000224

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,000935
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000152
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000124
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,001601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000224

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,000935
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000152
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000124
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,001601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000224

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,000935
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000152
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000124
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,001601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000224

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,000935
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000152
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000124
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,001601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000224

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,000935
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000152
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000124
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,001601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000224

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,001084
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000227
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000120
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,003110
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000362

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087061	0,001084
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014147	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019544	0,000227
0330	Сера диоксид	0,0009589	0,000120
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0361378	0,003110
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033435	0,000362

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 6,198$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 6,06$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 6,129$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №8 Автогрейдер 250 л.с
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,011740
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,001908
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,002299
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,001344
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,046329
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,002073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,004217

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,001396
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000227
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000403
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000178
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,008757
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000726

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,001396

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000227
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000403
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000178
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,008757
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000726

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,001053
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000171
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000248
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000123
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,004564
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000424

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,000827
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000134
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000107
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000089
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,002160
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000213

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,000827
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000134
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000107
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000089
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,002160
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000213

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,000827
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000134
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000107
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000089
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,002160
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000213

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,000827
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000134
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000107
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000089
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,002160
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000213

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,000827
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000134
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000107
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000089
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,002160
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000213

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,000827
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000134
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000107
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000089
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,002160
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000213

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,000827
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000134
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000107
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000089
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,002160
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000213

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,001053
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000171
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000248
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000123
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,004564
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000424

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092350	0,001053
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015007	0,000171
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024046	0,000248
0330	Сера диоксид	0,0010699	0,000123
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0554682	0,004564
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043440	0,000424

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 3{,}099$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 3{,}03$

$t_{дв.} = (t_{дв.1} + t_{дв.2})/2 = 3{,}0645$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №9 Автогрейдер 90л.с
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,004466
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000726
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000843
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000508
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0229584	0,019104
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000926
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,001594

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					

18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000530
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000086
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000146
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000067
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,003612
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000275

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000530
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000086
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000146
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000067
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,003612
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000275

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000400
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000065
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000091
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,001877
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000160

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000315
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000051
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,000893
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000081

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000315
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000051
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,000893
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000081

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000315
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000051
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,000893
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000081

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000315
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000051
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,000893
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000081

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000315
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000051
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,000893
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000081

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000315
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000051
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,000893
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000081

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000315
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000051
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,000893
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000081

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000400
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000065
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000091
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000046

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,001877
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000160

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035043	0,000400
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005694	0,000065
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008708	0,000091
0330	Сера диоксид	0,0004065	0,000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0229584	0,001877
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016441	0,000160

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 3,099$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 3,03$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 3,0645$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1

Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №13 каток ДУ-54М
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000737
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000120
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000146
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000092
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,001610
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000316

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000080
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000013
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000025
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000308
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000056

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000080
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000013
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000025
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000308
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000056

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000066
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000166
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000032

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000054
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000071
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000015

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000054
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000071
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000015

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000054
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000071
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000015

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000054
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000071
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000015

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000054
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000071
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000015

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000054
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000071
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000015

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный	Валовый выброс,

		выброс, г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000054
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000071
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000015

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000066
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000166
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000032

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005267	0,000066
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000856	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001464	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000717	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018472	0,000166
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000032

Мощность: до 20 КВт (27 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,5165$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,505$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,033
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 1
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 3,099$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 3,03$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 3,0645$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	0,5	0,06	0,09	0,01	0,018	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,24	0,08	0,47	0,05	0,036	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	0	0	0	0	0	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	0,9	0,144	0,14	0,054	0,0198	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,261	0,09	0,47	0,063	0,0396	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	0	0	0	0	0	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1	0,16	0,14	0,06	0,022	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,29	0,1	0,47	0,07	0,044	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	0	0	0	0	0	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011
Объект: №6 аэродром Смоленск (Северный) (период строительств
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6537, 11
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выброса: Этап1.4 погрузчики

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0138094	0,031125
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022440	0,005058
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0035924	0,006178
0330	Сера диоксид	0,0016125	0,003425
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1037939	0,144879
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0090000	0,008379
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068397	0,011826

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Новая группа	[1] погрузчик ТО-18		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,003834
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000623
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000741
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000443
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,018667
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000926
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,001450
Группа: Новая группа	[2] погрузчик CAT-966 F II		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,010085
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,001639
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,002029
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,001170
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,045185
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,002073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,003833
Группа: Новая группа	[3] погрузчик ПУМ-500		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,001391
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000226
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000261
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000162
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,010665
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,002073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000526
Автономный источник	[4] погрузчик CAT-998F		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,015814
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,002570
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,003147
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,001651
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,070361
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,003308
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,006018

Источник выделения: №1 погрузчик ТО-18
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,003834
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000623
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000741
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000443
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,018667
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000926
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,001450

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	**Август**	**Сентябрь**	**Октябрь**	**Ноябрь**	**Декабрь**
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000477
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000078
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000135
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000061
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,003571
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000261

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000477
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000078
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000135
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000061
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,003571
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000261

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000347
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000056
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000081
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000041
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,001839
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000148

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный	Валовый выброс,

		выброс, г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000262
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000033
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,000858
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000069

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000262
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000033
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,000858
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000069

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000262
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000033
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,000858
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000069

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000262
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000033
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,000858
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000069

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000262
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000033
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,000858
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000069

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000262
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000033
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,000858
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000069

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000262
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000033
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,000858
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000069

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000347
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000056
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000081
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000041
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,001839
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000148

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031560	0,000347
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005129	0,000056
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008057	0,000081
0330	Сера диоксид	0,0003700	0,000041
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0227093	0,001839
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015632	0,000148

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,405$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,405$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,8

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,8
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 2,43$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 2,43$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 2,43$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	-
Удельные выбросы веществ при	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	-

работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.						
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №2 погрузчик CAT-966 F II

Группа одновременности: №1 Новая группа

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,010085
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,001639
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,002029
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,001170
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,045185
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,002073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,003833

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,001258
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000204
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000374
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000161
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,008648
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000690

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,001258
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000204
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000374
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000161
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,008648
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000690

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000915
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000149
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000222
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000108
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,004465
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000391

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000689
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000088
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000075
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,002071
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000183

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000689
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000088
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000075
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,002071
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000183

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000689
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000088
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000075
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,002071
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000183

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000689
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000112

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000088
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000075
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,002071
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000183

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000689
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000088
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000075
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,002071
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000183

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000689
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000088
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000075
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,002071
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000183

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000689
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000088
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000075
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,002071
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000183

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000915
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000149
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000222
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000108
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,004465
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000391

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083227	0,000915
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013524	0,000149
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022333	0,000222
0330	Сера диоксид	0,0009699	0,000108
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0548163	0,004465
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041267	0,000391

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,405$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,405$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,8

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,8
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 2,43$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 2,43$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 2,43$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные пробеговые выбросы	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	-

веществ (m_L), г/км						
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №3 погрузчик ПУМ-500

Группа одновременности: №1 Новая группа

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,001391
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000226
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000261
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000162
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,010665
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,002073
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000526

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000176
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000029
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000046
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000023
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,002032
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000096

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000176
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000029
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000046
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000023
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,002032
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000096

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000126
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000021
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000028
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,001036
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000054

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000094
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000015
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000012
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,000499
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000025

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000094
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000015
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000012
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,000499
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000025

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000094
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000015
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000012
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,000499
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000025

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000094
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000015
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000012
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,000499
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000025

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000094
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000015
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000012
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,000499
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000025

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000094
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000015
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000012
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,000499
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000025

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000094
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000015
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000012
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,000499
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000025

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000126
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000021
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000028
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,001036
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000054

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023307	0,000126
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003787	0,000021
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005534	0,000028
0330	Сера диоксид	0,0002725	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0262683	0,001036
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011498	0,000054

Мощность: 21-35 КВт (28-48 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N_{kp}'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}405$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}405$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,8

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,8
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 2,43$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 2,43$

$t_{дв.} = (t_{дв.1}+t_{дв.2})/2 = 2,43$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	0,8	0,11	0,17	0,02	0,034	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,45	0,15	0,87	0,1	0,068	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	0,84	0,11	0,17	0,02	0,034	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	18,3	4,7	0,7	0	0,023	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,44	0,261	0,26	0,108	0,0378	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,495	0,162	0,87	0,135	0,0756	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	0,84	0,11	0,17	0,02	0,034	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	18,3	4,7	0,7	0	0,023	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,6	0,29	0,26	0,12	0,042	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,55	0,18	0,87	0,15	0,084	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	0,84	0,11	0,17	0,02	0,034	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	18,3	4,7	0,7	0	0,023	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час
Январь	1	21	2
Февраль	1	21	2
Март	1	21	2
Апрель	1	21	2
Май	1	21	2
Июнь	1	21	2
Июль	1	21	2
Август	1	21	2
Сентябрь	1	21	2
Октябрь	1	21	2
Ноябрь	1	21	2
Декабрь	1	21	2

Источник выделения: №4 погрузчик CAT-998F
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,015814
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,002570
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,003147
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,001651
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,070361
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,003308
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,006018

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	**Август**	**Сентябрь**	**Октябрь**	**Ноябрь**	**Декабрь**
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001972
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000320
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000578
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000210
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,013375
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000630
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,001083

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001972
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000320
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000578
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000210
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,013375
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000630

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,001083

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001434
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000233
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000344
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000149
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,006923
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000315
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000615

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001081
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000137
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000112
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,003263
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000287

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001081
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000137
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000112
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,003263
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000287

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001081
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000137
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000112
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,003263
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000287

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001081
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000137
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000112
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,003263
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000287

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001081
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000137
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000112
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,003263
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000287

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001081
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000137
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000112
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,003263
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000287

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001081
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000137
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000112
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,003263
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000287

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001434
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000233
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000344
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000149
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,006923
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000315
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000615

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130397	0,001434
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021190	0,000233
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034450	0,000344
0330	Сера диоксид	0,0012670	0,000149
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0848861	0,006923
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,000315
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064806	0,000615

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N_{кр}$'/3600 (2.5 [3])

$M_1 = m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}405$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}405$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,8

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,8
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 2{,}43$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 2{,}43$

$t_{дв.} = (t_{дв.1} + t_{дв.2})/2 = 2{,}43$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	9,9	1,24	2	0,26	0,26	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,3	1,79	10,16	1,13	0,8	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	16,92	2,898	3	1,404	0,288	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,823	1,935	10,16	1,53	0,882	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	18,8	3,22	3	1,56	0,32	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,47	2,15	10,16	1,7	0,98	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	-
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024

Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"

Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №6 аэродром Смоленск (Северный) (период строительств

Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6538, 12

Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выброса: Этап 1.4 Техника на базе автотранспорта

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0034000	0,009657
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005525	0,001569
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003875	0,001044
0330	Сера диоксид	0,0007400	0,002018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0069000	0,019938
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011000	0,003080

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Новая группа	[1] Автокран КС-35715		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000403
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000066
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000042
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000814
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000133
Автономный источник	[2] Автокран КС-45717-1		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000907
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000147
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000108
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000210
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,002020
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000290
Группа: Новая группа	[3] Автокран КС-65713-1		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000454
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000074
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000054
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,001010
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000145
Автономный источник	[4] Автокран КС-55729-1		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000454
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000074
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000054
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,001010
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000145
Автономный источник	[6] трактор МТЗ-82		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000302
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000049
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000288	0,000022
0330	Сера диоксид	0,0000625	0,000054
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006125	0,000543
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000875	0,000079
Автономный источник	[7] автосамосвал 20т		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,002268
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000369
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000270
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000526
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,005051
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000725
Автономный источник	[8] автосамосвал 10 т		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013333	0,002016
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002167	0,000328
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000209
0330	Сера диоксид	0,0002513	0,000364
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027750	0,004068
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004500	0,000664
Группа: Новая группа	[9] поливомоечная машина		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000403
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000066
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000042
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000814
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000133
Группа: Новая группа	[10] автобетоносмеситель СБ-92		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000665
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000108
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000058
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000139
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,001158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000199
Автономный источник	[11] трубовоз		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000403
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000066
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000042
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000814
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000133
Группа: Новая группа	[12] Автомобиль бортовой		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000222
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000019
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000386
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000066
Группа: Новая группа	[13] прицеп-тяжеловоз с тягачом		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000454
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000074
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000054
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,001010
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000145
Группа: Новая группа	[14] автовышка		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000222
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000019
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000386
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000066
Группа: Новая группа	[15] машина для испытания электрокабеля		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000222
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000019

0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000386
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000066
Группа: Новая группа	[16] машина для испытания кабелей связи		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000262
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000030
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000469
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000091

Источник выделения: №1 Автокран КС-35715

Группа одновременности: №1 Новая группа

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000403
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000066
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000042
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000814
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000133

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000078
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000013

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000078
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000013

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000070
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000011

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003

0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000070
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000011

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000070
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000011

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №2 Автокран КС-45717-1
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000907
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000147
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000108
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000210
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,002020
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000290

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000195
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000027

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000195
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000027

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000025

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000023

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000023

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000023

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000023

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000023

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000023

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000023

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000025

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000025

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

Источник выделения: №3 Автокран КС-65713-1
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000454
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000074
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000054
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,001010
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000145

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000098
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000014

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000098
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000014

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр.\ пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1

Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №4 Автокран КС-55729-1

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000454
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000074
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000054
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,001010
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000145

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000098
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000014

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000098
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000014

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №6 трактор МТЗ-82
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000302
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000049
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000288	0,000022
0330	Сера диоксид	0,0000625	0,000054
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006125	0,000543
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000875	0,000079

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	**Август**	**Сентябрь**	**Октябрь**	**Ноябрь**	**Декабрь**
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000288	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000625	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006125	0,000051
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000875	0,000007

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000288	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000625	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006125	0,000051
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000875	0,000007

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000288	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000625	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006125	0,000046
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000875	0,000007

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000288	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000625	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006125	0,000043
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000875	0,000006

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000288	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000625	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006125	0,000043
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000875	0,000006

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000288	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000625	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006125	0,000043
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000875	0,000006

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000288	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000625	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006125	0,000043
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000875	0,000006

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный	Валовый выброс,

		выброс, г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000288	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000625	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006125	0,000043
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000875	0,000006

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000288	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000625	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006125	0,000043
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000875	0,000006

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000288	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000625	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006125	0,000043
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000875	0,000006

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000288	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000625	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006125	0,000046
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000875	0,000007

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,000025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000288	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000625	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006125	0,000046
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000875	0,000007

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 5-8 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,1	0,6	3	0,15	0,4	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,41	0,63	3	0,207	0,45	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,9	0,7	3	0,23	0,5	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №7 автосамосвал 20т
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,002268
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000369
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000270
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000526
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,005051
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000725

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000189
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000026
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000051
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000488
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000068

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000189
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000026
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000051
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000488
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000068

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000189
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000024
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000439
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000061

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000189
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000021
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000041
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000394
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000058

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000189
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000021
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000041
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000394
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000058

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный	Валовый выброс,

		выброс, г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000189
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000021
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000041
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000394
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000058

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000189
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000021
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000041
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000394
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000058

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000189
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000021
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000041
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000394
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000058

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000189
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000021
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000041
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000394
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000058

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000189
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000021
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000041
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000394
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000058

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000189
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000024
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000439
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000061

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000189
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000031
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000024
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,000439
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000061

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	5	21	2
Февраль	5	21	2
Март	5	21	2
Апрель	5	21	2
Май	5	21	2
Июнь	5	21	2
Июль	5	21	2
Август	5	21	2

Сентябрь	5	21	2
Октябрь	5	21	2
Ноябрь	5	21	2
Декабрь	5	21	2

Источник выделения: №8 автосамосвал 10 т
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013333	0,002016
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002167	0,000328
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000209
0330	Сера диоксид	0,0002513	0,000364
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027750	0,004068
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004500	0,000664

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013333	0,000168
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002167	0,000027
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000021
0330	Сера диоксид	0,0002513	0,000035
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027750	0,000389
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004500	0,000063

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013333	0,000168
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002167	0,000027
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000021
0330	Сера диоксид	0,0002513	0,000035
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027750	0,000389
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004500	0,000063

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013333	0,000168
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002167	0,000027
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000019
0330	Сера диоксид	0,0002513	0,000032
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027750	0,000350
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004500	0,000057

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013333	0,000168
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002167	0,000027
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000016
0330	Сера диоксид	0,0002513	0,000028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027750	0,000320
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004500	0,000053

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013333	0,000168
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002167	0,000027
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000016
0330	Сера диоксид	0,0002513	0,000028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027750	0,000320
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004500	0,000053

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013333	0,000168
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002167	0,000027
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000016
0330	Сера диоксид	0,0002513	0,000028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027750	0,000320
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004500	0,000053

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013333	0,000168
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002167	0,000027
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000016
0330	Сера диоксид	0,0002513	0,000028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027750	0,000320
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004500	0,000053

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013333	0,000168
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002167	0,000027
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000016
0330	Сера диоксид	0,0002513	0,000028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027750	0,000320
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004500	0,000053

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013333	0,000168
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002167	0,000027
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000016
0330	Сера диоксид	0,0002513	0,000028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027750	0,000320
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004500	0,000053

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013333	0,000168

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002167	0,000027
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000016
0330	Сера диоксид	0,0002513	0,000028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027750	0,000320
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004500	0,000053

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013333	0,000168
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002167	0,000027
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000019
0330	Сера диоксид	0,0002513	0,000032
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027750	0,000350
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004500	0,000057

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013333	0,000168
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002167	0,000027
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000019
0330	Сера диоксид	0,0002513	0,000032
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027750	0,000350
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004500	0,000057

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	5	21	3
Февраль	5	21	3
Март	5	21	3
Апрель	5	21	3
Май	5	21	3
Июнь	5	21	3
Июль	5	21	3
Август	5	21	3
Сентябрь	5	21	3
Октябрь	5	21	3
Ноябрь	5	21	3
Декабрь	5	21	3

Источник выделения: №9 поливомоечная машина
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000403
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000066
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000042
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000814
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000133

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	**Август**	**Сентябрь**	**Октябрь**	**Ноябрь**	**Декабрь**
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000078
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000013

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000078
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000013

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000070
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000011

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000070
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000011

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000070
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000011

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №10 автобетоносмеситель СБ-92
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000665
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000108
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000058
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000139
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,001158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000199

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000055
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000014
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000110
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000019

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000055
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000014
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000110
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000019

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000055
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000017

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000055
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000091
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000016

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000055
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000091
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000016

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000055

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000091
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000016

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000055
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000091
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000016

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000055
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000091
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000016

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000055
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000091
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000016

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000055
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000091
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000016

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000055
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000017

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000055
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0001075	0,000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008750	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000017

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 2-5 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,9	0,5	2,2	0,13	0,34	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,15	0,54	2,2	0,18	0,387	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,6	2,2	0,2	0,43	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	3	21	2
Февраль	3	21	2
Март	3	21	2
Апрель	3	21	2
Май	3	21	2
Июнь	3	21	2
Июль	3	21	2
Август	3	21	2
Сентябрь	3	21	2
Октябрь	3	21	2

Ноябрь	3	21	2
Декабрь	3	21	2

Источник выделения: №11 трубовоз
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000403
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000066
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000042
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000073
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000814
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000133

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000078
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000013

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000078
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000013

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000070
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000011

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000003

0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0009250	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000010

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0009250	0,000070
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000011

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000838	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0009250	0,000070
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001500	0,000011

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №12 Автомобиль бортовой
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000222
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000019
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000386
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000066

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000033
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000033
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000033
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 2-5 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,9	0,5	2,2	0,13	0,34	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,15	0,54	2,2	0,18	0,387	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,6	2,2	0,2	0,43	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №13 прицеп-тяжеловоз с тягачом
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000454
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000074
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000054
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,001010
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000145

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	**Август**	**Сентябрь**	**Октябрь**	**Ноябрь**	**Декабрь**
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000098
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000014

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000098
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000014

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000012

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №14 автовышка
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000222
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000019
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000386
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000066

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000033
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000033
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000033
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 2-5 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,9	0,5	2,2	0,13	0,34	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,15	0,54	2,2	0,18	0,387	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,6	2,2	0,2	0,43	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1

Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №15 машина для испытания электрокабеля
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000222
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000019
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000386
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000066

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000033
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000001

0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0004375	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000005

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0004375	0,000033
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002444	0,000018
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000397	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000537	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0004375	0,000033
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000750	0,000006

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 2-5 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,9	0,5	2,2	0,13	0,34	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,15	0,54	2,2	0,18	0,387	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,6	2,2	0,2	0,43	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №16 машина для испытания кабелей связи
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000262
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000043
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000030
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0005375	0,000469
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000091

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0005375	0,000045
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000008

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000045
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000008

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000041
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000008

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000007

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000007

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000007

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000007

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000007

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000007

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000037
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000007

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000041
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000008

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000612	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000041
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000008

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 2-5 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,5	0,7	2,6	0,2	0,39	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,87	0,72	2,6	0,27	0,441	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,3	0,8	2,6	0,3	0,49	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр.\ пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011
Объект: №6 аэродром Смоленск (Северный) (период строительств
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6541, 13
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выброса: Этап 1.4.трамбовки бензиновые

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000017
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000858
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000142

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] трамбовки бензхиновые		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000017
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000858
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000142

Источник выделения: №1 трамбовки бензхиновые
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000017
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000858
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000142

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000083

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000015

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000083
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000015

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000075
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000014

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000067
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000010

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000067
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000010

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000067
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000010

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000067
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000010

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000067
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000010

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000067
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000010

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000067
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000010

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000075
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000014

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000075
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000014

Категория автомобиля: Легковой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Рабочий объем двигателя: до 1.2 л
Тип двигателя: Инжектор
Топливо: Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца
Тип нейтрализатора: 2-х

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,3

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,3	0,8	0,14	0	0,032	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,94	1,08	0,14	0	0,0369	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,6	1,2	0,14	0	0,041	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011
Объект: №6 аэродром Смоленск (Северный) (период строительств
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6544, 14
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выброса: Этап 1.4 Автобусы

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003556	0,000323
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000578	0,000052
0330	Сера диоксид	0,0000950	0,000082
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0186500	0,016095
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034500	0,002979

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Группа: Новая группа	[1] ПАЗ-3205		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000161
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000026
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000041
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,008047
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,001490
Группа: Новая группа	[2] автобус Газель-ГАЗ-33021		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000161
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000026
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000041
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,008047
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,001490

Источник выделения: №1 ПАЗ-3205
Группа одновременности: №1 Новая группа
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000161
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000026
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000041
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,008047
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,001490

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000783
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000145

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000783
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000145

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000705
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000130

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000116

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000116

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000116

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000116

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000116

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000116

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000116

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000705
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000130

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000705
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000130

Категория автомобиля: Автобус
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Класс автобуса (габаритная длина): малый (6.0-7.5 м)
Тип двигателя: Карбюратор
Топливо: Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца
Тип нейтрализатора: 2-х

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	29,7	5,5	0,8	0	0,15	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	33,57	6,21	0,8	0	0,171	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	37,3	6,9	0,8	0	0,19	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр.\ пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №2 автобус Газель-ГАЗ-33021

Группа одновременности: №1 Новая группа

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000161
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000026
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000041
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,008047
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,001490

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000783
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000145

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000783
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000145

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000705
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000130

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000116

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000116

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000003

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000116

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000116

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000116

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000116

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000116

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000705
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000130

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000475	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093250	0,000705
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0017250	0,000130

Категория автомобиля: Автобус
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Класс автобуса (габаритная длина): малый (6.0-7.5 м)
Тип двигателя: Карбюратор

Топливо: Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца
Тип нейтрализатора: 2-х

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	29,7	5,5	0,8	0	0,15	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	33,57	6,21	0,8	0	0,171	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	37,3	6,9	0,8	0	0,19	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и

изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ И

Параметры источников и результаты расчетов ожидаемых концентраций и полей рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере
на период строительства

ПРИЛОЖЕНИЕ И.1.1

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период строительства с учетом фона (**максимально-разовые)**

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02100011

Предприятие: 6, аэродром Смоленск (Северный) (период строительств
Город: 1, Смоленск

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно. Рассчитано 29 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с!

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	0
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	0
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
6501	+	1	3	этап 1.1. : дорожно-строительная техника	5	0,00			-	1	2138,70 760,40	1972,90 753,40	20,00

Код в-ва	Наименование веществ	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0517522	0,254867	1	0,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0084097	0,041416	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0118965	0,046993	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0055557	0,028157	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2379099	0,872489	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0149444	0,046922	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0204323	0,084155	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	этап 1.1: асфальтоукладчик на гусеничном ходу	2	0,00			-	1	2435,39 773,63	2414,61 772,87	10,00

Код в-ва	Наименование веществ	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021976	0,002757	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003571	0,000448	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005624	0,000538	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002550	0,000318	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0182635	0,015037	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,002558	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009922	0,000962	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	3	этап 1.1: машина кольцевого алмазного сверления	2	0,00			-	1	3007,39 628,85	3006,11 658,05	3,00

Код в-ва	Наименование веществ	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000117	0,000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011867	0,001336	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000114	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	+	1	3	Этап1.1 погрузчики	5	0,00			-	1	1977,00 365,00	1800,00 300,00	10,00

Код в-ва	Наименование веществ	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0138094	0,037741	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022440	0,006133	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0035924	0,007441	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0016125	0,004192	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1037938	0,184875	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0090000	0,013451	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068397	0,014328	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	+	1	3	Этап 1.1.Маркировочная машина ДЭ-18	5	0,00			-	1	2754,80 762,50	2744,60 750,40	15,00

Код в-ва	Наименование веществ	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000060	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,003028	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000497	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6506	+	4	3	Этап 1.1 Техника на базе автотранспорта	5	0,00			-	1	3739,90 858,30	3656,70 842,30	30,00

Код в-ва	Наименование веществ	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0150000	0,043163	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024375	0,007014	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018750	0,004817	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0036375	0,009406	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0348750	0,091129	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048750	0,013758	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6507	+	2	3	Этап 1.1. передвижная	1,5	0,00			-	1	2057,80	2044,10	3,00

				компрессорная станция							397,80	397,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006511	0,000496	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000081	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000235	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000107	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046000	0,003501	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000540	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6508	+	3	3	Этап 1.1 Заливщик швов	5	0,00			-	1	1608,60 750,50	1600,10 750,50	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001320	0,000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000215	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0070538	0,006088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008663	0,000749	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0200321	0,150000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6509	+	3	3	Этап 1.1.нарезчик швов	1	0,00			-	1	1867,40 712,30	1864,80 711,90	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000060	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000019	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,003028	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000497	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6510	+	2	3	Этап 1.1. трамбовки бензиновые	1	0,00			-	1	1973,70 424,10	1970,40 423,20	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000467	0,000059	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000076	0,000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000154	0,000018	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024750	0,003004	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004500	0,000496	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6511	+	2	3	Этап 1.1 сварочные работы	5	0,00			-	1	2071,90 430,70	2070,00 429,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0002168	0,000635	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000182	0,000054	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000285	0,000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002320	0,000777	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000180	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000531	0,000192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000237	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6512	+	5	3	Этап 1.1.окрасочные работы	1,5	0,00			-	1	2058,30 373,70	2051,60 371,60	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0603433	0,236500	1	8,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0645833	0,482036	1	3,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0208333	0,141999	1	5,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0375473	0,168359	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0225000	0,067510	1	0,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0520833	0,173008	1	14,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0270833	0,187029	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон	0,0108261	0,018654	1	7,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0326563	0,042588	1	0,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0270417	0,002536	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6513	+	1	3	Этап 1.1. Автобусы	5	0,00			-	1	3814,80 859,48	3815,70 857,92	11,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005333	0,000806	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000867	0,000131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001425	0,000204	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0279750	0,040237	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0051750	0,007448	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6514	+	1	3	Этап1.1 укладка асфальта	2	0,00			-	1	2568,40 769,20	2563,40 779,20	15,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,2777778	0,500000	1	7,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6515	+	1	3	этап1.1. ОС: работа строительной техники	5	0,00			-	1	1694,30 387,10	1692,10 386,10	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532400	1,752354	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086470	0,284674	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0075030	0,245807	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0054220	0,179789	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444180	1,452812	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0127610	0,415117	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6516	+	1	3	этап1.1. ОС: Земляные работы	2	0,00			-	1	1664,70 367,90	1669,70 372,90	8,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2902	Взвешенные вещества	0,0036400	0,019024	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6517	+	1	3	этап1.1. ОС: сварочные работы	5	0,00			-	1	1642,60 374,10	1641,60 374,60	7,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0008250	0,001119	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000603	0,000085	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000710	0,000102	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000115	0,000017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)				0,0007860	0,001131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0000443	0,000064	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые				0,0001950	0,000281	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0000830	0,000119	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6518	+	1	3	этап1.1. ОС: укладка асфальта	2	0,00			-	1	1647,60 364,10	1645,60 363,10	15,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)				0,0284000	0,027000	1	0,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6519	+	1	3	этап1.1. ОС: проезд автотранспорта	5	0,00			-	1	1661,50 382,50	1664,50 383,50	10,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000760	0,000833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000123	0,000136	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000056	0,000056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000132	0,000142	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)				0,0001370	0,001460	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0000194	0,000212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6520		5	3	этап 1.2. 6520: дорожно-строительная техника	5	0,00			-	1	2385,65 629,39	2329,75 628,81	20,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0417581	0,140078	1	0,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0067857	0,022763	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0096417	0,025508	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0044472	0,015231	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)				0,1885508	0,418230	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0107222	0,020771	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0164853	0,044465	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6521		1	3	этап 1.2: машина кольцевого алмазного сверления	2	0,00			-	1	410,90 569,70	382,40 563,20	3,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000117	0,000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000019	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000050	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)				0,0011867	0,001336	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0000887	0,000114	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6522		6	3	Этап 1.2 погрузчики	5	0,00			-	1	2929,29 941,72	2985,11 954,68	10,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0138094	0,031125	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0022440	0,005058	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0035924	0,006178	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0016125	0,003425	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)				0,1037938	0,144879	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0090000	0,008379	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0068397	0,011826	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6523		7	3	Этап 1.2 Техника на базе автотранспорта	0	0,00			-	1	429,50 564,90	451,40 601,40	30,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0031556	0,006643	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0005128	0,001079	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0003625	0,000717	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0006863	0,001392	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)				0,0064625	0,013695	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0010250	0,002114	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6524		1	3	Этап 1.2. передвижная компрессорная станция	1,5	0,00			-	1	433,70 546,70	420,00 546,00	3,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0006511	0,000496	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0001058	0,000081	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0003711	0,000235	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0001241	0,000107	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)				0,0046000	0,003501	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0007550	0,000540	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6525		1	3	Этап 1.2 Заливщик швов	5	0,00			-	1	1228,50 931,00	1220,00 931,00	1,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0001320	0,000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000215	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000272	0,000024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)				0,0070538	0,006088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0008663	0,000749	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)				0,0200321	0,150000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6526		8	3	Этап.1.2.трамбовки бензиновые	1	0,00			-	1	1274,10 903,30	1275,10 902,30	2,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000093	0,000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000015	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000031	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)				0,0004950	0,000858	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0000900	0,000142	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6527		1	3	Этап 1.2 сварочные работы	5	0,00			-	1	1206,30 877,40	1204,40 875,70	5,00
0123	Железа оксид				0,0002168	0,000635	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0000182	0,000054	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000285	0,000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0002320	0,000777	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000180	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000531	0,000192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000237	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6528		1	3	Этап 1.2.окрасочные работы	1,5	0,00			-	1	2315,40 640,00	2308,70 637,90	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0603433	0,236500	1	8,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0645833	0,482036	1	3,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0208333	0,141999	1	5,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0375473	0,168359	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0225000	0,067510	1	0,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0520833	0,173008	1	14,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0270833	0,187029	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон	0,0108261	0,018654	1	7,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0326563	0,042588	1	0,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0270417	0,002536	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6529		9	3	Этап 1.2Автобусы	5	0,00			-	1	3536,00 811,90	3537,00 806,90	11,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003556	0,000323	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000578	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000950	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0186500	0,016095	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034500	0,002979	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6530	+	1	3	Этап 1.3: АВК: проезд грузового транспорта	5	0,00			-	1	3640,00 834,31	3593,20 816,69	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0127534	0,019684	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0020744	0,003196	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010299	0,001588	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0026543	0,004184	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0310278	0,041241	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0083371	0,009944	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6531	+	1	3	Этап1.3: АВК: работа дорожно-строительной техники	5	0,00			-	1	3087,76 402,69	3094,64 443,11	11,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1499913	0,704333	1	2,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0243743	0,114492	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0208275	0,097494	1	0,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0153745	0,071827	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1254010	0,588167	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0356399	0,166776	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6532	+	1	3	Этап 1.3: АВК: работа автокранов	5	0,00			-	1	3149,40 427,40	3150,40 439,40	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0041414	0,016880	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006730	0,002754	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002612	0,001079	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0009566	0,003898	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0083278	0,033939	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032738	0,013270	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6533	+	1	3	Этап 1.3: АВК: сварочные работы	5	0,00			-	1	3118,10 382,20	3118,10 386,20	15,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0005089	0,000367	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001598	0,000116	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0003315	0,000239	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000907	0,000066	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000907	0,000066	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6534	+	1	3	Этап.1.3: АВК: разработка грунта	2	0,00			-	1	3091,30 371,00	3108,30 371,00	12,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0090667	0,001728	1	0,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6535	+	10	3	этап 1.4. 6535: дорожно-строительная техника	5	0,00			-	1	2400,00 500,00	2410,00 501,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0522811	0,091040	1	0,88	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0084957	0,014794	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0123468	0,016586	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0056666	0,009866	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2572403	0,275937	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0159444	0,014862	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0214328	0,028935	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6536	+	1	3	этап 1.4: машина кольцевого алмазного сверления	2	0,00			-	1	2410,00 501,00	2408,00 503,00	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000117	0,000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0011867	0,001336	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000114	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6537	+	11	3	Этап1.4 погрузчики	5	0,00			-	1	2410,00 499,00	2413,00 513,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0138094	0,031125	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022440	0,005058	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0035924	0,006178	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0330	Сера диоксид	0,0016125	0,003425	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1037938	0,144879	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0090000	0,008379	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068397	0,011826	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				

6538	+	12	3	Этап 1.4 Техника на базе автотранспорта	5	0,00			-	1	2389,00 505,00	2388,00 500,00	10,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0034000	0,009657	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005525	0,001569	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003875	0,001044	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0007400	0,002018	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0069000	0,019938	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011000	0,003080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6539	+	1	3	Этап 1.4. передвижная компрессорная станция	1,5	0,00			-	1	2405,00 502,00	2404,00 502,00	3,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006511	0,000496	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000081	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000235	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000107	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0046000	0,003501	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000540	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6540	+	1	3	Этап 1.4 Заливщик швов	1,5	0,00			-	1	2399,00 500,00	2390,00 500,00	5,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001320	0,000120	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000215	0,000019	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000024	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0070538	0,006088	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008663	0,000749	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0200321	0,150000	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6541	+	13	3	Этап 1.4.трамбовки бензиновые	1,5	0,00			-	1	2426,20 500,60	2425,20 501,60	2,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004950	0,000858	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000142	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6542	+	1	3	Этап 1.4 сварочные работы	5	0,00			-	1	2441,40 512,10	2439,50 510,40	5,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0002168	0,000635	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000182	0,000054	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000285	0,000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0002320	0,000777	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000180	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000531	0,000192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000237	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6543	+	1	3	Этап 1.4.окрасочные работы	1,5	0,00			-	1	2442,20 535,20	2435,50 533,10	10,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0603433	0,236500	1	8,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0645833	0,482036	1	3,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0208333	0,141999	1	5,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0375473	0,168359	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0225000	0,067510	1	0,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0520833	0,173008	1	14,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0270833	0,187029	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон	0,0108261	0,018654	1	7,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0326563	0,042588	1	0,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0270417	0,002536	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6544	+	14	3	Этап 1.4 Автобусы	5	0,00			-	1	2501,17 483,69	2502,03 479,31	10,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003556	0,000323	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000578	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000950	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0186500	0,016095	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034500	0,002979	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6545	+	1	5	пересыпка щебня	2	0,00			-	1	1627,00 524,10	1677,00 524,10	20,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0067947	0,003136	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6546	+	1	5	пересыпка ПГС	2	0,00			-	1	1722,70 521,20	1772,70 521,20	20,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1019200	0,047040	1	9,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6548	+	1	5	хранение щебня	2	0,00			-	1	1622,60 500,70	1672,60 500,70	20,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0068019	0,030250	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6549	+	1	5	хранение ПГС	2	0,00			-	1	1721,10 499,30	1771,10 499,30	20,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0029415	0,013081	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6550	+	1	5	хранение ЩПС	2	0,00			-	1	2180,70	2230,70	20,00	

											476,60	476,60		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0029415	0,013081	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6551	+	1	3	ассенизаторская машина	5	0,00			-	1	3513,80 800,30	3514,80 801,30	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000262	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000613	0,000053	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0005375	0,000469	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6552	+	1	3	мойка колес	5	0,00			-	1	3922,85 890,69	3944,50 891,70	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011111	0,000960	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001806	0,000156	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000050	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001569	0,000156	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0041667	0,004275	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005556	0,000608	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0123
Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0	0	6511	3	0,0002168	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6517	3	0,0008250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6527	3	0,0002168	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6533	3	0,0005089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6542	3	0,0002168	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0019843**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0	0	6511	3	0,0000182	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6517	3	0,0000603	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6527	3	0,0000182	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6533	3	0,0001598	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6542	3	0,0000182	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0002747**		**0,09**			**0,00**		

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0	0	6501	3	0,0517522	1	0,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0021976	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000117	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0138094	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0000667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0150000	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0006511	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0001320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0000667	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0000467	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0,0000285	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6513	3	0,0005333	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6515	3	0,0532400	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6517	3	0,0000710	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6519	3	0,0000760	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6520	3	0,0417581	1	0,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6521	3	0,0000117	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6522	3	0,0138094	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6523	3	0,0031556	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6524	3	0,0006511	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6525	3	0,0001320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6526	3	0,0000093	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6527	3	0,0000285	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6529	3	0,0003556	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6530	3	0,0127534	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6531	3	0,1499913	1	2,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6532	3	0,0041414	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6535	3	0,0522811	1	0,88	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6536	3	0,0000117	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6537	3	0,0138094	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6538	3	0,0034000	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6539	3	0,0006511	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6540	3	0,0001320	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6541	3	0,0000093	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6542	3	0,0000285	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6544	3	0,0003556	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6551	3	0,0002889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6552	3	0,0011111	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,4365588**		**8,31**			**0,00**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0084097	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0003571	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000019	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0022440	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0000108	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0024375	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0001058	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0000215	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0000108	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0000076	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6513	3	0,0000867	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6515	3	0,0086470	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6517	3	0,0000115	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6519	3	0,0000123	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6520	3	0,0067857	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6521	3	0,0000019	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6522	3	0,0022440	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6523	3	0,0005128	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6524	3	0,0001058	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6525	3	0,0000215	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6526	3	0,0000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6529	3	0,0000578	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6530	3	0,0020744	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6531	3	0,0243743	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6532	3	0,0006730	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6535	3	0,0084957	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6536	3	0,0000019	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6537	3	0,0022440	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6538	3	0,0005525	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6539	3	0,0001058	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6540	3	0,0000215	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6541	3	0,0000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6544	3	0,0000578	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6551	3	0,0000469	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6552	3	0,0001806	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0709250**		**0,68**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0118965	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0005624	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0035924	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0018750	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0003711	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6515	3	0,0075030	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6519	3	0,0000056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6520	3	0,0096417	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6522	3	0,0035924	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6523	3	0,0003625	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6524	3	0,0003711	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6530	3	0,0010299	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6531	3	0,0208275	1	0,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6532	3	0,0002612	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6535	3	0,0123468	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6537	3	0,0035924	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6538	3	0,0003875	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6539	3	0,0003711	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6551	3	0,0000375	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6552	3	0,0000556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0786833**		**2,11**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0055557	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0002550	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0016125	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0000225	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0036375	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0001241	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0000272	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0000225	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0000154	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6513	3	0,0001425	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6515	3	0,0054220	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6519	3	0,0000132	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6520	3	0,0044472	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6521	3	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6522	3	0,0016125	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6523	3	0,0006863	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6524	3	0,0001241	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6525	3	0,0000272	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6526	3	0,0000031	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6529	3	0,0000950	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6530	3	0,0026543	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6531	3	0,0153745	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6532	3	0,0009566	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6535	3	0,0056666	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6536	3	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6537	3	0,0016125	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6538	3	0,0007400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6539	3	0,0001241	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6540	3	0,0000272	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6541	3	0,0000031	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6544	3	0,0000950	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6551	3	0,0000613	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6552	3	0,0001569	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0513322**		**0,42**			**0,00**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,2379099	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0182635	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0011867	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,1037938	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0035000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0348750	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0046000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0070538	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0035000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0024750	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0,0002320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6513	3	0,0279750	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6515	3	0,0444180	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6517	3	0,0007860	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6519	3	0,0001370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6520	3	0,1885508	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6521	3	0,0011867	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6522	3	0,1037938	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6523	3	0,0064625	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6524	3	0,0046000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6525	3	0,0070538	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6526	3	0,0004950	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6527	3	0,0002320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6529	3	0,0186500	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6530	3	0,0310278	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6531	3	0,1254010	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6532	3	0,0083278	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6535	3	0,2572403	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6536	3	0,0011867	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6537	3	0,1037938	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6538	3	0,0069000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6539	3	0,0046000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6540	3	0,0070538	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6541	3	0,0004950	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6542	3	0,0002320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6544	3	0,0186500	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6551	3	0,0005375	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6552	3	0,0041667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**1,3913427**		**1,22**			**0,00**		

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0,0000180	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6517	3	0,0000443	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6527	3	0,0000180	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6533	3	0,0003315	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6542	3	0,0000180	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0004298**		**0,07**			**0,00**		

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0,0000531	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6517	3	0,0001950	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6527	3	0,0000531	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6533	3	0,0000907	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6542	3	0,0000531	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0004450**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6512	3	0,0603433	1	8,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6528	3	0,0603433	1	8,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6543	3	0,0603433	1	8,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1810299**		**25,86**			**0,00**		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6512	3	0,0645833	1	3,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6528	3	0,0645833	1	3,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6543	3	0,0645833	1	3,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,1937499		9,23		0,00	

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6512	3	0,0208333	1	5,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6528	3	0,0208333	1	5,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6543	3	0,0208333	1	5,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0624999		17,86			0,00		

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6512	3	0,0375473	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6528	3	0,0375473	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6543	3	0,0375473	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1126419		0,64			0,00		

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6512	3	0,0225000	1	0,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6528	3	0,0225000	1	0,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6543	3	0,0225000	1	0,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0675000		2,76			0,00		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6512	3	0,0520833	1	14,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6528	3	0,0520833	1	14,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6543	3	0,0520833	1	14,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1562499		44,65			0,00		

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6512	3	0,0270833	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6528	3	0,0270833	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6543	3	0,0270833	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0812499		6,63			0,00		

Вещество: 1411
Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6512	3	0,0108261	1	7,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6528	3	0,0108261	1	7,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6543	3	0,0108261	1	7,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0324783		23,20			0,00		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0149444	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0032222	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000887	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0090000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0006250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0008663	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0006250	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0004500	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6513	3	0,0051750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6520	3	0,0107222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6521	3	0,0000887	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6522	3	0,0090000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6525	3	0,0008663	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6526	3	0,0000900	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6529	3	0,0034500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6535	3	0,0159444	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6536	3	0,0000887	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6537	3	0,0090000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6540	3	0,0008663	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6541	3	0,0000900	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6544	3	0,0034500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0886531		0,09			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0204323	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0009922	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0068397	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0048750	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6507	3	0,0007550	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6515	3	0,0127610	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6519	3	0,0000194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6520	3	0,0164853	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6522	3	0,0068397	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6523	3	0,0010250	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6524	3	0,0007550	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6530	3	0,0083371	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6531	3	0,0356399	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6532	3	0,0032738	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6535	3	0,0214328	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6537	3	0,0068397	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6538	3	0,0011000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6539	3	0,0007550	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6551	3	0,0001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6552	3	0,0005556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1498134**		**0,51**			**0,00**		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6512	3	0,0326563	1	0,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6528	3	0,0326563	1	0,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6543	3	0,0326563	1	0,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0979689**		**2,80**			**0,00**		

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6508	3	0,0200321	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6514	3	0,2777778	1	7,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6518	3	0,0284000	1	0,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6525	3	0,0200321	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6540	3	0,0200321	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,3662741**		**9,46**			**0,00**		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6512	3	0,0270417	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6516	3	0,0036400	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6528	3	0,0270417	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6543	3	0,0270417	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0847651**		**4,84**			**0,00**		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0,0000237	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6517	3	0,0000830	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6527	3	0,0000237	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6533	3	0,0000907	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6534	3	0,0090667	1	0,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6542	3	0,0000237	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6546	5	0,1019200	1	9,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6549	5	0,0029415	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6550	5	0,0029415	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1171145**		**11,13**			**0,00**		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6545	5	0,0067947	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6548	5	0,0068019	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0135966**		**0,78**			**0,00**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0337	0,2379099	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0337	0,0182635	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0337	0,0011867	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0337	0,1037938	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0337	0,0035000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0337	0,0348750	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0337	0,0046000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0337	0,0070538	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6509	3	0337	0,0035000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0337	0,0024750	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0337	0,0002320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6513	3	0337	0,0279750	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6515	3	0337	0,0444180	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6517	3	0337	0,0007860	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6519	3	0337	0,0001370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6520	3	0337	0,1885508	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6521	3	0337	0,0011867	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6522	3	0337	0,1037938	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6523	3	0337	0,0064625	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6524	3	0337	0,0046000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6525	3	0337	0,0070538	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6526	3	0337	0,0004950	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6527	3	0337	0,0002320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6529	3	0337	0,0186500	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6530	3	0337	0,0310278	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6531	3	0337	0,1254010	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6532	3	0337	0,0083278	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6535	3	0337	0,2572403	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6536	3	0337	0,0011867	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6537	3	0337	0,1037938	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6538	3	0337	0,0069000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6539	3	0337	0,0046000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6540	3	0337	0,0070538	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6541	3	0337	0,0004950	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6542	3	0337	0,0002320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6544	3	0337	0,0186500	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6551	3	0337	0,0005375	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6552	3	0337	0,0041667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6545	5	2909	0,0067947	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6548	5	2909	0,0068019	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**1,4049393**		**2,00**			**0,00**		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0342	0,0000180	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6517	3	0342	0,0000443	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6527	3	0342	0,0000180	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6533	3	0342	0,0003315	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6542	3	0342	0,0000180	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0344	0,0000531	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6517	3	0344	0,0001950	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6527	3	0344	0,0000531	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6533	3	0344	0,0000907	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6542	3	0344	0,0000531	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0008748**		**0,08**			**0,00**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0301	0,0517522	1	0,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0021976	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0000117	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0301	0,0138094	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0301	0,0000667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0301	0,0150000	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0301	0,0006511	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0301	0,0001320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0301	0,0000667	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0301	0,0000467	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0301	0,0000285	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6513	3	0301	0,0005333	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6515	3	0301	0,0532400	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6517	3	0301	0,0000710	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6519	3	0301	0,0000760	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6520	3	0301	0,0417581	1	0,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6521	3	0301	0,0000117	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6522	3	0301	0,0138094	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6523	3	0301	0,0031556	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6524	3	0301	0,0006511	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6525	3	0301	0,0001320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6526	3	0301	0,0000093	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6527	3	0301	0,0000285	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6529	3	0301	0,0003556	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6530	3	0301	0,0127534	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6531	3	0301	0,1499913	1	2,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6532	3	0301	0,0041414	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6535	3	0301	0,0522811	1	0,88	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6536	3	0301	0,0000117	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6537	3	0301	0,0138094	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6538	3	0301	0,0034000	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6539	3	0301	0,0006511	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6540	3	0301	0,0001320	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6541	3	0301	0,0000093	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6542	3	0301	0,0000285	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6544	3	0301	0,0003556	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6551	3	0301	0,0002889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6552	3	0301	0,0011111	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0055557	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0002550	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0016125	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0000225	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0330	0,0036375	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6507	3	0330	0,0001241	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0330	0,0000272	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0330	0,0000225	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0330	0,0000154	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6513	3	0330	0,0001425	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6515	3	0330	0,0054220	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6519	3	0330	0,0000132	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6520	3	0330	0,0044472	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6521	3	0330	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6522	3	0330	0,0016125	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6523	3	0330	0,0006863	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6524	3	0330	0,0001241	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6525	3	0330	0,0000272	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6526	3	0330	0,0000031	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6529	3	0330	0,0000950	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6530	3	0330	0,0026543	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6531	3	0330	0,0153745	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6532	3	0330	0,0009566	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6535	3	0330	0,0056666	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6536	3	0330	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6537	3	0330	0,0016125	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6538	3	0330	0,0007400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6539	3	0330	0,0001241	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6540	3	0330	0,0000272	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6541	3	0330	0,0000031	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6544	3	0330	0,0000950	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6551	3	0330	0,0000613	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6552	3	0330	0,0001569	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,4878910**		**5,45**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0330	0,0055557	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0002550	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0016125	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0000225	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0330	0,0036375	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0330	0,0001241	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0330	0,0000272	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0330	0,0000225	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0330	0,0000154	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6513	3	0330	0,0001425	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6515	3	0330	0,0054220	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6519	3	0330	0,0000132	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6520	3	0330	0,0044472	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6521	3	0330	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6522	3	0330	0,0016125	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6523	3	0330	0,0006863	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6524	3	0330	0,0001241	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6525	3	0330	0,0000272	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6526	3	0330	0,0000031	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6529	3	0330	0,0000950	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6530	3	0330	0,0026543	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6531	3	0330	0,0153745	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6532	3	0330	0,0009566	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6535	3	0330	0,0056666	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6536	3	0330	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6537	3	0330	0,0016125	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6538	3	0330	0,0007400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6539	3	0330	0,0001241	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6540	3	0330	0,0000272	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6541	3	0330	0,0000031	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6544	3	0330	0,0000950	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6551	3	0330	0,0000613	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6552	3	0330	0,0001569	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0342	0,0000180	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6517	3	0342	0,0000443	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6527	3	0342	0,0000180	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6533	3	0342	0,0003315	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6542	3	0342	0,0000180	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0517620**		**0,27**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Выбросы источников 5, 11 типов

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
0	0	6545	1	5	пересыпка щебня			
						2909	1,50	0,0048533
							2,00	0,0058240
							2,50	0,0058240
							3,00	0,0058240
							3,50	0,0058240
							4,00	0,0058240
							4,50	0,0058240
							5,00	0,0067947
0	0	6546	1	5	пересыпка ПГС			
						2908	1,50	0,0728000
							2,00	0,0873600
							2,50	0,0873600
							3,00	0,0873600
							3,50	0,0873600
							4,00	0,0873600
							4,50	0,0873600
							5,00	0,1019200
0	0	6548	1	5	хранение щебня			
						2909	1,50	0,0001865
							2,00	0,0004405
							2,50	0,0008579

						3,00	0,0014790
						3,50	0,0023439
						4,00	0,0034927
						4,50	0,0049654
						5,00	0,0068019
0	0	6549	1	5	хранение ПГС		
					2908	1,50	0,0000247
						2,00	0,0000774
						2,50	0,0001877
						3,00	0,0003871
						3,50	0,0007138
						4,00	0,0012129
						4,50	0,0019360
						5,00	0,0029415
0	0	6550	1	5	хранение ЩПС		
					2908	1,50	0,0000247
						2,00	0,0000774
						2,50	0,0001877
						3,00	0,0003871
						3,50	0,0007138
						4,00	0,0012129
						4,50	0,0019360
						5,00	0,0029415

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	-	-	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	-	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	-	-	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5	-	-	-	-	Нет	Нет
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7	-	-	-	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35	-	-	-	-	Нет	Нет
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон	ПДК м/р	0,04	-	-	-	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,15	-	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,031
0330	Сера диоксид	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,900	0,500	1,000	0,600	0,400	0,300
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,000E-07

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-1187,60	698,90	5118,70	698,90	3596,80	285,0	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	308,00	330,20	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., СТ Дубрава-2
2	2909,30	41,70	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск, ул.Фрунзе, д.77А
3	3155,30	-270,10	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск, ул.Фрунзе,д.64
4	2363,40	-221,90	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск,ул.маршала Еременко, 58
5	3879,20	-39,70	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск,ул.Полоцкая, д.15
6	3310,00	1233,60	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск, сад.тов. Черничный сад

7	3011,90	1336,10	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск,сад.тов.Полет-2
8	1100,80	1228,00	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск,сад.тов. Башмачок
9	-155,20	1001,90	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., д.Сторожище

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0123
Железа оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	-	3,861E-05	88	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6511	0,00	4,145E-06	10,7						
	0	0	6517	0,00	2,720E-05	70,4						
	0	0	6533	0,00	4,580E-06	11,9						
	0	0	6542	0,00	2,691E-06	7,0						
2	2909,30	41,70	2,00	-	1,110E-04	31	5,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6533	0,00	1,110E-04	100,0						
3	3155,30	-270,10	2,00	-	5,729E-05	357	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6533	0,00	5,729E-05	100,0						
4	2363,40	-221,90	2,00	-	5,158E-05	310	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6517	0,00	5,158E-05	100,0						
5	3879,20	-39,70	2,00	-	3,949E-05	292	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6511	0,00	3,505E-06	8,9						
	0	0	6517	0,00	9,059E-06	22,9						
	0	0	6533	0,00	2,201E-05	55,7						
	0	0	6542	0,00	4,917E-06	12,5						
6	3310,00	1233,60	2,00	-	3,606E-05	193	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6533	0,00	3,606E-05	100,0						
7	3011,90	1336,10	2,00	-	3,055E-05	174	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6533	0,00	3,055E-05	100,0						
8	1100,80	1228,00	2,00	-	4,510E-05	148	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6517	0,00	4,506E-05	99,9						
9	-155,20	1001,90	2,00	-	2,414E-05	106	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6511	0,00	3,048E-06	12,6						
	0	0	6517	0,00	1,420E-05	58,8						
	0	0	6533	0,00	4,441E-06	18,4						
	0	0	6542	0,00	2,453E-06	10,2						

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	3,49E-03	3,485E-05	31	5,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6533	3,49E-03	3,485E-05	100,0						
3	3155,30	-270,10	2,00	1,80E-03	1,799E-05	357	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6533	1,80E-03	1,799E-05	100,0						
5	3879,20	-39,70	2,00	1,15E-03	1,152E-05	299	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6533	1,13E-03	1,134E-05	98,4						
	0	0	6542	1,71E-05	1,713E-07	1,5						
	0	0	6511	1,24E-06	1,245E-08	0,1						
6	3310,00	1233,60	2,00	1,13E-03	1,132E-05	193	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6533	1,13E-03	1,132E-05	100,0						
7	3011,90	1336,10	2,00	9,59E-04	9,592E-06	174	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6533	9,59E-04	9,592E-06	100,0						
4	2363,40	-221,90	2,00	9,44E-04	9,437E-06	51	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6533	9,44E-04	9,437E-06	100,0						
1	308,00	330,20	2,00	4,06E-04	4,064E-06	88	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6533	1,80E-04	1,802E-06	44,3						
	0	0	6517	1,64E-04	1,636E-06	40,3						
	0	0	6511	3,50E-05	3,499E-07	8,6						
	0	0	6542	2,76E-05	2,757E-07	6,8						
8	1100,80	1228,00	2,00	3,68E-04	3,682E-06	127	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6533	1,68E-04	1,685E-06	45,8						
	0	0	6517	1,16E-04	1,156E-06	31,4						
	0	0	6511	4,89E-05	4,894E-07	13,3						
	0	0	6542	3,52E-05	3,517E-07	9,6						
9	-155,20	1001,90	2,00	2,92E-04	2,920E-06	104	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6533	1,45E-04	1,451E-06	49,7						
	0	0	6517	9,98E-05	9,982E-07	34,2						
	0	0	6511	2,57E-05	2,572E-07	8,8						
	0	0	6542	2,14E-05	2,142E-07	7,3						

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,40	0,080	26	5,60	0,25	0,049	0,25	0,049	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6531		0,15		0,031		38,3		
	0		0	6532		2,40E-03		4,798E-04		0,6		
	0		0	6530		5,53E-05		1,106E-05		0,0		
	0		0	6506		1,77E-05		3,538E-06		0,0		
	0		0	6551		7,19E-06		1,438E-06		0,0		
3	3155,30	-270,10	2,00	0,32	0,065	355	6,00	0,25	0,049	0,25	0,049	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6531		0,08		0,015		23,8		
	0		0	6532		1,53E-03		3,058E-04		0,5		
	0		0	6503		4,66E-06		9,329E-07		0,0		
6	3310,00	1233,60	2,00	0,30	0,061	195	6,00	0,25	0,049	0,25	0,049	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6531		0,06		0,011		18,7		
	0		0	6532		1,34E-03		2,676E-04		0,4		
	0		0	6503		1,09E-06		2,187E-07		0,0		
5	3879,20	-39,70	2,00	0,30	0,060	300	6,00	0,25	0,049	0,25	0,049	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6531		0,05		0,010		16,2		
	0		0	6501		2,21E-03		4,420E-04		0,7		
	0		0	6535		1,43E-03		2,862E-04		0,5		
	0		0	6532		1,29E-03		2,583E-04		0,4		
	0		0	6502		4,82E-04		9,647E-05		0,2		
	0		0	6537		4,13E-04		8,251E-05		0,1		
	0		0	6538		8,75E-05		1,750E-05		0,0		
	0		0	6539		3,55E-05		7,092E-06		0,0		
	0		0	6544		1,31E-05		2,623E-06		0,0		
	0		0	6515		1,27E-05		2,535E-06		0,0		
7	3011,90	1336,10	2,00	0,29	0,059	175	6,00	0,25	0,049	0,25	0,049	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6531		0,05		0,010		16,5		
	0		0	6532		1,10E-03		2,208E-04		0,4		
	0		0	6503		6,44E-06		1,288E-06		0,0		
4	2363,40	-221,90	2,00	0,29	0,059	49	6,00	0,25	0,049	0,25	0,049	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6531		0,04		0,009		14,9		
	0		0	6506		1,44E-03		2,877E-04		0,5		
	0		0	6530		1,41E-03		2,822E-04		0,5		
	0		0	6532		1,08E-03		2,169E-04		0,4		
	0		0	6552		5,75E-05		1,150E-05		0,0		
	0		0	6513		3,76E-05		7,522E-06		0,0		
	0		0	6551		3,61E-05		7,224E-06		0,0		
8	1100,80	1228,00	2,00	0,28	0,056	119	0,60	0,25	0,049	0,25	0,049	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6531		0,01		0,002		3,7		
	0		0	6501		9,05E-03		0,002		3,2		
	0		0	6535		6,05E-03		0,001		2,2		
	0		0	6515		2,77E-03		5,541E-04		1,0		
	0		0	6537		1,59E-03		3,188E-04		0,6		
	0		0	6504		1,05E-03		2,107E-04		0,4		
	0		0	6502		5,87E-04		1,173E-04		0,2		
	0		0	6506		4,11E-04		8,229E-05		0,1		
	0		0	6538		3,98E-04		7,967E-05		0,1		
	0		0	6530		3,87E-04		7,730E-05		0,1		
1	308,00	330,20	2,00	0,27	0,055	85	0,70	0,25	0,049	0,25	0,049	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6531		8,40E-03		0,002		3,1		
	0		0	6515		6,79E-03		0,001		2,5		
	0		0	6501		4,20E-03		8,393E-04		1,5		
	0		0	6535		4,10E-03		8,206E-04		1,5		
	0		0	6504		1,45E-03		2,902E-04		0,5		
	0		0	6537		1,08E-03		2,160E-04		0,4		
	0		0	6506		6,12E-04		1,224E-04		0,2		
	0		0	6530		5,53E-04		1,106E-04		0,2		
	0		0	6538		2,69E-04		5,386E-05		0,1		
	0		0	6502		2,48E-04		4,959E-05		0,1		
9	-155,20	1001,90	2,00	0,27	0,053	101	0,80	0,25	0,049	0,25	0,049	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6531		7,05E-03		0,001		2,6		
	0		0	6515		4,03E-03		8,053E-04		1,5		
	0		0	6501		3,62E-03		7,230E-04		1,4		
	0		0	6535		3,20E-03		6,395E-04		1,2		
	0		0	6504		9,39E-04		1,877E-04		0,4		
	0		0	6537		8,43E-04		1,685E-04		0,3		
	0		0	6506		4,32E-04		8,639E-05		0,2		
	0		0	6530		3,92E-04		7,838E-05		0,1		
	0		0	6538		2,09E-04		4,189E-05		0,1		
	0		0	6532		1,91E-04		3,813E-05		0,1		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,01	0,005	26	5,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6531		0,01		0,005		98,4		
	0		0	6532		1,95E-04		7,798E-05		1,5		
	0		0	6530		4,50E-06		1,799E-06		0,0		
	0		0	6506		1,44E-06		5,749E-07		0,0		
3	3155,30	-270,10	2,00	6,38E-03	0,003	355	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6531		6,25E-03		0,003		98,0		
	0		0	6532		1,24E-04		4,970E-05		1,9		
6	3310,00	1233,60	2,00	4,71E-03	0,002	195	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6531	4,60E-03	0,002	97,7
0	0	6532	1,09E-04	4,349E-05	2,3

5	3879,20	-39,70	2,00	4,43E-03	0,002	300	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6531	3,94E-03	0,002	89,0
0	0	6501	1,80E-04	7,182E-05	4,1
0	0	6535	1,16E-04	4,651E-05	2,6
0	0	6532	1,05E-04	4,197E-05	2,4
0	0	6502	3,92E-05	1,568E-05	0,9
0	0	6537	3,35E-05	1,341E-05	0,8
0	0	6538	7,11E-06	2,844E-06	0,2
0	0	6539	2,88E-06	1,152E-06	0,1
0	0	6544	1,07E-06	4,262E-07	0,0
0	0	6515	1,03E-06	4,118E-07	0,0

7	3011,90	1336,10	2,00	4,05E-03	0,002	175	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6531	3,96E-03	0,002	97,8
0	0	6532	8,97E-05	3,588E-05	2,2

4	2363,40	-221,90	2,00	3,89E-03	0,002	49	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6531	3,56E-03	0,001	91,5
0	0	6506	1,17E-04	4,675E-05	3,0
0	0	6530	1,15E-04	4,590E-05	3,0
0	0	6532	8,81E-05	3,524E-05	2,3
0	0	6552	4,67E-06	1,868E-06	0,1
0	0	6513	3,06E-06	1,222E-06	0,1
0	0	6551	2,93E-06	1,174E-06	0,1

8	1100,80	1228,00	2,00	2,73E-03	0,001	119	0,60	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6531	8,48E-04	3,392E-04	31,0
0	0	6501	7,35E-04	2,940E-04	26,9
0	0	6535	4,92E-04	1,966E-04	18,0
0	0	6515	2,25E-04	8,999E-05	8,2
0	0	6537	1,30E-04	5,181E-05	4,7
0	0	6504	8,56E-05	3,423E-05	3,1
0	0	6502	4,77E-05	1,906E-05	1,7
0	0	6506	3,34E-05	1,337E-05	1,2
0	0	6538	3,24E-05	1,295E-05	1,2
0	0	6530	3,14E-05	1,257E-05	1,2

1	308,00	330,20	2,00	2,30E-03	9,206E-04	85	0,70	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6531	6,83E-04	2,730E-04	29,7
0	0	6515	5,52E-04	2,207E-04	24,0
0	0	6501	3,41E-04	1,364E-04	14,8
0	0	6535	3,33E-04	1,334E-04	14,5
0	0	6504	1,18E-04	4,715E-05	5,1
0	0	6537	8,77E-05	3,509E-05	3,8
0	0	6506	4,97E-05	1,989E-05	2,2
0	0	6530	4,50E-05	1,799E-05	2,0
0	0	6538	2,19E-05	8,752E-06	1,0
0	0	6502	2,01E-05	8,059E-06	0,9

9	-155,20	1001,90	2,00	1,73E-03	6,928E-04	101	0,80	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6531	5,72E-04	2,290E-04	33,1
0	0	6515	3,27E-04	1,308E-04	18,9
0	0	6501	2,94E-04	1,175E-04	17,0
0	0	6535	2,60E-04	1,039E-04	15,0
0	0	6504	7,63E-05	3,050E-05	4,4
0	0	6537	6,85E-05	2,739E-05	4,0
0	0	6506	3,51E-05	1,404E-05	2,0
0	0	6530	3,19E-05	1,275E-05	1,8
0	0	6538	1,70E-05	6,808E-06	1,0
0	0	6532	1,55E-05	6,196E-06	0,9

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,03	0,004	26	5,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6531	0,03	0,004	99,3
0	0	6532	2,02E-04	3,026E-05	0,7
0	0	6530	5,95E-06	8,930E-07	0,0
0	0	6506	2,95E-06	4,422E-07	0,0
0	0	6551	1,24E-06	1,866E-07	0,0

3	3155,30	-270,10	2,00	0,01	0,002	355	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6531	0,01	0,002	99,1
0	0	6532	1,29E-04	1,929E-05	0,9

4	2363,40	-221,90	2,00	0,01	0,002	3	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6535	7,94E-03	0,001	70,9
0	0	6537	2,26E-03	3,392E-04	20,2
0	0	6539	3,91E-04	5,871E-05	3,5
0	0	6502	3,46E-04	5,195E-05	3,1
0	0	6538	2,45E-04	3,674E-05	2,2
0	0	6501	1,67E-05	2,503E-06	0,1

5	3879,20	-39,70	2,00	0,01	0,002	299	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6531	8,75E-03	0,001	81,9
0	0	6501	8,10E-04	1,216E-04	7,6
0	0	6535	6,03E-04	9,040E-05	5,6
0	0	6537	1,90E-04	2,844E-05	1,8
0	0	6502	1,66E-04	2,491E-05	1,6
0	0	6532	9,78E-05	1,467E-05	0,9
0	0	6539	3,60E-05	5,406E-06	0,3
0	0	6538	1,79E-05	2,680E-06	0,2
0	0	6515	4,17E-06	6,260E-07	0,0
0	0	6507	2,09E-06	3,133E-07	0,0

6	3310,00	1233,60	2,00	0,01	0,002	195	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

	0	0	6531		0,01		0,002	98,9				
	0	0	6532		1,13E-04		1,688E-05	1,1				
7	3011,90	1336,10	2,00	9,11E-03	0,001	175	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6531		9,02E-03		0,001	99,0				
	0	0	6532		9,28E-05		1,392E-05	1,0				
8	1100,80	1228,00	2,00	8,74E-03	0,001	119	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		2,77E-03		4,159E-04	31,7				
	0	0	6531		1,93E-03		2,898E-04	22,1				
	0	0	6535		1,91E-03		2,858E-04	21,8				
	0	0	6537		5,53E-04		8,294E-05	6,3				
	0	0	6515		5,21E-04		7,808E-05	6,0				
	0	0	6504		3,65E-04		5,480E-05	4,2				
	0	0	6502		2,00E-04		3,002E-05	2,3				
	0	0	6507		1,56E-04		2,346E-05	1,8				
	0	0	6539		1,33E-04		1,989E-05	1,5				
	0	0	6506		6,86E-05		1,029E-05	0,8				
1	308,00	330,20	2,00	6,76E-03	0,001	85	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6531		1,56E-03		2,333E-04	23,0				
	0	0	6535		1,29E-03		1,938E-04	19,1				
	0	0	6501		1,29E-03		1,929E-04	19,0				
	0	0	6515		1,28E-03		1,915E-04	18,9				
	0	0	6504		5,03E-04		7,549E-05	7,4				
	0	0	6537		3,75E-04		5,618E-05	5,5				
	0	0	6506		1,02E-04		1,530E-05	1,5				
	0	0	6507		9,89E-05		1,483E-05	1,5				
	0	0	6502		8,46E-05		1,269E-05	1,3				
	0	0	6539		6,48E-05		9,714E-06	1,0				
9	-155,20	1001,90	2,00	5,12E-03	7,674E-04	101	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6531		1,30E-03		1,957E-04	25,5				
	0	0	6501		1,11E-03		1,662E-04	21,7				
	0	0	6535		1,01E-03		1,510E-04	19,7				
	0	0	6515		7,57E-04		1,135E-04	14,8				
	0	0	6504		3,26E-04		4,883E-05	6,4				
	0	0	6537		2,92E-04		4,384E-05	5,7				
	0	0	6506		7,20E-05		1,080E-05	1,4				
	0	0	6502		5,97E-05		8,954E-06	1,2				
	0	0	6507		5,45E-05		8,178E-06	1,1				
	0	0	6530		4,22E-05		6,329E-06	0,8				

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,03	0,017	26	5,60	0,03	0,014	0,03	0,014	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6531		6,29E-03		0,003	18,2				
	0	0	6532		2,22E-04		1,108E-04	0,6				
	0	0	6530		4,60E-06		2,302E-06	0,0				
	0	0	6506		1,72E-06		8,579E-07	0,0				
3	3155,30	-270,10	2,00	0,03	0,016	355	6,00	0,03	0,014	0,03	0,014	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6531		3,15E-03		0,002	10,1				
	0	0	6532		1,41E-04		7,064E-05	0,5				
6	3310,00	1233,60	2,00	0,03	0,015	195	6,00	0,03	0,014	0,03	0,014	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6531		2,32E-03		0,001	7,6				
	0	0	6532		1,24E-04		6,181E-05	0,4				
5	3879,20	-39,70	2,00	0,03	0,015	300	6,00	0,03	0,014	0,03	0,014	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6531		1,99E-03		9,953E-04	6,6				
	0	0	6532		1,19E-04		5,966E-05	0,4				
	0	0	6501		9,49E-05		4,745E-05	0,3				
	0	0	6535		6,20E-05		3,102E-05	0,2				
	0	0	6502		2,24E-05		1,119E-05	0,1				
	0	0	6537		1,93E-05		9,634E-06	0,1				
	0	0	6538		7,62E-06		3,809E-06	0,0				
	0	0	6539		2,70E-06		1,352E-06	0,0				
	0	0	6544		1,40E-06		7,008E-07	0,0				
4	2363,40	-221,90	2,00	0,03	0,015	49	6,00	0,03	0,014	0,03	0,014	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6531		1,79E-03		8,973E-04	5,9				
	0	0	6506		1,40E-04		6,977E-05	0,5				
	0	0	6530		1,17E-04		5,873E-05	0,4				
	0	0	6532		1,00E-04		5,009E-05	0,3				
	0	0	6513		4,02E-06		2,010E-06	0,0				
	0	0	6552		3,25E-06		1,624E-06	0,0				
	0	0	6551		3,06E-06		1,532E-06	0,0				
7	3011,90	1336,10	2,00	0,03	0,015	175	6,00	0,03	0,014	0,03	0,014	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6531		2,00E-03		9,989E-04	6,6				
	0	0	6532		1,02E-04		5,099E-05	0,3				
	0	0	6503		1,09E-06		5,461E-07	0,0				
8	1100,80	1228,00	2,00	0,03	0,015	118	0,60	0,03	0,014	0,03	0,014	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6531		4,37E-04		2,186E-04	1,5				
	0	0	6501		3,91E-04		1,957E-04	1,3				
	0	0	6535		2,62E-04		1,309E-04	0,9				
	0	0	6515		1,00E-04		5,017E-05	0,3				
	0	0	6537		7,44E-05		3,719E-05	0,3				
	0	0	6504		4,55E-05		2,276E-05	0,2				
	0	0	6506		4,33E-05		2,163E-05	0,1				
	0	0	6530		3,47E-05		1,736E-05	0,1				
	0	0	6538		3,46E-05		1,729E-05	0,1				
	0	0	6502		2,80E-05		1,402E-05	0,1				
1	308,00	330,20	2,00	0,03	0,015	85	0,70	0,03	0,014	0,03	0,014	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6531		3,44E-04		1,722E-04	1,2				
	0	0	6515		2,77E-04		1,384E-04	0,9				

		0	0	6501		1,80E-04		9,010E-05		0,6		
		0	0	6535		1,78E-04		8,895E-05		0,6		
		0	0	6504		6,78E-05		3,388E-05		0,2		
		0	0	6506		5,94E-05		2,969E-05		0,2		
		0	0	6537		5,04E-05		2,522E-05		0,2		
		0	0	6530		4,60E-05		2,302E-05		0,2		
		0	0	6538		2,34E-05		1,172E-05		0,1		
		0	0	6532		2,10E-05		1,049E-05		0,1		
9	-155,20	1001,90	2,00	0,03	0,014	101	0,80	0,03	0,014	0,03	0,014	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6531		2,89E-04		1,444E-04		1,0		
		0	0	6515		1,64E-04		8,201E-05		0,6		
		0	0	6501		1,55E-04		7,762E-05		0,5		
		0	0	6535		1,39E-04		6,932E-05		0,5		
		0	0	6504		4,38E-05		2,192E-05		0,2		
		0	0	6506		4,19E-05		2,095E-05		0,1		
		0	0	6537		3,94E-05		1,968E-05		0,1		
		0	0	6530		3,26E-05		1,631E-05		0,1		
		0	0	6538		1,82E-05		9,118E-06		0,1		
		0	0	6532		1,76E-05		8,807E-06		0,1		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	0,20	1,024	117	6,00	0,20	1,000	0,20	1,000	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		2,36E-03		0,012		1,2		
		0	0	6535		1,28E-03		0,006		0,6		
		0	0	6537		5,23E-04		0,003		0,3		
		0	0	6531		2,41E-04		0,001		0,1		
		0	0	6544		8,72E-05		4,359E-04		0,0		
		0	0	6502		7,66E-05		3,828E-04		0,0		
		0	0	6540		6,72E-05		3,359E-04		0,0		
		0	0	6539		4,43E-05		2,213E-04		0,0		
		0	0	6509		3,51E-05		1,757E-04		0,0		
		0	0	6538		3,44E-05		1,720E-04		0,0		
1	308,00	330,20	2,00	0,20	1,014	84	2,10	0,20	1,000	0,20	1,000	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6535		6,67E-04		0,003		0,3		
		0	0	6501		5,28E-04		0,003		0,3		
		0	0	6504		3,21E-04		0,002		0,2		
		0	0	6537		2,69E-04		0,001		0,1		
		0	0	6531		2,09E-04		0,001		0,1		
		0	0	6515		1,90E-04		9,488E-04		0,1		
		0	0	6502		1,07E-04		5,367E-04		0,1		
		0	0	6540		5,26E-05		2,629E-04		0,0		
		0	0	6506		4,79E-05		2,397E-04		0,0		
		0	0	6544		4,50E-05		2,252E-04		0,0		
9	-155,20	1001,90	2,00	0,20	1,010	100	2,10	0,20	1,000	0,20	1,000	4

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		5,34E-04		0,003		0,3		
		0	0	6535		5,11E-04		0,003		0,3		
		0	0	6537		2,06E-04		0,001		0,1		
		0	0	6531		1,89E-04		9,451E-04		0,1		
		0	0	6504		1,75E-04		8,728E-04		0,1		
		0	0	6515		8,25E-05		4,127E-04		0,0		
		0	0	6502		8,14E-05		4,068E-04		0,0		
		0	0	6540		3,59E-05		1,794E-04		0,0		
		0	0	6544		3,54E-05		1,769E-04		0,0		
		0	0	6506		3,00E-05		1,500E-04		0,0		
4	2363,40	-221,90	2,00	0,20	1,010	49	6,00	0,20	1,000	0,20	1,000	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6531		1,46E-03		0,007		0,7		
		0	0	6530		1,37E-04		6,865E-04		0,1		
		0	0	6506		1,34E-04		6,689E-04		0,1		
		0	0	6532		8,72E-05		4,361E-04		0,0		
		0	0	6513		7,89E-05		3,946E-04		0,0		
		0	0	6552		8,62E-06		4,311E-05		0,0		
		0	0	6551		2,69E-06		1,344E-05		0,0		
		0	0	6503		1,83E-06		9,129E-06		0,0		
6	3310,00	1233,60	2,00	0,20	1,008	135	2,10	0,20	1,000	0,20	1,000	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6506		7,83E-04		0,004		0,4		
		0	0	6530		5,36E-04		0,003		0,3		
		0	0	6513		3,17E-04		0,002		0,2		
		0	0	6552		1,06E-05		5,282E-05		0,0		
		0	0	6551		1,17E-06		5,858E-06		0,0		
7	3011,90	1336,10	2,00	0,20	1,006	126	6,00	0,20	1,000	0,20	1,000	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6506		5,12E-04		0,003		0,3		
		0	0	6530		3,95E-04		0,002		0,2		
		0	0	6513		2,31E-04		0,001		0,1		
		0	0	6552		8,98E-06		4,492E-05		0,0		
		0	0	6551		1,68E-06		8,408E-06		0,0		
2	2909,30	41,70	2,00	0,20	1,005	45	2,10	0,20	1,000	0,20	1,000	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6531		3,66E-04		0,002		0,2		
		0	0	6506		2,20E-04		0,001		0,1		
		0	0	6530		2,07E-04		0,001		0,1		
		0	0	6513		1,49E-04		7,445E-04		0,1		
		0	0	6532		8,26E-05		4,128E-04		0,0		
		0	0	6552		1,72E-05		8,609E-05		0,0		
		0	0	6551		3,35E-06		1,677E-05		0,0		
3	3155,30	-270,10	2,00	0,20	1,000	45	2,10	0,20	1,000	0,20	1,000	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6513		3,51E-05		1,756E-04		0,0		
		0	0	6506		1,68E-05		8,376E-05		0,0		
		0	0	6552		8,66E-06		4,331E-05		0,0		
		0	0	6530		6,38E-06		3,189E-05		0,0		
5	3879,20	-39,70	2,00	0,20	1,000	-	-	0,20	1,000	0,20	1,000	4

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	3,61E-03	7,230E-05	31	5,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6533	3,61E-03	7,230E-05	100,0							
3	3155,30	-270,10	2,00	1,87E-03	3,732E-05	357	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6533	1,87E-03	3,732E-05	100,0							
5	3879,20	-39,70	2,00	1,19E-03	2,370E-05	299	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6533	1,18E-03	2,352E-05	99,2							
0	0	6542	8,47E-06	1,695E-07	0,7							
6	3310,00	1233,60	2,00	1,17E-03	2,349E-05	193	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6533	1,17E-03	2,349E-05	100,0							
7	3011,90	1336,10	2,00	9,95E-04	1,990E-05	174	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6533	9,95E-04	1,990E-05	100,0							
4	2363,40	-221,90	2,00	9,79E-04	1,958E-05	51	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6533	9,79E-04	1,958E-05	100,0							
8	1100,80	1228,00	2,00	2,91E-04	5,811E-06	116	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6533	2,41E-04	4,813E-06	82,8							
0	0	6542	2,02E-05	4,050E-07	7,0							
0	0	6511	1,89E-05	3,789E-07	6,5							
0	0	6517	1,07E-05	2,143E-07	3,7							
1	308,00	330,20	2,00	2,78E-04	5,560E-06	88	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6533	1,87E-04	3,739E-06	67,2							
0	0	6517	6,01E-05	1,202E-06	21,6							
0	0	6511	1,73E-05	3,461E-07	6,2							
0	0	6542	1,36E-05	2,727E-07	4,9							
9	-155,20	1001,90	2,00	2,12E-04	4,233E-06	102	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6533	1,54E-04	3,073E-06	72,6							
0	0	6517	3,46E-05	6,925E-07	16,4							
0	0	6511	1,26E-05	2,512E-07	5,9							
0	0	6542	1,08E-05	2,163E-07	5,1							

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	9,89E-05	1,978E-05	31	5,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6533	9,89E-05	1,978E-05	100,0							
4	2363,40	-221,90	2,00	6,10E-05	1,219E-05	310	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6517	6,10E-05	1,219E-05	100,0							
8	1100,80	1228,00	2,00	5,33E-05	1,066E-05	148	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6517	5,33E-05	1,065E-05	99,9							
3	3155,30	-270,10	2,00	5,11E-05	1,021E-05	357	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6533	5,11E-05	1,021E-05	100,0							
1	308,00	330,20	2,00	4,46E-05	8,919E-06	88	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6517	3,21E-05	6,429E-06	72,1							
0	0	6511	5,08E-06	1,015E-06	11,4							
0	0	6533	4,08E-06	8,162E-07	9,2							
0	0	6542	3,30E-06	6,591E-07	7,4							
5	3879,20	-39,70	2,00	4,07E-05	8,137E-06	291	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6533	1,90E-05	3,807E-06	46,8							
0	0	6517	1,12E-05	2,241E-06	27,5							
0	0	6542	6,03E-06	1,207E-06	14,8							
0	0	6511	4,41E-06	8,826E-07	10,8							
7	3011,90	1336,10	2,00	3,29E-05	6,582E-06	228	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6517	1,82E-05	3,647E-06	55,4							
0	0	6511	7,35E-06	1,470E-06	22,3							
0	0	6542	7,32E-06	1,465E-06	22,3							
6	3310,00	1233,60	2,00	3,21E-05	6,427E-06	193	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6533	3,21E-05	6,427E-06	100,0							
9	-155,20	1001,90	2,00	2,75E-05	5,501E-06	107	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6517	1,70E-05	3,407E-06	61,9							
0	0	6533	3,78E-06	7,563E-07	13,7							
0	0	6511	3,72E-06	7,432E-07	13,5							
0	0	6542	2,97E-06	5,945E-07	10,8							

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,07	0,013	307	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6543	0,04	0,009	65,4							
0	0	6512	0,02	0,005	34,6							
4	2363,40	-221,90	2,00	0,06	0,012	346	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	0,04	0,008	61,5							
0	0	6543	0,02	0,005	38,5							

7	3011,90	1336,10	2,00	0,05	0,011	219	0,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6543	0,03	0,007	60,1
0	0	6512	0,02	0,004	39,9

3	3155,30	-270,10	2,00	0,05	0,009	310	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6543	0,03	0,005	55,9
0	0	6512	0,02	0,004	44,1

6	3310,00	1233,60	2,00	0,05	0,009	233	1,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6543	0,03	0,006	59,1
0	0	6512	0,02	0,004	40,9

8	1100,80	1228,00	2,00	0,04	0,008	126	0,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	0,02	0,005	59,5
0	0	6543	0,02	0,003	40,5

5	3879,20	-39,70	2,00	0,03	0,006	288	1,10	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6543	0,02	0,004	61,2
0	0	6512	0,01	0,002	38,8

1	308,00	330,20	2,00	0,03	0,005	87	1,40	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	0,02	0,003	61,1
0	0	6543	9,82E-03	0,002	38,9

9	-155,20	1001,90	2,00	0,02	0,003	103	2,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	9,21E-03	0,002	54,1
0	0	6543	7,83E-03	0,002	45,9

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,02	0,014	307	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6543	0,02	0,009	65,4
0	0	6512	8,26E-03	0,005	34,6

4	2363,40	-221,90	2,00	0,02	0,013	346	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	0,01	0,008	61,5
0	0	6543	8,53E-03	0,005	38,5

7	3011,90	1336,10	2,00	0,02	0,012	219	0,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6543	0,01	0,007	60,1
0	0	6512	7,70E-03	0,005	39,9

3	3155,30	-270,10	2,00	0,02	0,010	310	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6543	9,43E-03	0,006	55,9
0	0	6512	7,43E-03	0,004	44,1

6	3310,00	1233,60	2,00	0,02	0,010	233	1,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6543	9,92E-03	0,006	59,1
0	0	6512	6,86E-03	0,004	40,9

8	1100,80	1228,00	2,00	0,01	0,008	126	0,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	8,20E-03	0,005	59,5
0	0	6543	5,58E-03	0,003	40,5

5	3879,20	-39,70	2,00	0,01	0,006	288	1,10	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6543	6,49E-03	0,004	61,2
0	0	6512	4,12E-03	0,002	38,8

1	308,00	330,20	2,00	9,01E-03	0,005	87	1,40	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	5,51E-03	0,003	61,1
0	0	6543	3,50E-03	0,002	38,9

9	-155,20	1001,90	2,00	6,08E-03	0,004	103	2,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	3,29E-03	0,002	54,1
0	0	6543	2,79E-03	0,002	45,9

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,05	0,005	307	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6543	0,03	0,003	65,4
0	0	6512	0,02	0,002	34,6

4	2363,40	-221,90	2,00	0,04	0,004	346	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	0,03	0,003	61,5
0	0	6543	0,02	0,002	38,5

7	3011,90	1336,10	2,00	0,04	0,004	219	0,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

		0	0	6543		0,02		0,002	60,1				
		0	0	6512		0,01		0,001	39,9				
3	3155,30	-270,10	2,00	0,03	0,003	310	0,70	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6543		0,02		0,002	55,9				
		0	0	6512		0,01		0,001	44,1				
6	3310,00	1233,60	2,00	0,03	0,003	233	1,00	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6543		0,02		0,002	59,1				
		0	0	6512		0,01		0,001	40,9				
8	1100,80	1228,00	2,00	0,03	0,003	126	0,80	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6512		0,02		0,002	59,5				
		0	0	6543		0,01		0,001	40,5				
5	3879,20	-39,70	2,00	0,02	0,002	288	1,10	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6543		0,01		0,001	61,2				
		0	0	6512		7,97E-03		7,969E-04	38,8				
1	308,00	330,20	2,00	0,02	0,002	87	1,40	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6512		0,01		0,001	61,1				
		0	0	6543		6,78E-03		6,779E-04	38,9				
9	-155,20	1001,90	2,00	0,01	0,001	103	2,50	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6512		6,36E-03		6,362E-04	54,1				
		0	0	6543		5,40E-03		5,404E-04	45,9				

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	1,67E-03	0,008	307	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6543		1,09E-03		0,005	65,4			
		0	0	6512		5,76E-04		0,003	34,6			
4	2363,40	-221,90	2,00	1,54E-03	0,008	346	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6512		9,48E-04		0,005	61,5			
		0	0	6543		5,95E-04		0,003	38,5			
7	3011,90	1336,10	2,00	1,35E-03	0,007	219	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6543		8,09E-04		0,004	60,1			
		0	0	6512		5,38E-04		0,003	39,9			
3	3155,30	-270,10	2,00	1,18E-03	0,006	310	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6543		6,58E-04		0,003	55,9			
		0	0	6512		5,18E-04		0,003	44,1			
6	3310,00	1233,60	2,00	1,17E-03	0,006	233	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6543		6,92E-04		0,003	59,1			
		0	0	6512		4,79E-04		0,002	40,9			
8	1100,80	1228,00	2,00	9,62E-04	0,005	126	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6512		5,72E-04		0,003	59,5			
		0	0	6543		3,90E-04		0,002	40,5			
5	3879,20	-39,70	2,00	7,40E-04	0,004	288	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6543		4,53E-04		0,002	61,2			
		0	0	6512		2,87E-04		0,001	38,8			
1	308,00	330,20	2,00	6,29E-04	0,003	87	1,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6512		3,84E-04		0,002	61,1			
		0	0	6543		2,44E-04		0,001	38,9			
9	-155,20	1001,90	2,00	4,24E-04	0,002	103	2,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6512		2,29E-04		0,001	54,1			
		0	0	6543		1,95E-04		9,739E-04	45,9			

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	7,13E-03	0,005	307	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6543		4,66E-03		0,003	65,4			
		0	0	6512		2,47E-03		0,002	34,6			
4	2363,40	-221,90	2,00	6,61E-03	0,005	346	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6512		4,06E-03		0,003	61,5			
		0	0	6543		2,55E-03		0,002	38,5			
7	3011,90	1336,10	2,00	5,76E-03	0,004	219	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6543		3,46E-03		0,002	60,1			
		0	0	6512		2,30E-03		0,002	39,9			
3	3155,30	-270,10	2,00	5,03E-03	0,004	310	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6543		2,82E-03		0,002	55,9			
		0	0	6512		2,22E-03		0,002	44,1			
6	3310,00	1233,60	2,00	5,01E-03	0,004	233	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6543		2,96E-03		0,002	59,1			
		0	0	6512		2,05E-03		0,001	40,9			
8	1100,80	1228,00	2,00	4,12E-03	0,003	126	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6512		2,45E-03		0,002	59,5			
		0	0	6543		1,67E-03		0,001	40,5			
5	3879,20	-39,70	2,00	3,17E-03	0,002	288	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6543		1,94E-03		0,001	61,2			
		0	0	6512		1,23E-03		8,607E-04	38,8			

1	308,00	330,20	2,00	2,69E-03	0,002	87	1,40	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	1,64E-03	0,001	61,1
0	0	6543	1,05E-03	7,321E-04	38,9

9	-155,20	1001,90	2,00	1,82E-03	0,001	103	2,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	9,82E-04	6,871E-04	54,1
0	0	6543	8,34E-04	5,836E-04	45,9

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,12	0,012	307	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6543	0,08	0,008	65,4
0	0	6512	0,04	0,004	34,6

4	2363,40	-221,90	2,00	0,11	0,011	346	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	0,07	0,007	61,5
0	0	6543	0,04	0,004	38,5

7	3011,90	1336,10	2,00	0,09	0,009	219	0,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6543	0,06	0,006	60,1
0	0	6512	0,04	0,004	39,9

3	3155,30	-270,10	2,00	0,08	0,008	310	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6543	0,05	0,005	55,9
0	0	6512	0,04	0,004	44,1

6	3310,00	1233,60	2,00	0,08	0,008	233	1,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6543	0,05	0,005	59,1
0	0	6512	0,03	0,003	40,9

8	1100,80	1228,00	2,00	0,07	0,007	126	0,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	0,04	0,004	59,5
0	0	6543	0,03	0,003	40,5

5	3879,20	-39,70	2,00	0,05	0,005	288	1,10	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6543	0,03	0,003	61,2
0	0	6512	0,02	0,002	38,8

1	308,00	330,20	2,00	0,04	0,004	87	1,40	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	0,03	0,003	61,1
0	0	6543	0,02	0,002	38,9

9	-155,20	1001,90	2,00	0,03	0,003	103	2,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	0,02	0,002	54,1
0	0	6543	0,01	0,001	45,9

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,02	0,006	307	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6543	0,01	0,004	65,4
0	0	6512	5,94E-03	0,002	34,6

4	2363,40	-221,90	2,00	0,02	0,006	346	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	9,77E-03	0,003	61,5
0	0	6543	6,13E-03	0,002	38,5

7	3011,90	1336,10	2,00	0,01	0,005	219	0,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6543	8,34E-03	0,003	60,1
0	0	6512	5,54E-03	0,002	39,9

3	3155,30	-270,10	2,00	0,01	0,004	310	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6543	6,78E-03	0,002	55,9
0	0	6512	5,34E-03	0,002	44,1

6	3310,00	1233,60	2,00	0,01	0,004	233	1,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6543	7,13E-03	0,002	59,1
0	0	6512	4,93E-03	0,002	40,9

8	1100,80	1228,00	2,00	9,91E-03	0,003	126	0,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	5,89E-03	0,002	59,5
0	0	6543	4,01E-03	0,001	40,5

5	3879,20	-39,70	2,00	7,63E-03	0,003	288	1,10	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6543	4,67E-03	0,002	61,2
0	0	6512	2,96E-03	0,001	38,8

1	308,00	330,20	2,00	6,48E-03	0,002	87	1,40	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	3,96E-03	0,001	61,1
0	0	6543	2,52E-03	8,812E-04	38,9

9	-155,20	1001,90	2,00	4,37E-03	0,002	103	2,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	2,36E-03	8,271E-04	54,1
0	0	6543	2,01E-03	7,025E-04	45,9

Вещество: 1411
Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,06	0,002	307	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

		0	0	6543			0,04		0,002	65,4			
		0	0	6512			0,02		8,305E-04	34,6			
4	2363,40	-221,90	2,00	0,06	0,002	346	0,50	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6512			0,03		0,001	61,5			
		0	0	6543			0,02		8,577E-04	38,5			
7	3011,90	1336,10	2,00	0,05	0,002	219	0,80	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6543			0,03		0,001	60,1			
		0	0	6512			0,02		7,749E-04	39,9			
3	3155,30	-270,10	2,00	0,04	0,002	310	0,70	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6543			0,02		9,487E-04	55,9			
		0	0	6512			0,02		7,471E-04	44,1			
6	3310,00	1233,60	2,00	0,04	0,002	233	1,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6543			0,02		9,979E-04	59,1			
		0	0	6512			0,02		6,902E-04	40,9			
8	1100,80	1228,00	2,00	0,03	0,001	126	0,80	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6512			0,02		8,247E-04	59,5			
		0	0	6543			0,01		5,616E-04	40,5			
5	3879,20	-39,70	2,00	0,03	0,001	288	1,10	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6543			0,02		6,531E-04	61,2			
		0	0	6512			0,01		4,141E-04	38,8			
1	308,00	330,20	2,00	0,02	9,062E-04	87	1,40	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6512			0,01		5,540E-04	61,1			
		0	0	6543			8,81E-03		3,523E-04	38,9			
9	-155,20	1001,90	2,00	0,02	6,114E-04	103	2,50	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6512			8,27E-03		3,306E-04	54,1			
		0	0	6543			7,02E-03		2,808E-04	45,9			

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	7,56E-04	0,004	313	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		0	0	6535			3,36E-04		0,002	44,4		
		0	0	6537			1,91E-04		9,568E-04	25,3		
		0	0	6501			1,18E-04		5,923E-04	15,7		
		0	0	6544			6,85E-05		3,426E-04	9,1		
		0	0	6540			2,93E-05		1,463E-04	3,9		
		0	0	6502			4,37E-06		2,184E-05	0,6		
		0	0	6541			3,30E-06		1,650E-05	0,4		
		0	0	6536			3,15E-06		1,573E-05	0,4		
		0	0	6509			1,65E-06		8,264E-06	0,2		

4	2363,40	-221,90	2,00	6,01E-04	0,003	4	6,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6535			3,06E-04		0,002	50,9			
		0	0	6537			1,71E-04		8,570E-04	28,5			
		0	0	6502			5,96E-05		2,980E-04	9,9			
		0	0	6544			3,14E-05		1,571E-04	5,2			
		0	0	6540			2,66E-05		1,332E-04	4,4			
		0	0	6541			2,81E-06		1,405E-05	0,5			
		0	0	6536			2,80E-06		1,400E-05	0,5			
7	3011,90	1336,10	2,00	4,18E-04	0,002	223	0,60	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6535			1,08E-04		5,419E-04	25,9			
		0	0	6502			8,64E-05		4,320E-04	20,7			
		0	0	6501			6,46E-05		3,229E-04	15,4			
		0	0	6537			6,17E-05		3,083E-04	14,7			
		0	0	6504			3,94E-05		1,970E-04	9,4			
		0	0	6544			2,08E-05		1,041E-04	5,0			
		0	0	6540			1,66E-05		8,317E-05	4,0			
		0	0	6510			5,48E-06		2,740E-05	1,3			
		0	0	6509			5,32E-06		2,659E-05	1,3			
		0	0	6505			5,00E-06		2,500E-05	1,2			
3	3155,30	-270,10	2,00	3,79E-04	0,002	316	6,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6535			1,57E-04		7,840E-04	41,4			
		0	0	6537			8,86E-05		4,429E-04	23,4			
		0	0	6501			6,81E-05		3,407E-04	18,0			
		0	0	6544			3,39E-05		1,695E-04	9,0			
		0	0	6540			1,41E-05		7,042E-05	3,7			
		0	0	6502			1,20E-05		6,000E-05	3,2			
		0	0	6509			1,81E-06		9,050E-06	0,5			
		0	0	6541			1,51E-06		7,548E-06	0,4			
		0	0	6536			1,47E-06		7,346E-06	0,4			
6	3310,00	1233,60	2,00	3,70E-04	0,002	237	0,70	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6535			9,60E-05		4,798E-04	25,9			
		0	0	6502			6,65E-05		3,326E-04	18,0			
		0	0	6501			5,98E-05		2,990E-04	16,2			
		0	0	6537			5,47E-05		2,735E-04	14,8			
		0	0	6504			3,67E-05		1,837E-04	9,9			
		0	0	6544			1,97E-05		9,825E-05	5,3			
		0	0	6540			1,48E-05		7,423E-05	4,0			
		0	0	6505			6,84E-06		3,418E-05	1,8			
		0	0	6509			4,95E-06		2,477E-05	1,3			
		0	0	6510			4,68E-06		2,339E-05	1,3			
8	1100,80	1228,00	2,00	3,47E-04	0,002	119	0,70	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6501			1,07E-04		5,346E-04	30,8			
		0	0	6535			7,53E-05		3,764E-04	21,7			
		0	0	6537			4,24E-05		2,119E-04	12,2			
		0	0	6502			3,63E-05		1,815E-04	10,5			
		0	0	6504			2,48E-05		1,241E-04	7,2			
		0	0	6544			1,51E-05		7,548E-05	4,3			

	0	0	6509	1,43E-05	7,128E-05	4,1							
	0	0	6540	1,02E-05	5,113E-05	2,9							
	0	0	6508	7,57E-06	3,787E-05	2,2							
	0	0	6510	5,53E-06	2,765E-05	1,6							
5	3879,20	-39,70	2,00	2,49E-04	0,001	291	0,80	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6535	7,08E-05	3,539E-04	28,4							
	0	0	6501	4,92E-05	2,461E-04	19,8							
	0	0	6537	4,01E-05	2,006E-04	16,1							
	0	0	6502	2,68E-05	1,342E-04	10,8							
	0	0	6504	2,29E-05	1,147E-04	9,2							
	0	0	6544	1,66E-05	8,299E-05	6,7							
	0	0	6540	9,40E-06	4,698E-05	3,8							
	0	0	6509	3,31E-06	1,656E-05	1,3							
	0	0	6510	2,63E-06	1,316E-05	1,1							
	0	0	6508	2,30E-06	1,152E-05	0,9							
1	308,00	330,20	2,00	2,19E-04	0,001	83	0,80	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501	5,08E-05	2,542E-04	23,2							
	0	0	6535	4,93E-05	2,467E-04	22,5							
	0	0	6504	3,56E-05	1,780E-04	16,2							
	0	0	6537	2,78E-05	1,389E-04	12,7							
	0	0	6502	1,60E-05	8,015E-05	7,3							
	0	0	6544	1,01E-05	5,027E-05	4,6							
	0	0	6513	8,48E-06	4,240E-05	3,9							
	0	0	6509	5,95E-06	2,976E-05	2,7							
	0	0	6540	4,83E-06	2,413E-05	2,2							
	0	0	6510	4,19E-06	2,095E-05	1,9							
9	-155,20	1001,90	2,00	1,65E-04	8,271E-04	100	0,80	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501	4,26E-05	2,128E-04	25,7							
	0	0	6535	3,89E-05	1,945E-04	23,5							
	0	0	6504	2,36E-05	1,181E-04	14,3							
	0	0	6537	2,19E-05	1,096E-04	13,3							
	0	0	6502	1,05E-05	5,250E-05	6,3							
	0	0	6544	8,07E-06	4,036E-05	4,9							
	0	0	6513	5,73E-06	2,863E-05	3,5							
	0	0	6509	3,71E-06	1,853E-05	2,2							
	0	0	6508	3,29E-06	1,644E-05	2,0							
	0	0	6540	2,94E-06	1,470E-05	1,8							

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	6,40E-03	0,008	26	5,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6531	6,08E-03	0,007	94,9						
	0	0	6532	3,16E-04	3,793E-04	4,9						
	0	0	6530	6,02E-06	7,229E-06	0,1						

3	3155,30	-270,10	2,00	3,25E-03	0,004	355	6,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6531	3,05E-03	0,004	93,8							
	0	0	6532	2,01E-04	2,418E-04	6,2							
4	2363,40	-221,90	2,00	2,53E-03	0,003	3	6,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6535	1,72E-03	0,002	68,2							
	0	0	6537	5,38E-04	6,458E-04	21,3							
	0	0	6539	9,95E-05	1,194E-04	3,9							
	0	0	6538	8,69E-05	1,043E-04	3,4							
	0	0	6502	7,64E-05	9,165E-05	3,0							
	0	0	6501	3,58E-06	4,298E-06	0,1							
5	3879,20	-39,70	2,00	2,43E-03	0,003	299	6,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6531	1,87E-03	0,002	77,1							
	0	0	6501	1,74E-04	2,088E-04	7,2							
	0	0	6532	1,53E-04	1,839E-04	6,3							
	0	0	6535	1,31E-04	1,569E-04	5,4							
	0	0	6537	4,51E-05	5,416E-05	1,9							
	0	0	6502	3,66E-05	4,394E-05	1,5							
	0	0	6539	9,17E-06	1,100E-05	0,4							
	0	0	6538	6,34E-06	7,607E-06	0,3							
6	3310,00	1233,60	2,00	2,42E-03	0,003	195	6,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6531	2,24E-03	0,003	92,7							
	0	0	6532	1,76E-04	2,115E-04	7,3							
7	3011,90	1336,10	2,00	2,08E-03	0,002	175	6,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6531	1,93E-03	0,002	93,0							
	0	0	6532	1,45E-04	1,745E-04	7,0							
8	1100,80	1228,00	2,00	1,99E-03	0,002	119	0,60	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501	5,95E-04	7,143E-04	29,9							
	0	0	6535	4,13E-04	4,961E-04	20,7							
	0	0	6531	4,13E-04	4,959E-04	20,7							
	0	0	6537	1,32E-04	1,579E-04	6,6							
	0	0	6515	1,11E-04	1,328E-04	5,6							
	0	0	6504	8,69E-05	1,043E-04	4,4							
	0	0	6502	4,41E-05	5,296E-05	2,2							
	0	0	6530	4,21E-05	5,053E-05	2,1							
	0	0	6507	3,98E-05	4,773E-05	2,0							
	0	0	6532	3,62E-05	4,345E-05	1,8							
1	308,00	330,20	2,00	1,57E-03	0,002	85	0,70	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6531	3,33E-04	3,992E-04	21,2							
	0	0	6535	2,80E-04	3,364E-04	17,8							
	0	0	6501	2,76E-04	3,314E-04	17,6							
	0	0	6515	2,71E-04	3,257E-04	17,3							
	0	0	6504	1,20E-04	1,437E-04	7,6							
	0	0	6537	8,91E-05	1,070E-04	5,7							
	0	0	6530	6,03E-05	7,232E-05	3,8							
	0	0	6506	3,32E-05	3,979E-05	2,1							

		0	0	6532		2,99E-05		3,590E-05	1,9			
		0	0	6507		2,51E-05		3,018E-05	1,6			
9	-155,20	1001,90	2,00	1,19E-03	0,001	101	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6531		2,79E-04		3,348E-04	23,5			
		0	0	6501		2,38E-04		2,855E-04	20,0			
		0	0	6535		2,18E-04		2,622E-04	18,4			
		0	0	6515		1,61E-04		1,930E-04	13,6			
		0	0	6504		7,75E-05		9,297E-05	6,5			
		0	0	6537		6,96E-05		8,347E-05	5,9			
		0	0	6530		4,27E-05		5,124E-05	3,6			
		0	0	6532		2,51E-05		3,014E-05	2,1			
		0	0	6506		2,34E-05		2,808E-05	2,0			
		0	0	6507		1,39E-05		1,664E-05	1,2			

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	7,24E-03	0,007	307	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6543		4,74E-03		0,005	65,4			
		0	0	6512		2,51E-03		0,003	34,6			
4	2363,40	-221,90	2,00	6,71E-03	0,007	346	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6512		4,12E-03		0,004	61,5			
		0	0	6543		2,59E-03		0,003	38,5			
7	3011,90	1336,10	2,00	5,86E-03	0,006	219	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6543		3,52E-03		0,004	60,1			
		0	0	6512		2,34E-03		0,002	39,9			
3	3155,30	-270,10	2,00	5,12E-03	0,005	310	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6543		2,86E-03		0,003	55,9			
		0	0	6512		2,25E-03		0,002	44,1			
6	3310,00	1233,60	2,00	5,09E-03	0,005	233	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6543		3,01E-03		0,003	59,1			
		0	0	6512		2,08E-03		0,002	40,9			
8	1100,80	1228,00	2,00	4,18E-03	0,004	126	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6512		2,49E-03		0,002	59,5			
		0	0	6543		1,69E-03		0,002	40,5			
5	3879,20	-39,70	2,00	3,22E-03	0,003	288	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6543		1,97E-03		0,002	61,2			
		0	0	6512		1,25E-03		0,001	38,8			
1	308,00	330,20	2,00	2,73E-03	0,003	87	1,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6512		1,67E-03		0,002	61,1			
		0	0	6543		1,06E-03		0,001	38,9			
9	-155,20	1001,90	2,00	1,84E-03	0,002	103	2,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6512		9,97E-04		9,972E-04	54,1			
		0	0	6543		8,47E-04		8,471E-04	45,9			

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	3011,90	1336,10	2,00	0,05	0,048	219	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6514		0,04		0,045	93,8			
		0	0	6540		2,07E-03		0,002	4,4			
		0	0	6518		8,01E-04		8,013E-04	1,7			
		0	0	6508		6,96E-05		6,961E-05	0,1			
2	2909,30	41,70	2,00	0,04	0,040	334	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6514		0,04		0,039	97,1			
		0	0	6540		1,14E-03		0,001	2,9			
		0	0	6508		1,78E-05		1,776E-05	0,0			
6	3310,00	1233,60	2,00	0,04	0,038	238	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6514		0,04		0,035	92,6			
		0	0	6540		1,67E-03		0,002	4,4			
		0	0	6518		9,37E-04		9,369E-04	2,5			
		0	0	6508		2,24E-04		2,236E-04	0,6			
4	2363,40	-221,90	2,00	0,03	0,033	11	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6514		0,03		0,030	91,5			
		0	0	6540		2,76E-03		0,003	8,5			
3	3155,30	-270,10	2,00	0,03	0,026	330	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6514		0,02		0,025	94,6			
		0	0	6540		1,29E-03		0,001	4,9			
		0	0	6508		7,13E-05		7,125E-05	0,3			
		0	0	6518		4,12E-05		4,124E-05	0,2			
8	1100,80	1228,00	2,00	0,02	0,019	108	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6514		0,02		0,018	94,2			
		0	0	6540		9,24E-04		9,241E-04	4,9			
		0	0	6508		1,67E-04		1,671E-04	0,9			
		0	0	6518		5,70E-06		5,698E-06	0,0			
5	3879,20	-39,70	2,00	0,02	0,019	301	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6514		0,02		0,018	93,7			
		0	0	6540		8,32E-04		8,316E-04	4,4			
		0	0	6518		1,81E-04		1,810E-04	1,0			
		0	0	6508		1,61E-04		1,614E-04	0,9			
1	308,00	330,20	2,00	0,01	0,011	80	2,10	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6514	9,35E-03	0,009	81,9
0	0	6518	1,12E-03	0,001	9,8
0	0	6540	6,31E-04	6,311E-04	5,5
0	0	6508	3,21E-04	3,206E-04	2,8

9	-155,20	1001,90	2,00	8,24E-03	0,008	96	2,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6514	7,24E-03	0,007	87,8
0	0	6540	4,50E-04	4,504E-04	5,5
0	0	6508	3,12E-04	3,119E-04	3,8
0	0	6518	2,43E-04	2,428E-04	2,9

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,01	0,006	306	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6543	7,58E-03	0,004	62,0
0	0	6512	4,39E-03	0,002	35,9
0	0	6516	2,60E-04	1,302E-04	2,1

4	2363,40	-221,90	2,00	0,01	0,006	345	0,50	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	7,09E-03	0,004	63,3
0	0	6543	4,01E-03	0,002	35,8
0	0	6516	9,54E-05	4,771E-05	0,9

7	3011,90	1336,10	2,00	9,92E-03	0,005	220	0,80	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6543	5,72E-03	0,003	57,7
0	0	6512	3,97E-03	0,002	40,0
0	0	6516	2,27E-04	1,133E-04	2,3

3	3155,30	-270,10	2,00	8,68E-03	0,004	310	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6543	4,74E-03	0,002	54,6
0	0	6512	3,73E-03	0,002	43,0
0	0	6516	2,06E-04	1,030E-04	2,4

6	3310,00	1233,60	2,00	8,67E-03	0,004	233	1,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6543	4,98E-03	0,002	57,5
0	0	6512	3,45E-03	0,002	39,8
0	0	6516	2,35E-04	1,174E-04	2,7

8	1100,80	1228,00	2,00	7,23E-03	0,004	128	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	4,35E-03	0,002	60,1
0	0	6543	2,51E-03	0,001	34,7
0	0	6516	3,72E-04	1,860E-04	5,1

5	3879,20	-39,70	2,00	5,50E-03	0,003	288	1,10	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6543	3,26E-03	0,002	59,3
0	0	6512	2,07E-03	0,001	37,6
0	0	6516	1,66E-04	8,294E-05	3,0

1	308,00	330,20	2,00	5,02E-03	0,003	87	1,40	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	2,77E-03	0,001	55,1
0	0	6543	1,76E-03	8,799E-04	35,0
0	0	6516	4,95E-04	2,476E-04	9,9

9	-155,20	1001,90	2,00	3,28E-03	0,002	104	2,10	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	1,80E-03	8,989E-04	54,8
0	0	6543	1,23E-03	6,151E-04	37,5
0	0	6516	2,55E-04	1,276E-04	7,8

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	0,04	0,013	138	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	0,04	0,013	96,3
0	0	6549	1,58E-03	4,736E-04	3,5
0	0	6550	5,13E-05	1,539E-05	0,1
0	0	6517	3,69E-06	1,107E-06	0,0

4	2363,40	-221,90	2,00	0,04	0,013	320	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	0,04	0,013	96,3
0	0	6549	1,64E-03	4,923E-04	3,7
0	0	6517	3,29E-06	9,864E-07	0,0

2	2909,30	41,70	2,00	0,03	0,009	293	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	0,03	0,009	94,3
0	0	6549	1,05E-03	3,157E-04	3,5
0	0	6550	6,56E-04	1,967E-04	2,2
0	0	6511	4,81E-06	1,444E-06	0,0
0	0	6517	3,33E-06	9,999E-07	0,0

1	308,00	330,20	2,00	0,03	0,008	83	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	0,02	0,007	92,6
0	0	6549	8,83E-04	2,650E-04	3,5
0	0	6550	5,55E-04	1,666E-04	2,2
0	0	6534	3,93E-04	1,180E-04	1,6
0	0	6517	6,17E-06	1,850E-06	0,0
0	0	6533	1,63E-06	4,881E-07	0,0
0	0	6511	1,25E-06	3,748E-07	0,0
0	0	6542	1,03E-06	3,102E-07	0,0

7	3011,90	1336,10	2,00	0,02	0,007	237	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	0,02	0,007	96,1
0	0	6549	8,27E-04	2,481E-04	3,6
0	0	6550	6,11E-05	1,833E-05	0,3
0	0	6517	5,59E-06	1,677E-06	0,0

3	3155,30	-270,10	2,00	0,02	0,006	299	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	0,02	0,006	94,9
0	0	6549	7,67E-04	2,301E-04	3,6
0	0	6550	3,17E-04	9,504E-05	1,5
0	0	6517	3,62E-06	1,087E-06	0,0
0	0	6511	2,23E-06	6,678E-07	0,0

6	3310,00	1233,60	2,00	0,02	0,006	245	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	0,02	0,006	95,1
0	0	6549	6,97E-04	2,090E-04	3,6
0	0	6550	2,54E-04	7,611E-05	1,3
0	0	6517	4,50E-06	1,351E-06	0,0

9	-155,20	1001,90	2,00	0,02	0,005	104	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	0,02	0,005	91,1
0	0	6549	5,83E-04	1,750E-04	3,4
0	0	6534	4,98E-04	1,494E-04	2,9
0	0	6550	4,41E-04	1,322E-04	2,6
0	0	6517	3,13E-06	9,387E-07	0,0
0	0	6533	1,82E-06	5,462E-07	0,0

5	3879,20	-39,70	2,00	0,01	0,004	285	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	0,01	0,004	90,4
0	0	6550	6,39E-04	1,916E-04	4,3
0	0	6549	5,06E-04	1,518E-04	3,4
0	0	6534	2,73E-04	8,183E-05	1,8
0	0	6517	2,58E-06	7,744E-07	0,0
0	0	6511	1,39E-06	4,182E-07	0,0
0	0	6542	1,16E-06	3,490E-07	0,0

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	4,13E-03	0,002	143	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	2,24E-03	0,001	54,2
0	0	6545	1,89E-03	9,445E-04	45,8

4	2363,40	-221,90	2,00	3,39E-03	0,002	316	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	1,86E-03	9,320E-04	54,9
0	0	6545	1,53E-03	7,654E-04	45,1

2	2909,30	41,70	2,00	2,27E-03	0,001	290	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	1,25E-03	6,240E-04	55,0
0	0	6545	1,02E-03	5,107E-04	45,0

1	308,00	330,20	2,00	2,25E-03	0,001	82	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	1,23E-03	6,137E-04	54,5
0	0	6545	1,02E-03	5,118E-04	45,5

7	3011,90	1336,10	2,00	1,80E-03	9,023E-04	239	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	9,77E-04	4,883E-04	54,1
0	0	6545	8,28E-04	4,140E-04	45,9

3	3155,30	-270,10	2,00	1,65E-03	8,268E-04	297	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	9,08E-04	4,541E-04	54,9
0	0	6545	7,45E-04	3,727E-04	45,1

6	3310,00	1233,60	2,00	1,52E-03	7,587E-04	246	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	8,27E-04	4,137E-04	54,5
0	0	6545	6,90E-04	3,450E-04	45,5

9	-155,20	1001,90	2,00	1,46E-03	7,292E-04	105	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	7,93E-04	3,967E-04	54,4
0	0	6545	6,65E-04	3,325E-04	45,6

5	3879,20	-39,70	2,00	1,13E-03	5,632E-04	284	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	6,14E-04	3,069E-04	54,5
0	0	6545	5,12E-04	2,562E-04	45,5

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,01	-	312	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6535	5,45E-03	0,000	51,4
0	0	6537	2,17E-03	0,000	20,5
0	0	6501	2,01E-03	0,000	19,0
0	0	6544	3,22E-04	0,000	3,0
0	0	6540	2,44E-04	0,000	2,3
0	0	6539	1,62E-04	0,000	1,5
0	0	6538	1,42E-04	0,000	1,3
0	0	6536	4,20E-05	0,000	0,4
0	0	6541	1,76E-05	0,000	0,2
0	0	6502	1,58E-05	0,000	0,1

4	2363,40	-221,90	2,00	7,96E-03	-	4	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6535	4,93E-03	0,000	61,9
0	0	6537	1,98E-03	0,000	24,8
0	0	6502	3,38E-04	0,000	4,2
0	0	6540	2,17E-04	0,000	2,7
0	0	6544	1,70E-04	0,000	2,1
0	0	6539	1,44E-04	0,000	1,8
0	0	6538	1,25E-04	0,000	1,6
0	0	6536	3,75E-05	0,000	0,5
0	0	6541	1,55E-05	0,000	0,2
0	0	6501	5,78E-06	0,000	0,1

8	1100,80	1228,00	2,00	5,29E-03	-	142	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	2,20E-03	0,000	41,5
0	0	6545	1,92E-03	0,000	36,3
0	0	6504	6,82E-04	0,000	12,9
0	0	6515	4,17E-04	0,000	7,9
0	0	6508	4,82E-05	0,000	0,9
0	0	6507	9,82E-06	0,000	0,2
0	0	6510	9,45E-06	0,000	0,2
0	0	6517	5,34E-06	0,000	0,1
0	0	6519	1,12E-06	0,000	0,0

3	3155,30	-270,10	2,00	5,21E-03	-	315	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6535	2,51E-03	0,000	48,2
0	0	6501	1,16E-03	0,000	22,3
0	0	6537	1,00E-03	0,000	19,2
0	0	6544	1,65E-04	0,000	3,2
0	0	6540	1,15E-04	0,000	2,2
0	0	6539	7,51E-05	0,000	1,4
0	0	6538	6,65E-05	0,000	1,3
0	0	6502	5,06E-05	0,000	1,0
0	0	6536	1,94E-05	0,000	0,4
0	0	6509	1,31E-05	0,000	0,3

7	3011,90	1336,10	2,00	5,17E-03	-	224	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6535	1,71E-03	0,000	33,0
0	0	6501	1,09E-03	0,000	21,0
0	0	6537	6,93E-04	0,000	13,4
0	0	6502	4,94E-04	0,000	9,6
0	0	6504	4,62E-04	0,000	8,9
0	0	6515	1,56E-04	0,000	3,0
0	0	6540	1,32E-04	0,000	2,6
0	0	6544	1,08E-04	0,000	2,1
0	0	6539	8,61E-05	0,000	1,7
0	0	6507	6,27E-05	0,000	1,2

1	308,00	330,20	2,00	4,70E-03	-	83	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	1,24E-03	0,000	26,3
0	0	6545	1,00E-03	0,000	21,3
0	0	6535	6,83E-04	0,000	14,5
0	0	6501	4,55E-04	0,000	9,7
0	0	6537	2,77E-04	0,000	5,9
0	0	6504	2,41E-04	0,000	5,1
0	0	6515	1,96E-04	0,000	4,2
0	0	6531	1,57E-04	0,000	3,3
0	0	6502	8,13E-05	0,000	1,7
0	0	6506	4,55E-05	0,000	1,0

6	3310,00	1233,60	2,00	4,64E-03	-	237	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6535	1,55E-03	0,000	33,4
0	0	6501	9,52E-04	0,000	20,5
0	0	6537	6,31E-04	0,000	13,6
0	0	6504	4,24E-04	0,000	9,1
0	0	6502	3,77E-04	0,000	8,1
0	0	6515	1,56E-04	0,000	3,4
0	0	6540	1,21E-04	0,000	2,6
0	0	6544	1,06E-04	0,000	2,3
0	0	6539	7,91E-05	0,000	1,7
0	0	6507	5,21E-05	0,000	1,1

5	3879,20	-39,70	2,00	4,31E-03	-	293	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6535	1,12E-03	0,000	26,1
0	0	6531	1,01E-03	0,000	23,3
0	0	6501	7,97E-04	0,000	18,5
0	0	6537	4,56E-04	0,000	10,6
0	0	6504	2,49E-04	0,000	5,8
0	0	6502	1,54E-04	0,000	3,6
0	0	6515	9,78E-05	0,000	2,3
0	0	6544	8,87E-05	0,000	2,1
0	0	6540	7,09E-05	0,000	1,6
0	0	6532	6,56E-05	0,000	1,5

9	-155,20	1001,90	2,00	3,08E-03	-	103	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	7,23E-04	0,000	23,5
0	0	6545	6,33E-04	0,000	20,6
0	0	6535	4,97E-04	0,000	16,1
0	0	6501	3,19E-04	0,000	10,4
0	0	6537	1,98E-04	0,000	6,4
0	0	6504	1,94E-04	0,000	6,3
0	0	6531	1,59E-04	0,000	5,2
0	0	6515	9,40E-05	0,000	3,1
0	0	6502	3,54E-05	0,000	1,2
0	0	6544	3,40E-05	0,000	1,1

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	3,71E-03	-	31	5,10	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6533	3,71E-03	0,000	100,0

3	3155,30	-270,10	2,00	1,92E-03	-	357	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6533	1,92E-03	0,000	100,0

5	3879,20	-39,70	2,00	1,22E-03	-	299	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6533	1,21E-03	0,000	99,0
0	0	6542	1,10E-05	0,000	0,9

6	3310,00	1233,60	2,00	1,21E-03	-	193	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6533	1,21E-03	0,000	100,0

7	3011,90	1336,10	2,00	1,02E-03	-	174	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6533	1,02E-03	0,000	100,0

4	2363,40	-221,90	2,00	1,01E-03	-	51	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6533	1,01E-03	0,000	100,0

1	308,00	330,20	2,00	3,19E-04	-	88	0,70	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6533	1,92E-04	0,000	60,3
0	0	6517	8,66E-05	0,000	27,2
0	0	6511	2,24E-05	0,000	7,0
0	0	6542	1,77E-05	0,000	5,5

8	1100,80	1228,00	2,00	3,14E-04	-	118	0,60	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6533	2,40E-04	0,000	76,4
0	0	6511	2,68E-05	0,000	8,5
0	0	6542	2,64E-05	0,000	8,4
0	0	6517	2,10E-05	0,000	6,7

9	-155,20	1001,90	2,00	2,38E-04	-	103	0,80	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6533	1,57E-04	0,000	65,7
0	0	6517	5,14E-05	0,000	21,6
0	0	6511	1,64E-05	0,000	6,9
0	0	6542	1,39E-05	0,000	5,8

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,27	-	26	5,60	0,17	-	0,17	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6531	0,10	0,000	36,7
0	0	6532	1,64E-03	0,000	0,6
0	0	6530	3,74E-05	0,000	0,0
0	0	6506	1,21E-05	0,000	0,0
0	0	6551	4,87E-06	0,000	0,0

3	3155,30	-270,10	2,00	0,22	-	355	6,00	0,17	-	0,17	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6531	0,05	0,000	22,6
0	0	6532	1,04E-03	0,000	0,5
0	0	6503	3,41E-06	0,000	0,0

6	3310,00	1233,60	2,00	0,21	-	195	6,00	0,17	-	0,17	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6531	0,04	0,000	17,7
0	0	6532	9,13E-04	0,000	0,4

5	3879,20	-39,70	2,00	0,21	-	300	6,00	0,17	-	0,17	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6531	0,03	0,000	15,3
0	0	6501	1,44E-03	0,000	0,7
0	0	6535	9,33E-04	0,000	0,5
0	0	6532	8,82E-04	0,000	0,4
0	0	6502	3,15E-04	0,000	0,2
0	0	6537	2,70E-04	0,000	0,1
0	0	6538	5,94E-05	0,000	0,0
0	0	6539	2,39E-05	0,000	0,0
0	0	6544	9,07E-06	0,000	0,0
0	0	6515	8,25E-06	0,000	0,0

7	3011,90	1336,10	2,00	0,20	-	175	6,00	0,17	-	0,17	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6531	0,03	0,000	15,6
0	0	6532	7,54E-04	0,000	0,4
0	0	6503	4,71E-06	0,000	0,0

4	2363,40	-221,90	2,00	0,20	-	49	6,00	0,17	-	0,17	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6531	0,03	0,000	14,1
0	0	6506	9,86E-04	0,000	0,5
0	0	6530	9,55E-04	0,000	0,5
0	0	6532	7,40E-04	0,000	0,4
0	0	6552	3,80E-05	0,000	0,0
0	0	6513	2,60E-05	0,000	0,0
0	0	6551	2,45E-05	0,000	0,0

8	1100,80	1228,00	2,00	0,19	-	119	0,60	0,17	-	0,17	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6531	6,79E-03	0,000	3,5
0	0	6501	5,90E-03	0,000	3,1
0	0	6535	3,95E-03	0,000	2,0
0	0	6515	1,80E-03	0,000	0,9
0	0	6537	1,04E-03	0,000	0,5
0	0	6504	6,89E-04	0,000	0,4
0	0	6502	3,84E-04	0,000	0,2
0	0	6506	2,82E-04	0,000	0,1
0	0	6538	2,71E-04	0,000	0,1
0	0	6530	2,62E-04	0,000	0,1

1	308,00	330,20	2,00	0,19	-	85	0,70	0,17	-	0,17	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6531	5,47E-03	0,000	2,9
0	0	6515	4,42E-03	0,000	2,3
0	0	6501	2,74E-03	0,000	1,4
0	0	6535	2,68E-03	0,000	1,4
0	0	6504	9,49E-04	0,000	0,5
0	0	6537	7,06E-04	0,000	0,4
0	0	6506	4,20E-04	0,000	0,2
0	0	6530	3,74E-04	0,000	0,2
0	0	6538	1,83E-04	0,000	0,1
0	0	6502	1,62E-04	0,000	0,1

9	-155,20	1001,90	2,00	0,18	-	101	0,80	0,17	-	0,17	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6531	4,58E-03	0,000	2,5
0	0	6515	2,62E-03	0,000	1,4
0	0	6501	2,36E-03	0,000	1,3
0	0	6535	2,09E-03	0,000	1,1
0	0	6504	6,14E-04	0,000	0,3
0	0	6537	5,51E-04	0,000	0,3

0	0	6506	2,96E-04	0,000	0,2
0	0	6530	2,65E-04	0,000	0,1
0	0	6538	1,42E-04	0,000	0,1
0	0	6532	1,30E-04	0,000	0,1

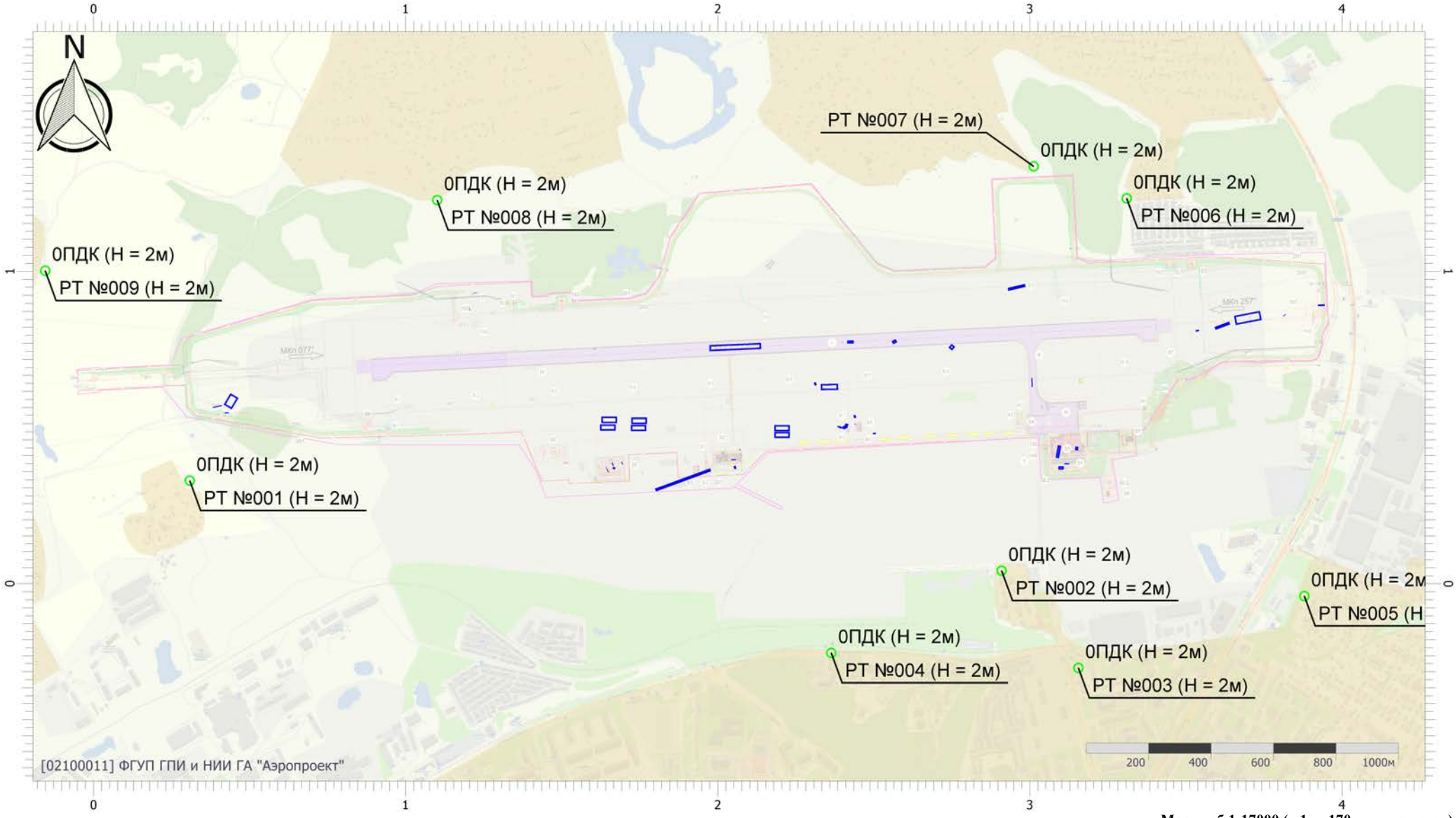
Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	5,10E-03	-	28	4,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6531	3,19E-03	0,000	62,5							
0	0	6533	1,74E-03	0,000	34,0							
0	0	6532	1,62E-04	0,000	3,2							
0	0	6530	1,00E-05	0,000	0,2							
0	0	6506	4,95E-06	0,000	0,1							
3	3155,30	-270,10	2,00	2,83E-03	-	356	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6531	1,71E-03	0,000	60,5							
0	0	6533	1,03E-03	0,000	36,4							
0	0	6532	8,87E-05	0,000	3,1							
6	3310,00	1233,60	2,00	1,98E-03	-	194	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6531	1,27E-03	0,000	64,0							
0	0	6533	6,38E-04	0,000	32,2							
0	0	6532	7,56E-05	0,000	3,8							
5	3879,20	-39,70	2,00	1,94E-03	-	299	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6531	1,08E-03	0,000	55,4							
0	0	6533	6,53E-04	0,000	33,6							
0	0	6501	6,31E-05	0,000	3,2							
0	0	6532	5,97E-05	0,000	3,1							
0	0	6535	4,61E-05	0,000	2,4							
0	0	6537	1,42E-05	0,000	0,7							
0	0	6502	1,25E-05	0,000	0,6							
0	0	6538	5,69E-06	0,000	0,3							
0	0	6542	4,71E-06	0,000	0,2							
0	0	6539	2,01E-06	0,000	0,1							
4	2363,40	-221,90	2,00	1,71E-03	-	50	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6531	9,66E-04	0,000	56,5							
0	0	6533	5,32E-04	0,000	31,1							
0	0	6506	8,16E-05	0,000	4,8							
0	0	6530	6,65E-05	0,000	3,9							
0	0	6532	5,68E-05	0,000	3,3							
0	0	6513	2,51E-06	0,000	0,1							
0	0	6552	2,11E-06	0,000	0,1							
0	0	6551	1,65E-06	0,000	0,1							
7	3011,90	1336,10	2,00	1,71E-03	-	174	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6531	1,09E-03	0,000	64,0							
0	0	6533	5,53E-04	0,000	32,4							
0	0	6532	6,24E-05	0,000	3,7							
8	1100,80	1228,00	2,00	1,01E-03	-	118	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6531	2,43E-04	0,000	24,1							
0	0	6501	2,17E-04	0,000	21,5							
0	0	6535	1,45E-04	0,000	14,4							
0	0	6533	1,30E-04	0,000	12,9							
0	0	6515	5,57E-05	0,000	5,5							
0	0	6537	4,13E-05	0,000	4,1							
0	0	6504	2,53E-05	0,000	2,5							
0	0	6506	2,40E-05	0,000	2,4							
0	0	6530	1,93E-05	0,000	1,9							
0	0	6538	1,92E-05	0,000	1,9							
1	308,00	330,20	2,00	8,69E-04	-	86	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6531	1,93E-04	0,000	22,2							
0	0	6515	1,55E-04	0,000	17,8							
0	0	6533	1,02E-04	0,000	11,8							
0	0	6535	9,88E-05	0,000	11,4							
0	0	6501	9,64E-05	0,000	11,1							
0	0	6504	3,83E-05	0,000	4,4							
0	0	6517	3,31E-05	0,000	3,8							
0	0	6506	3,25E-05	0,000	3,7							
0	0	6537	2,80E-05	0,000	3,2							
0	0	6530	2,52E-05	0,000	2,9							
9	-155,20	1001,90	2,00	6,56E-04	-	101	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6531	1,60E-04	0,000	24,5							
0	0	6515	9,11E-05	0,000	13,9							
0	0	6501	8,62E-05	0,000	13,2							
0	0	6533	8,57E-05	0,000	13,1							
0	0	6535	7,70E-05	0,000	11,7							
0	0	6504	2,44E-05	0,000	3,7							
0	0	6506	2,33E-05	0,000	3,5							
0	0	6537	2,19E-05	0,000	3,3							
0	0	6517	1,86E-05	0,000	2,8							
0	0	6530	1,81E-05	0,000	2,8							

ПРИЛОЖЕНИЕ И.1.2

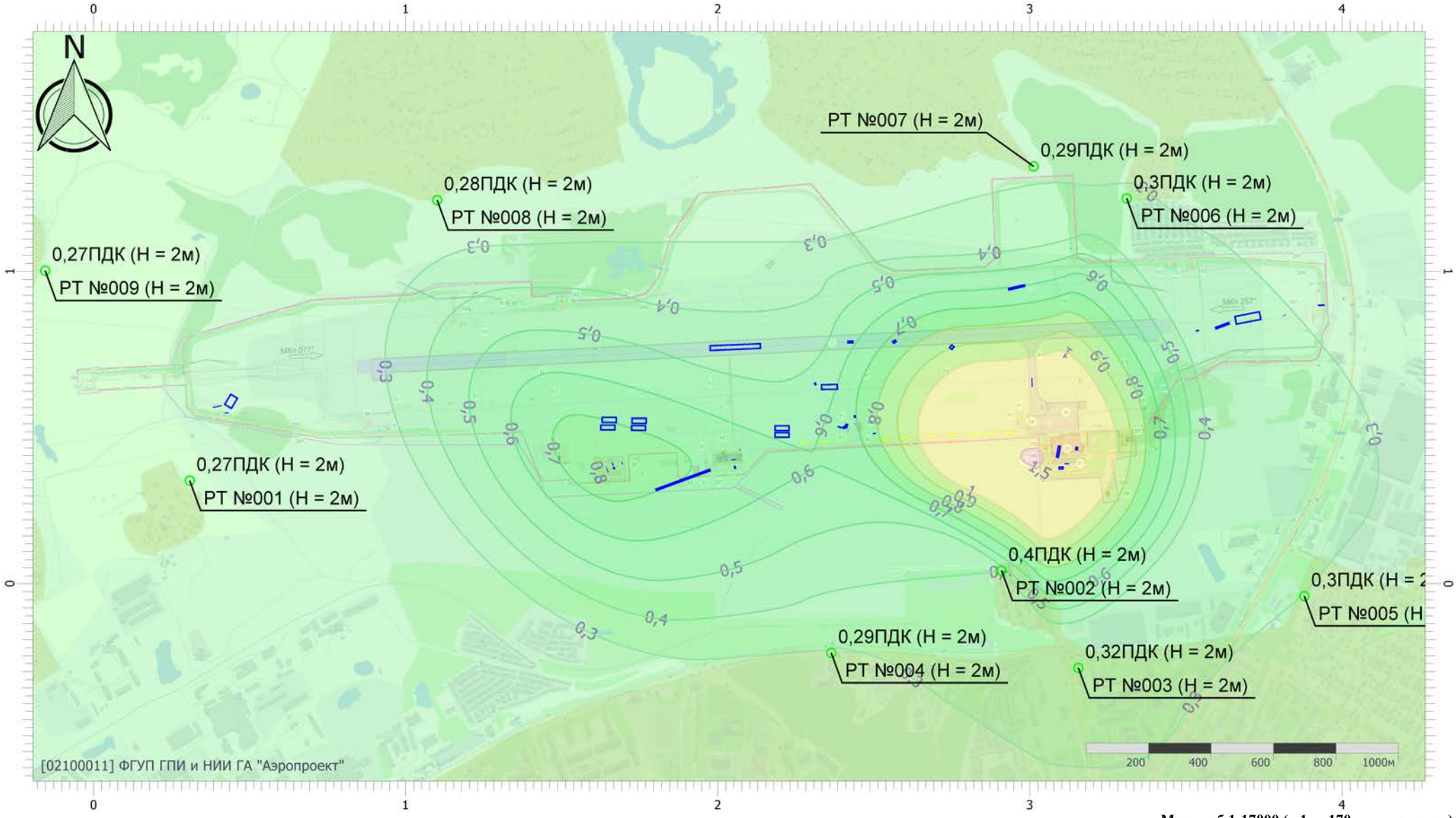
Карты-схемы с полями рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации (**максимально-разовые)**

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:43 - 28.04.2026 15:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



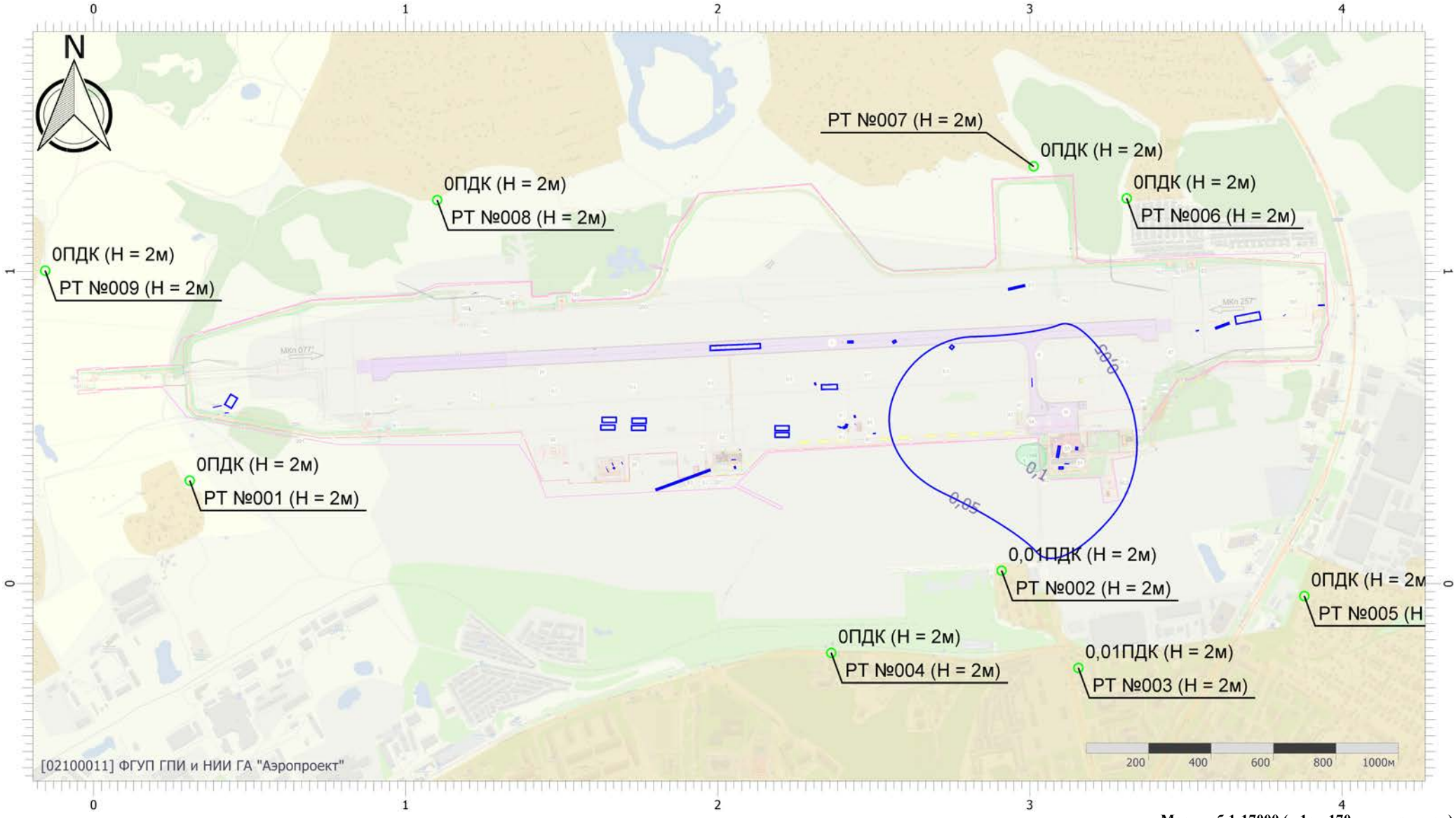
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:43 - 28.04.2026 15:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



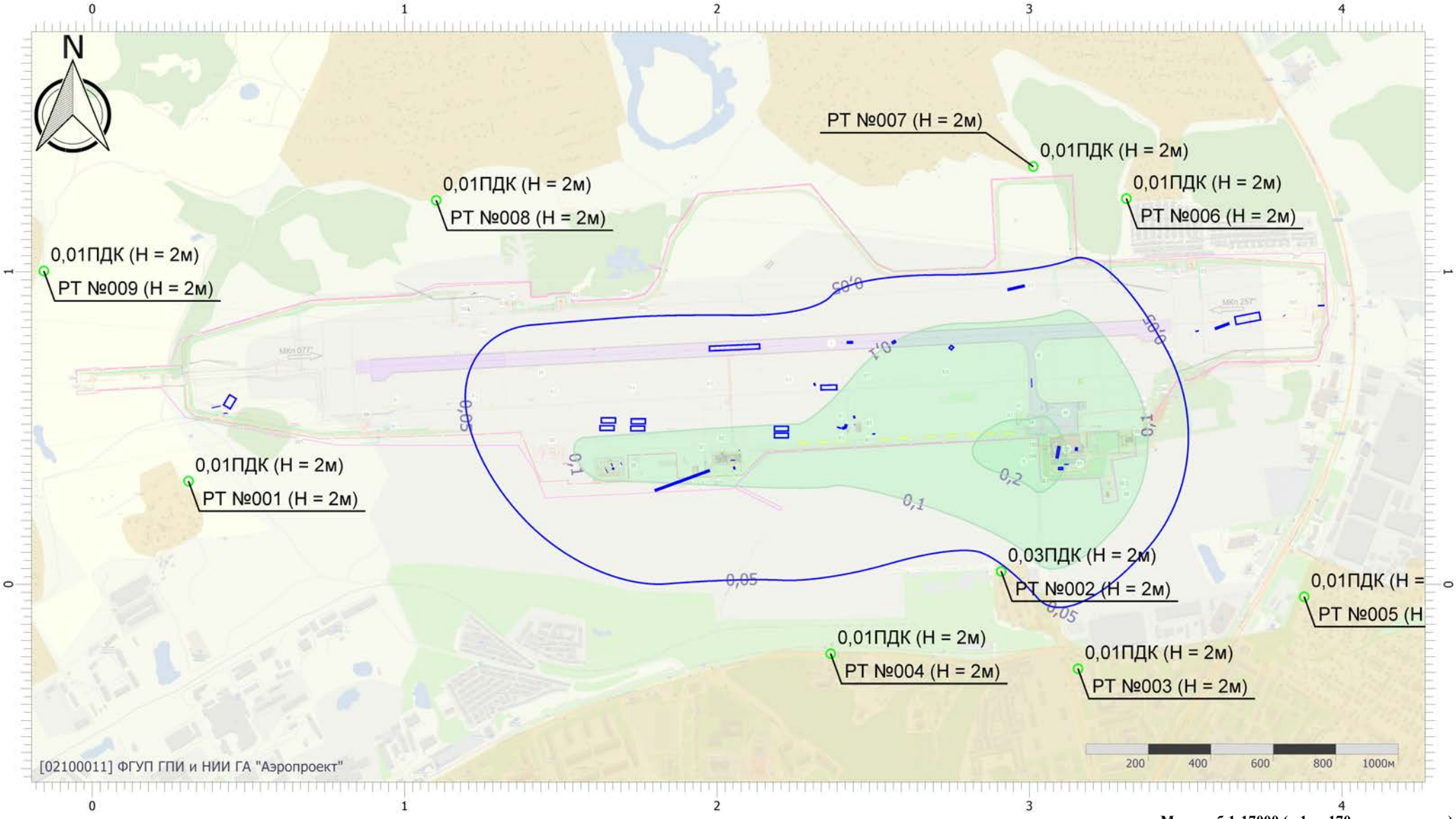
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:43 - 28.04.2026 15:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



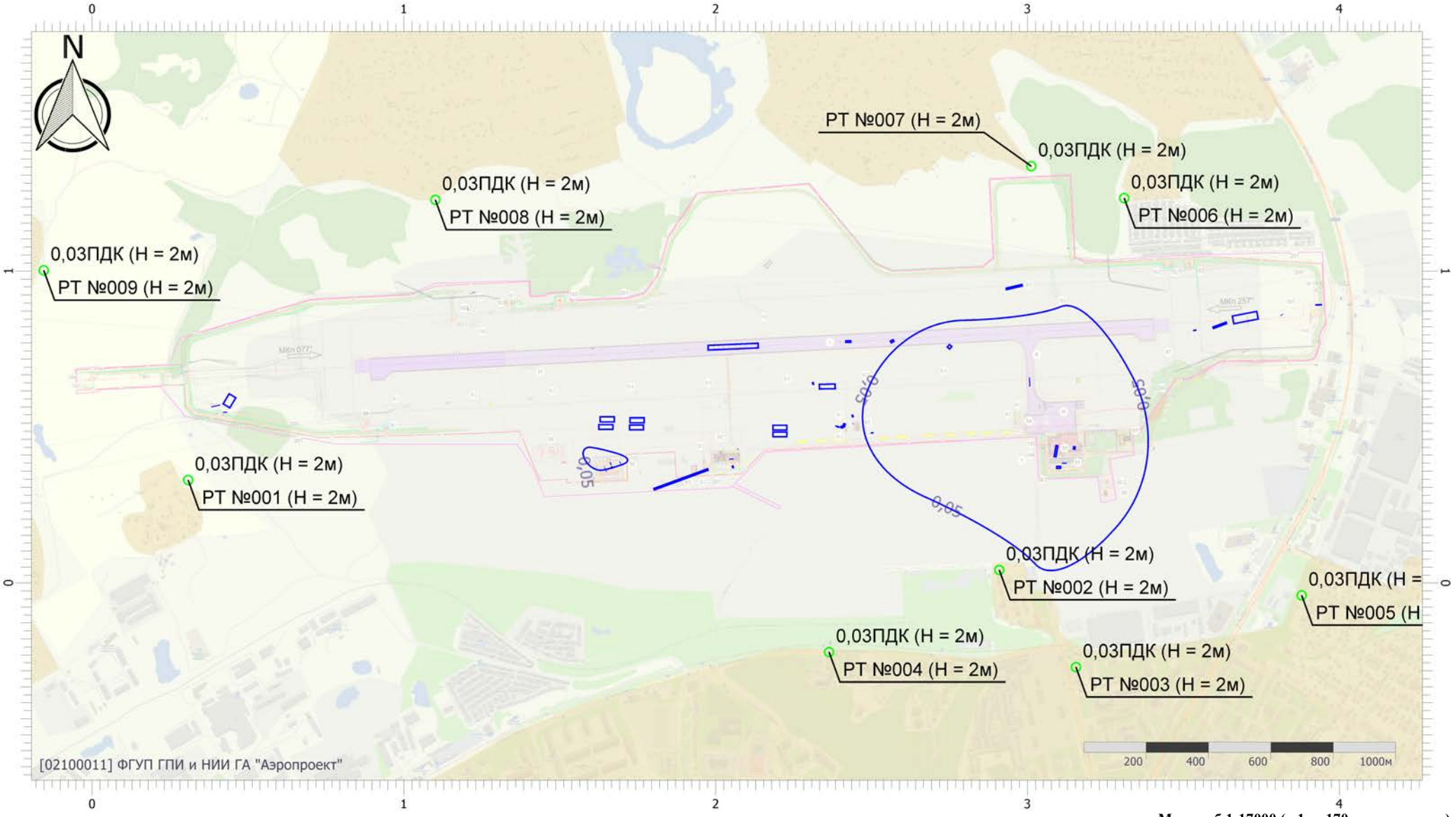
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:43 - 28.04.2026 15:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



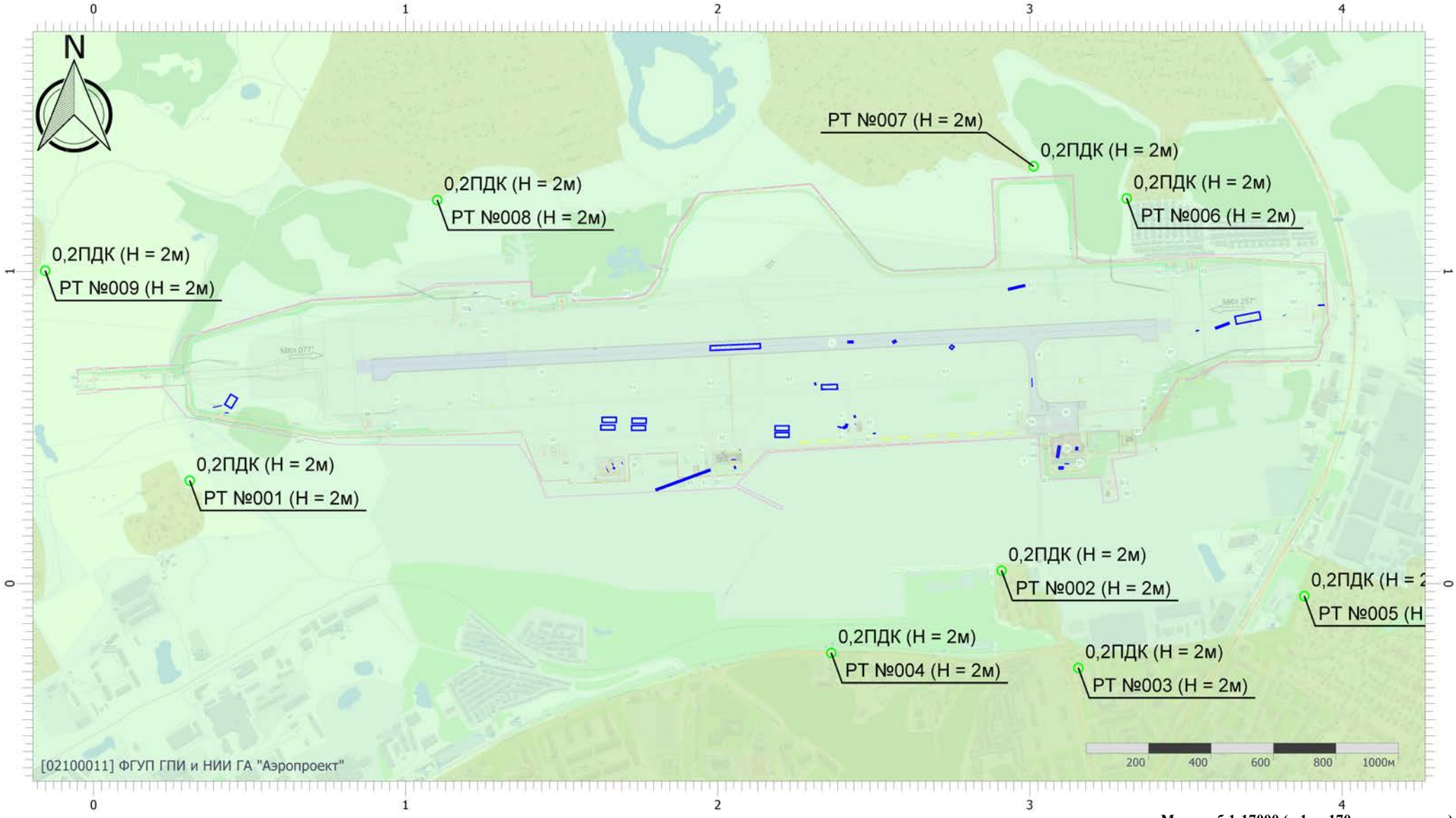
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:43 - 28.04.2026 15:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



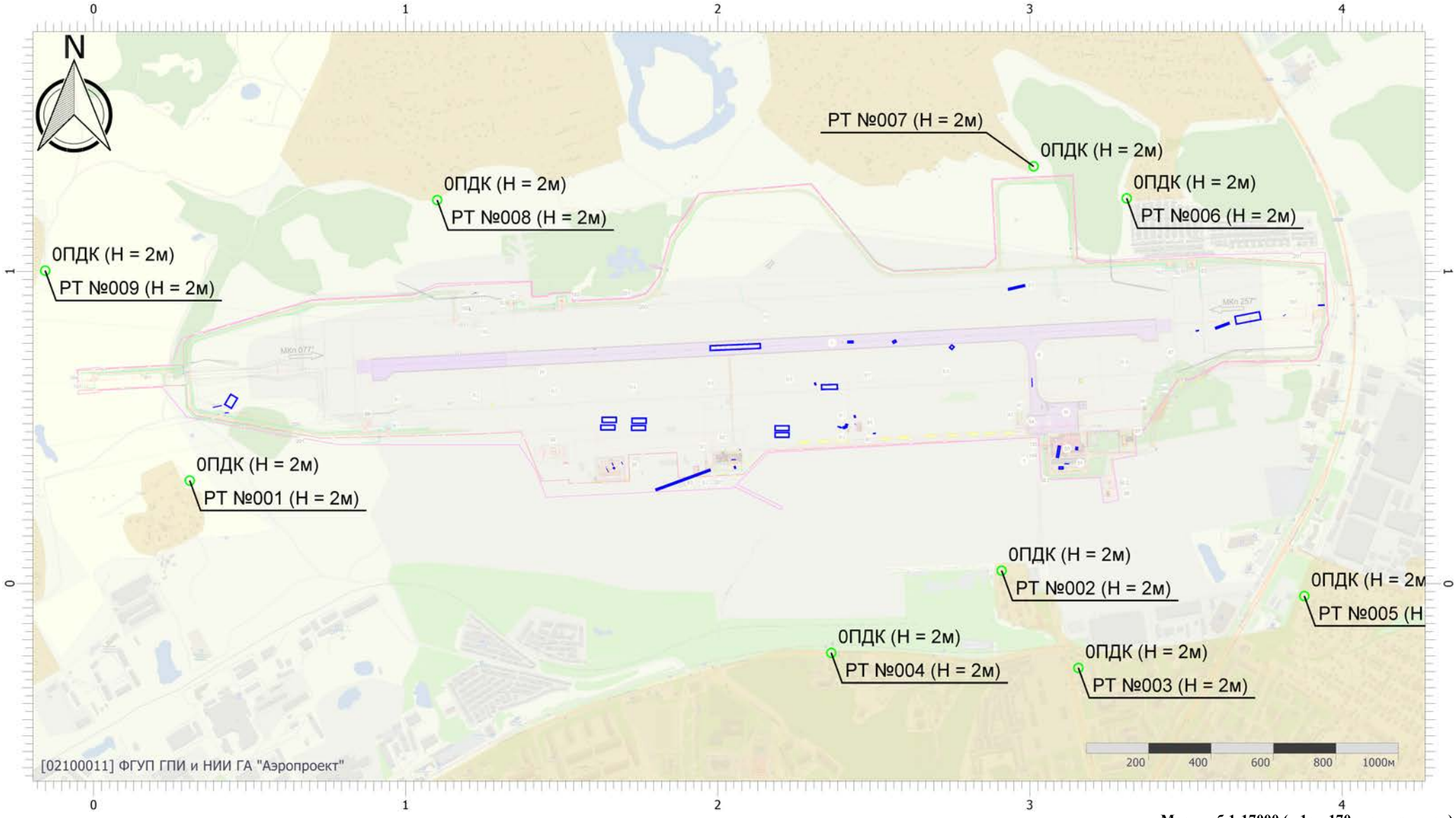
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:43 - 28.04.2026 15:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



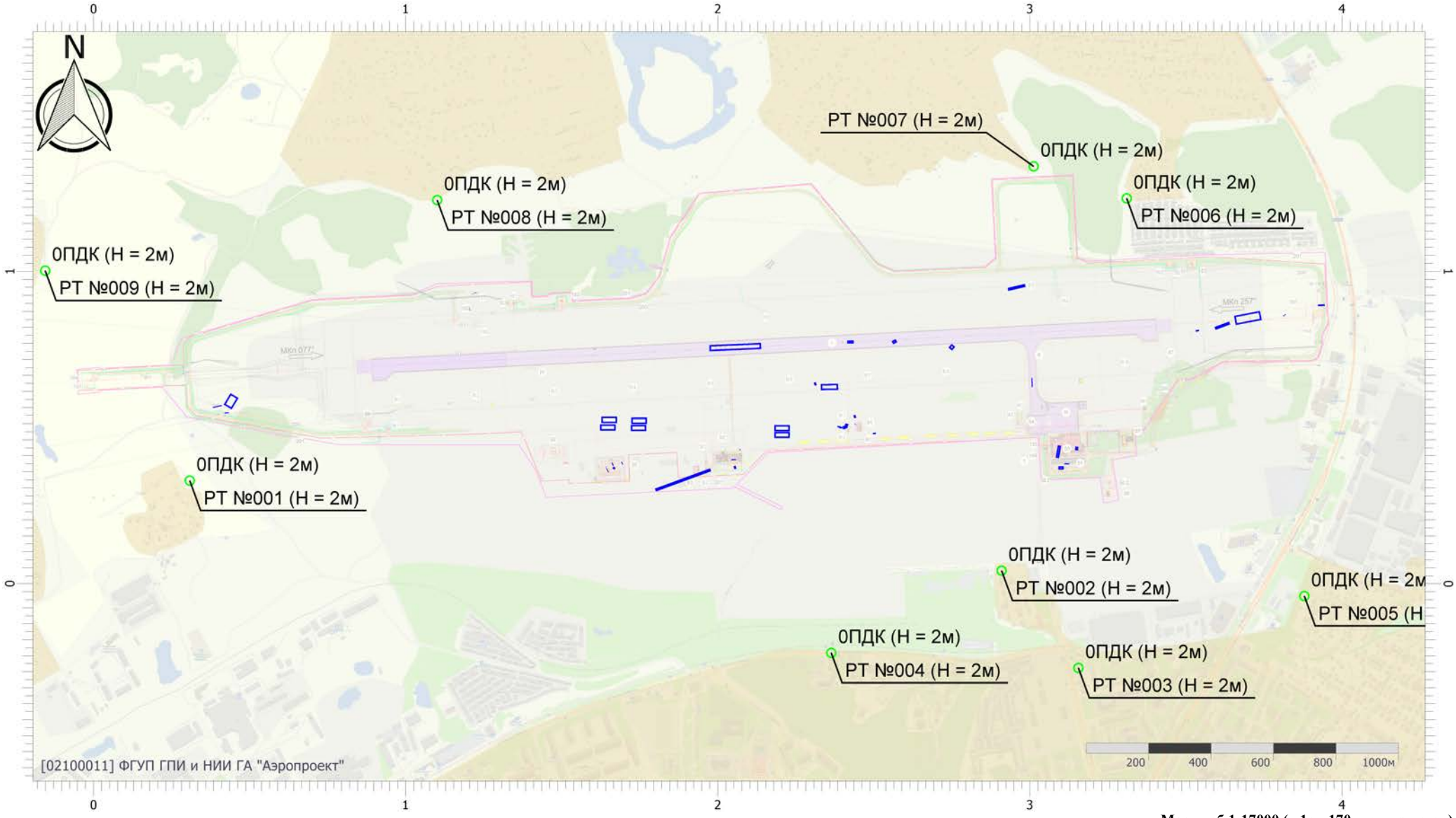
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:43 - 28.04.2026 15:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



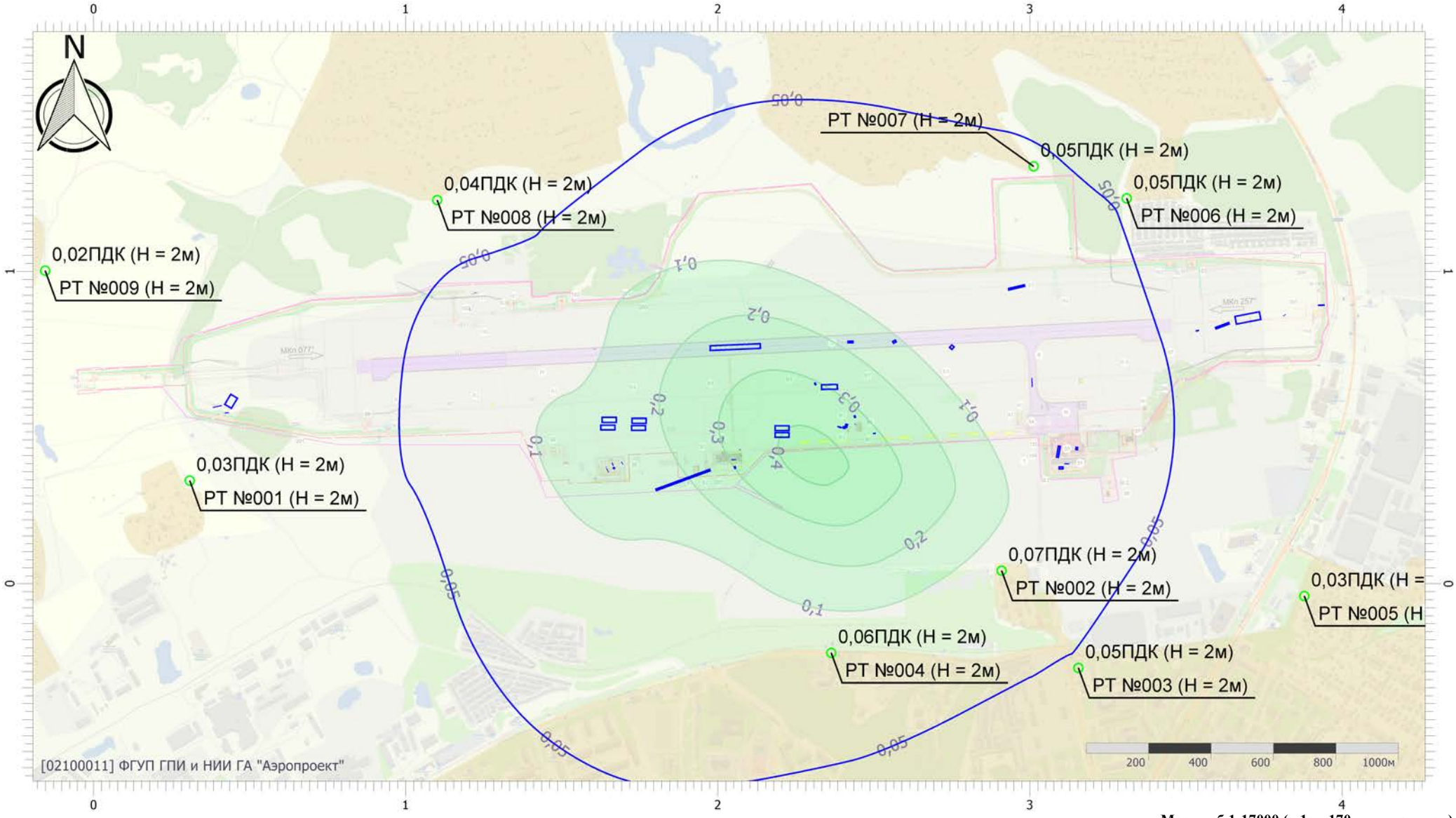
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:43 - 28.04.2026 15:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



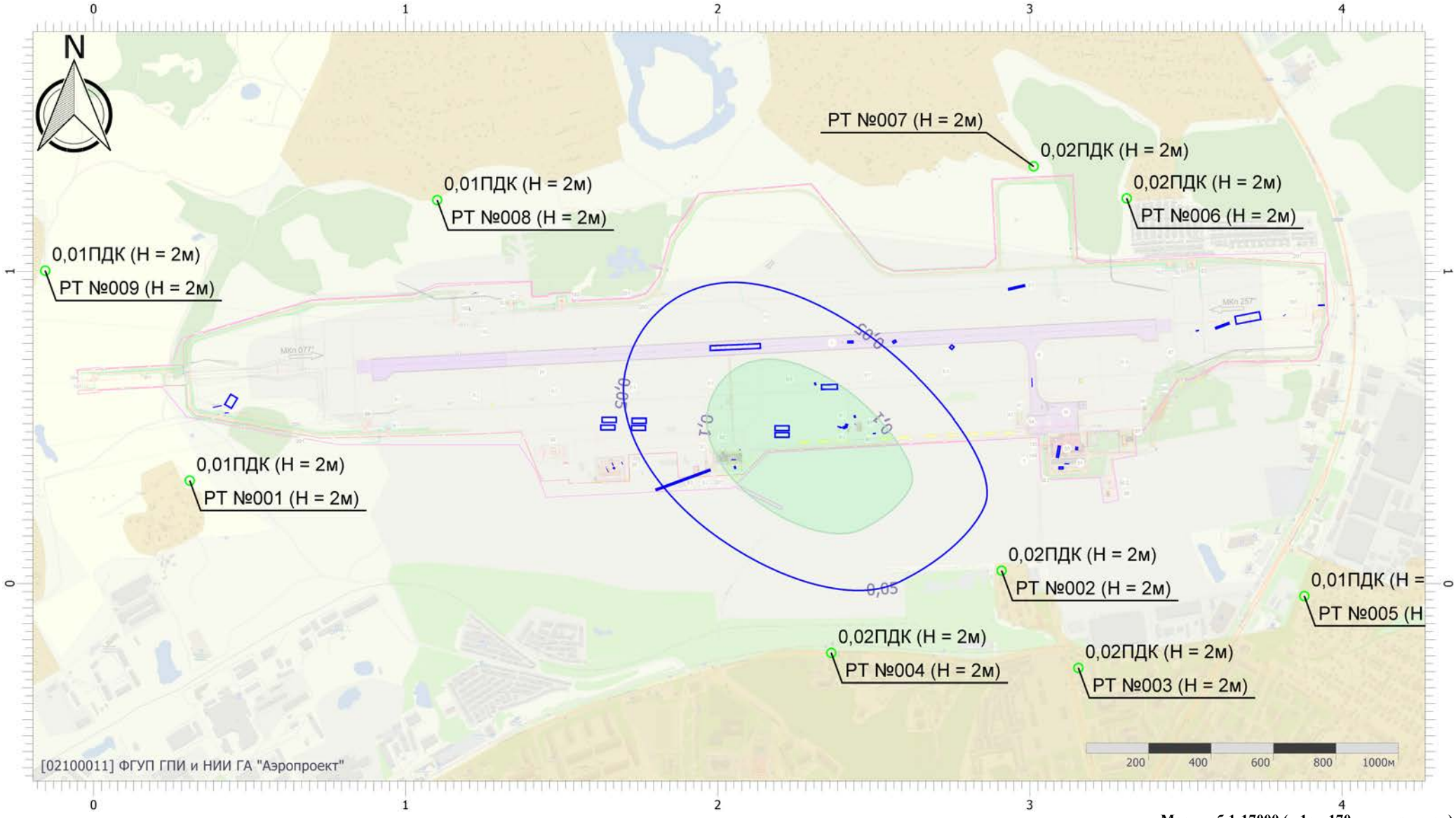
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:43 - 28.04.2026 15:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



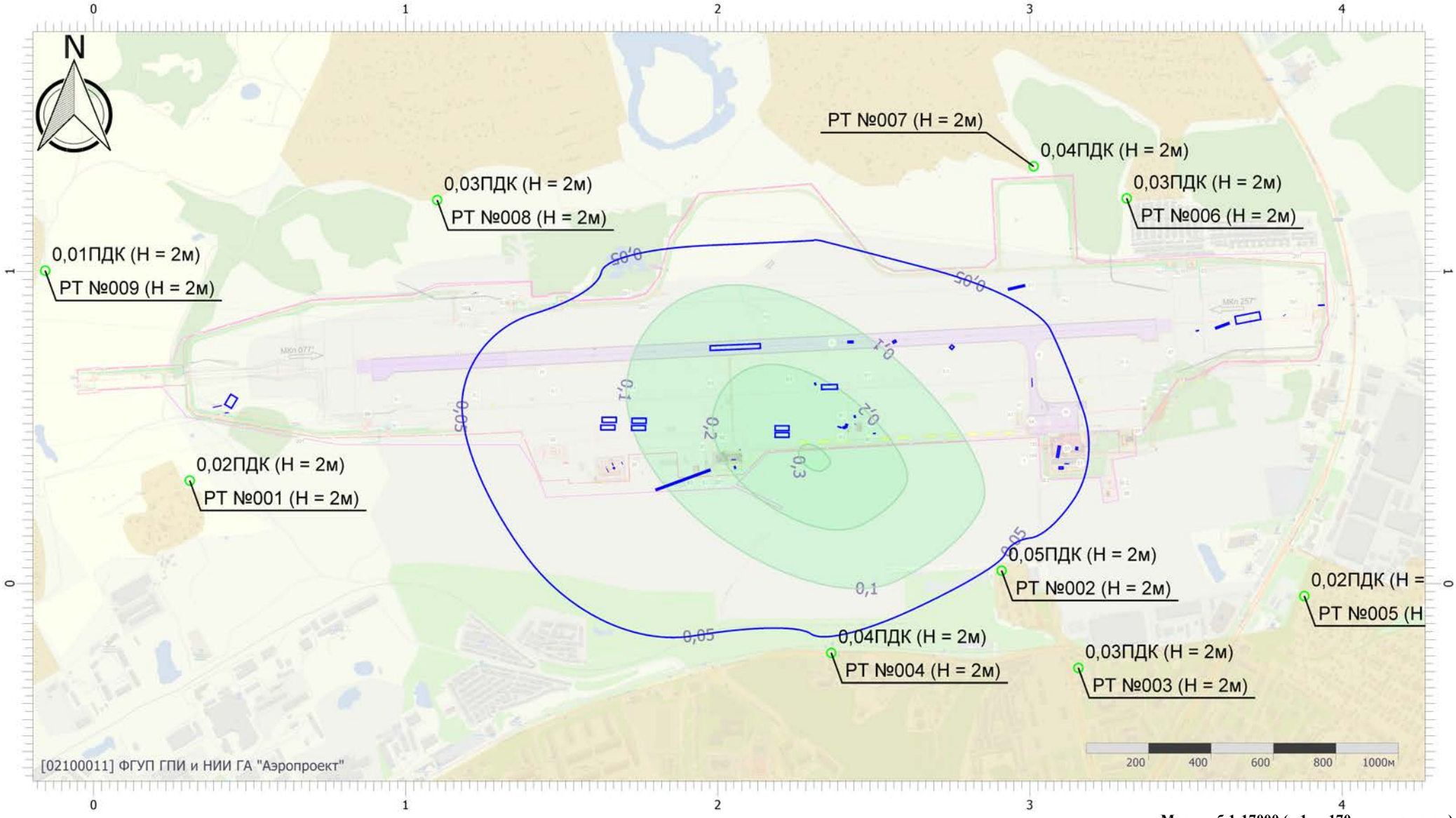
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:43 - 28.04.2026 15:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



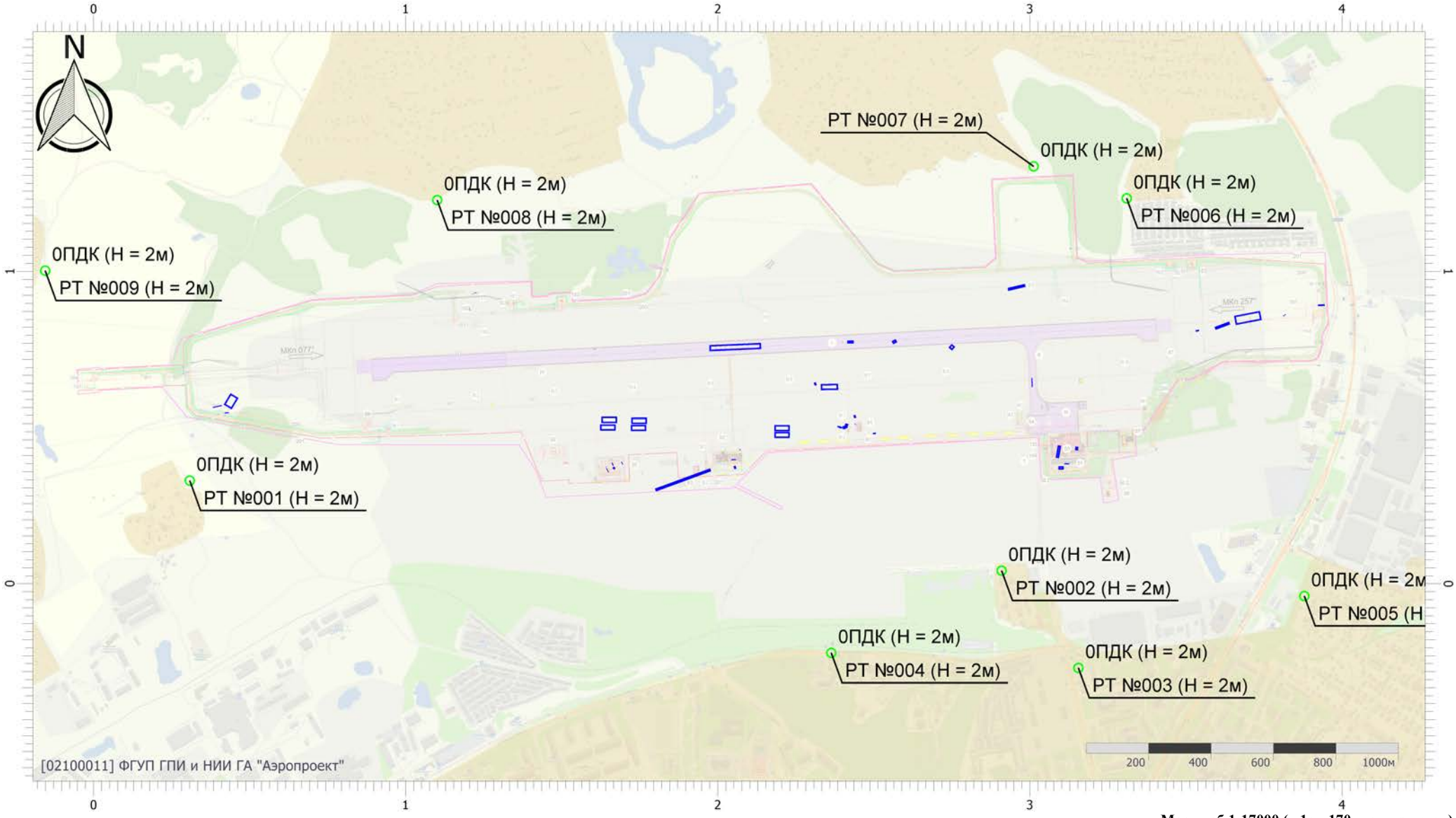
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:43 - 28.04.2026 15:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



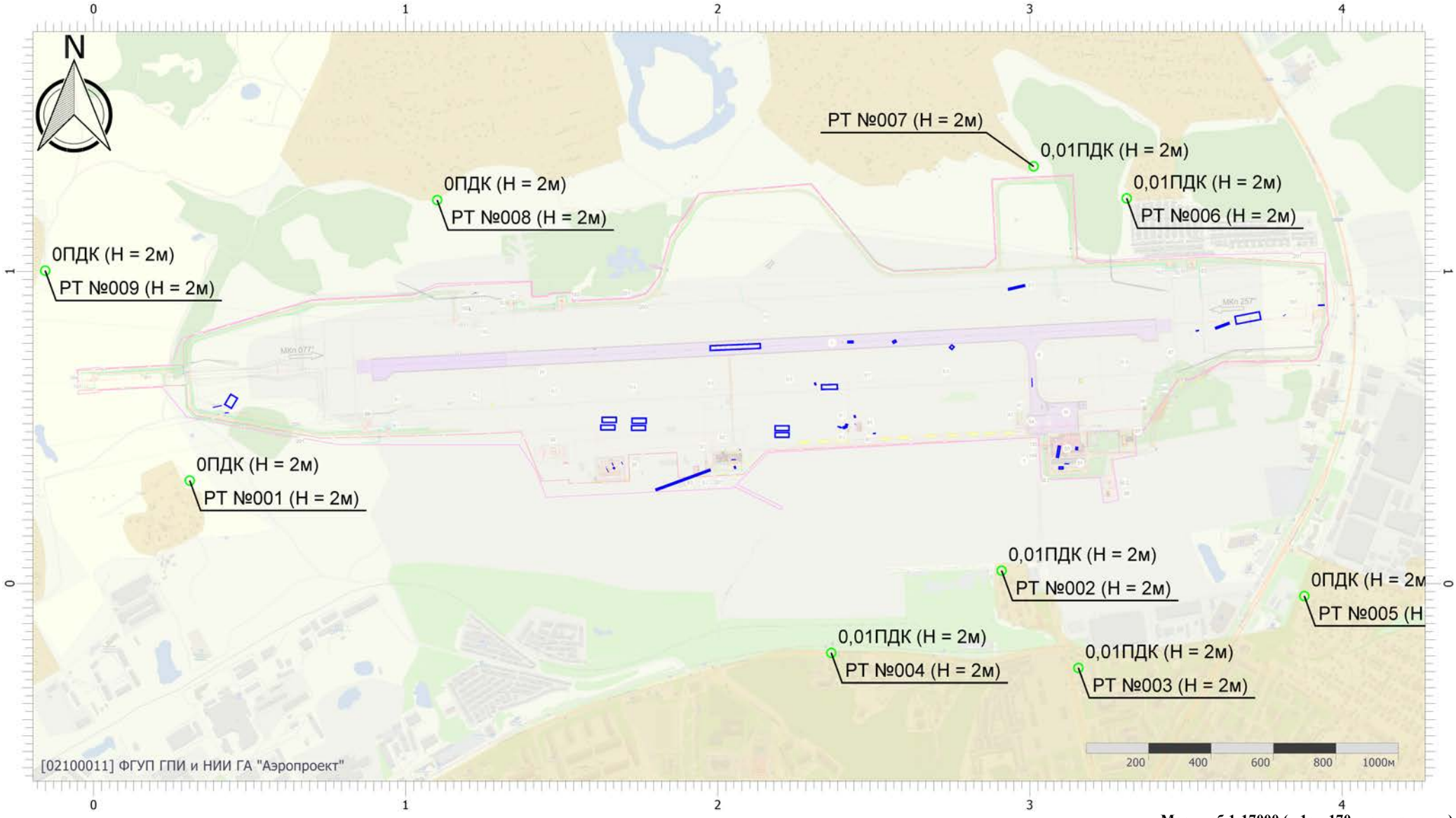
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:43 - 28.04.2026 15:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



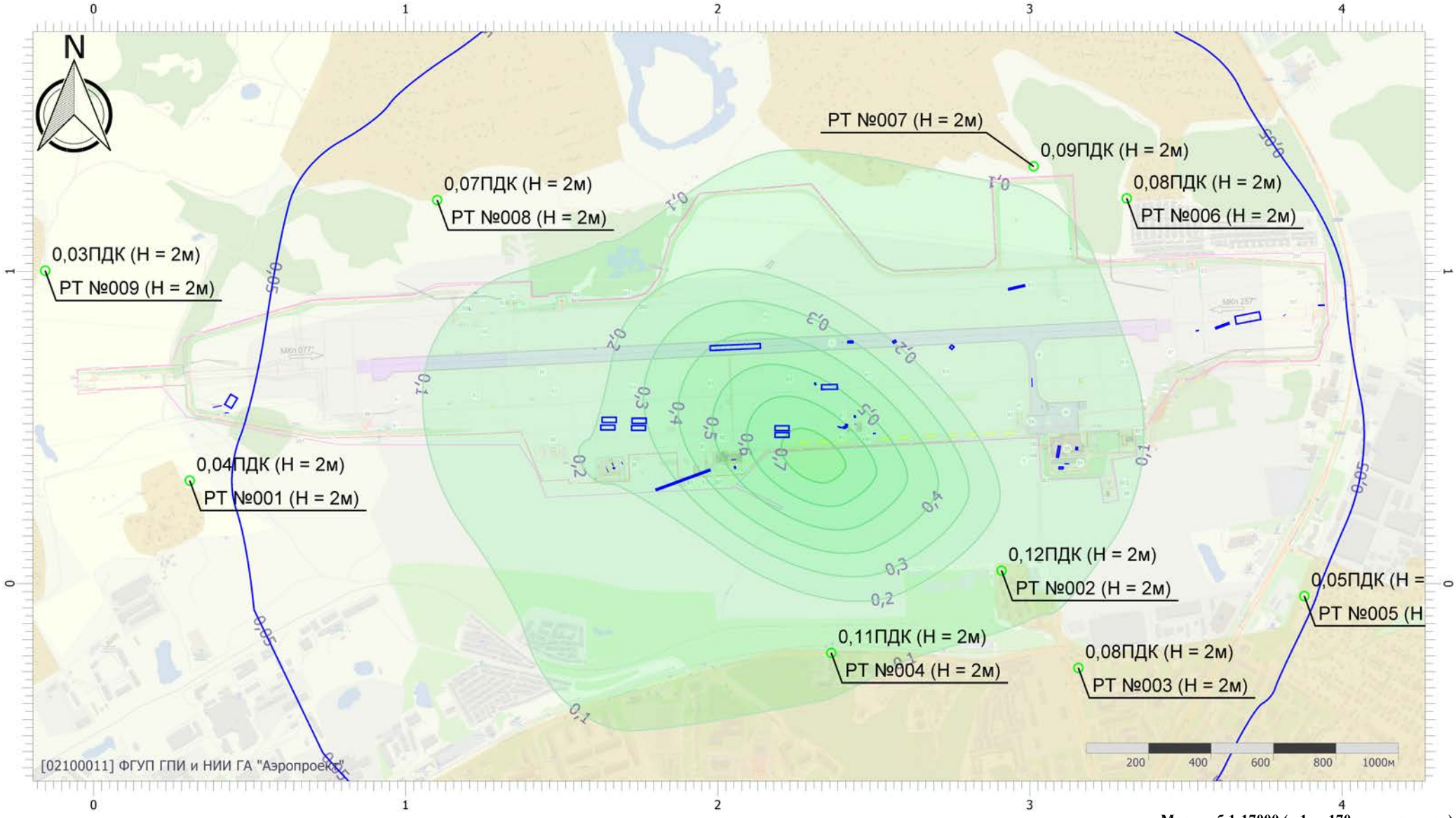
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:43 - 28.04.2026 15:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1119 (Этиловый эфир этиленгликоля)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



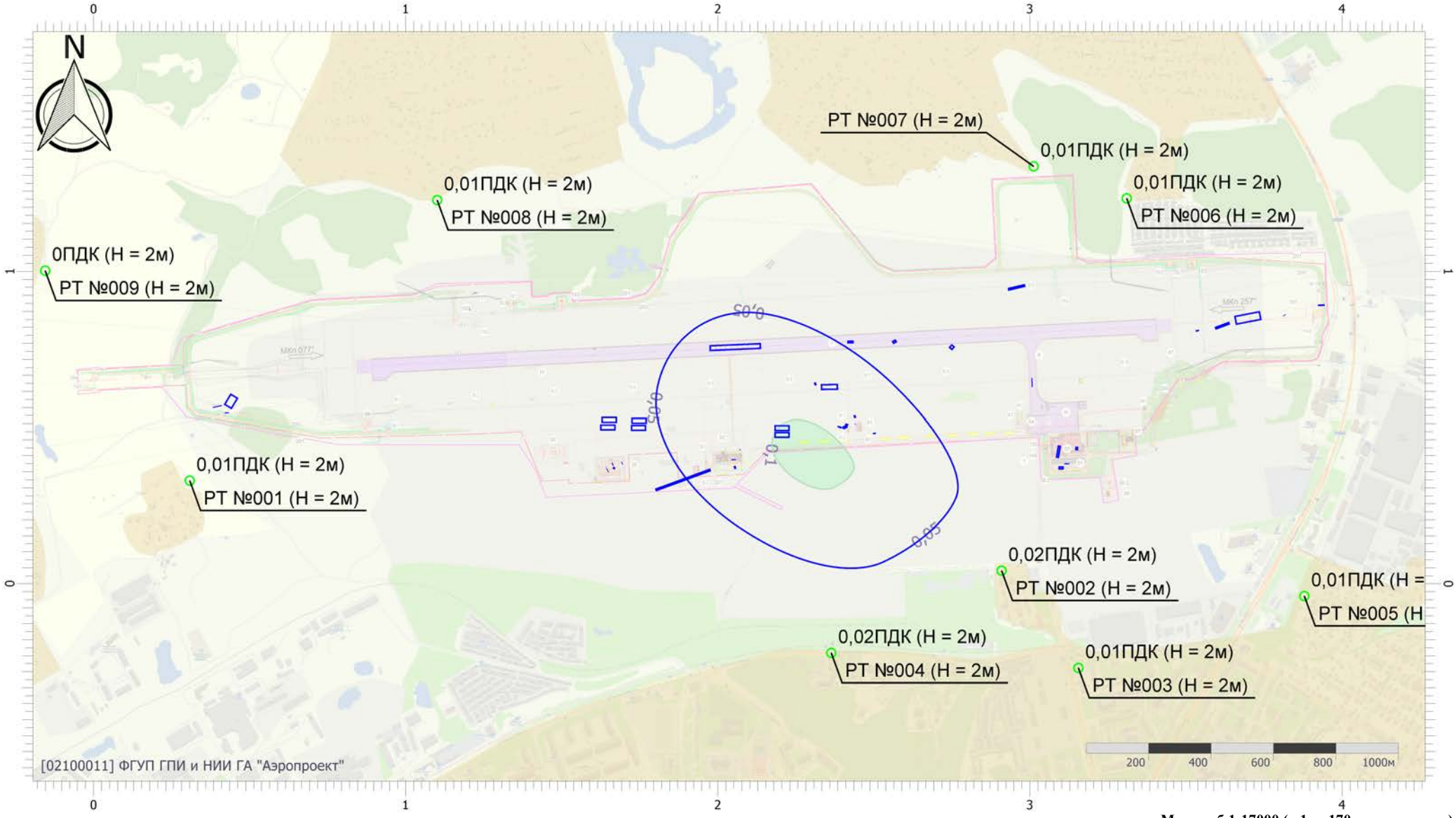
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:43 - 28.04.2026 15:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



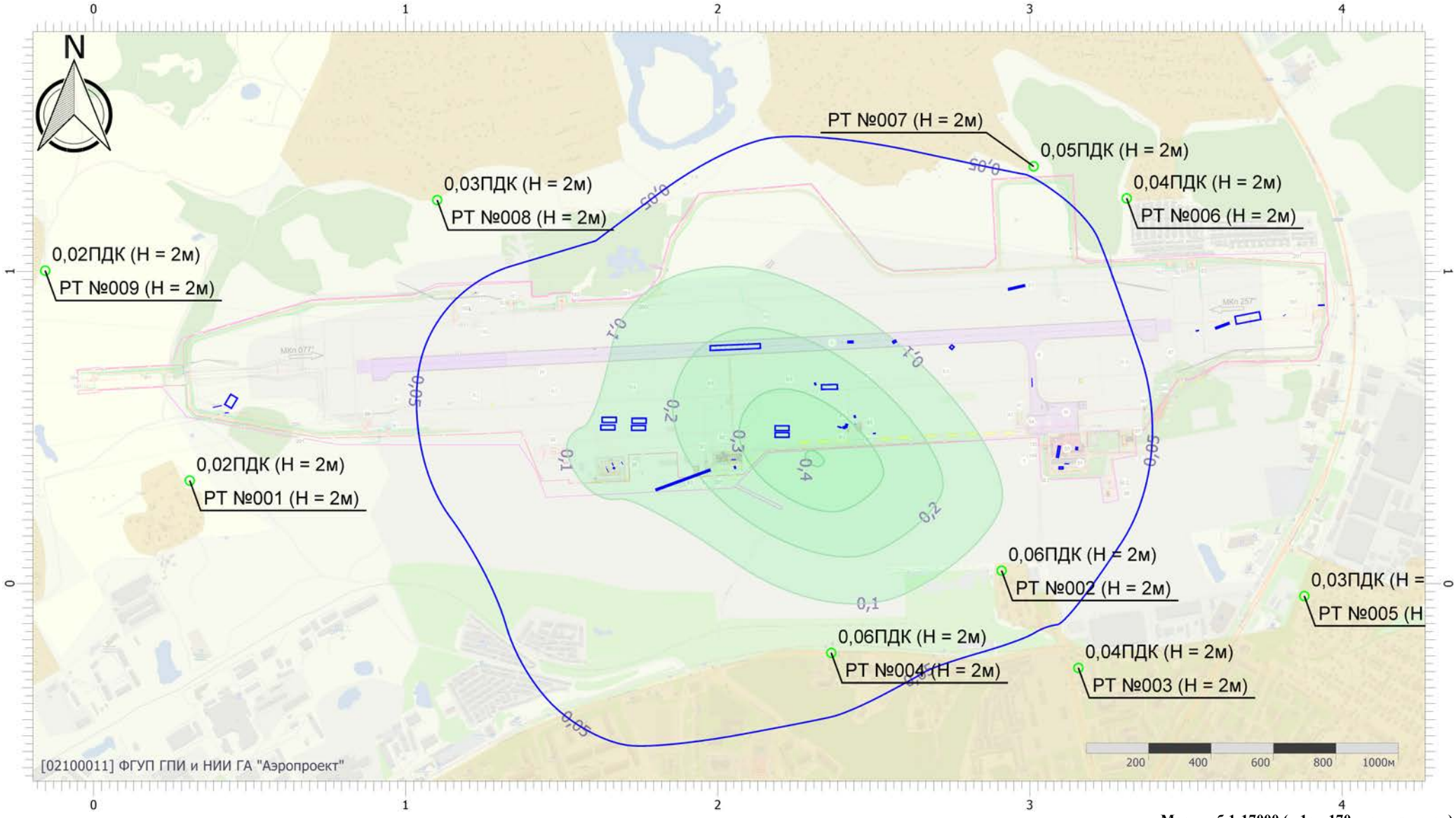
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:43 - 28.04.2026 15:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



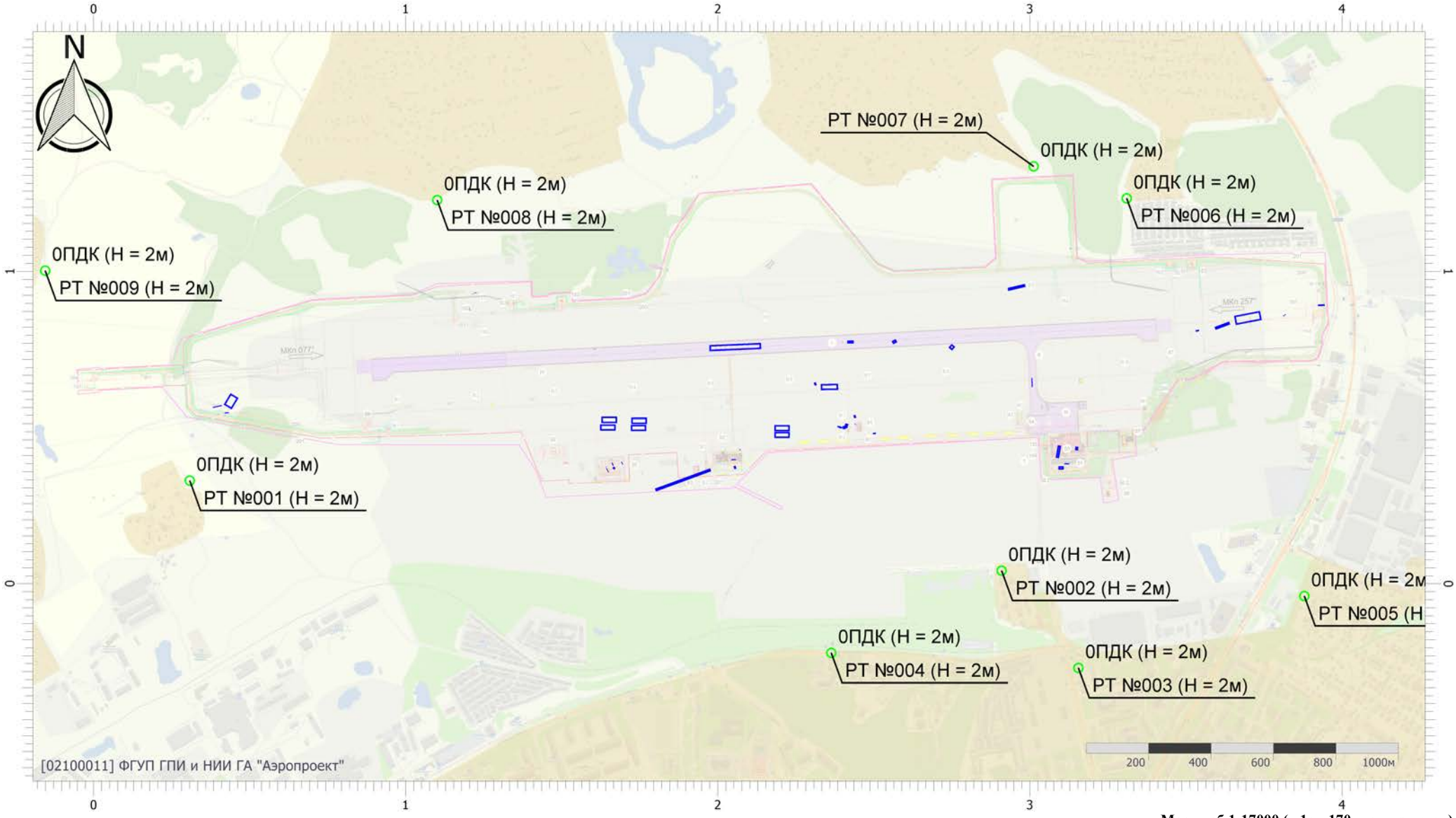
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:43 - 28.04.2026 15:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1411 (Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



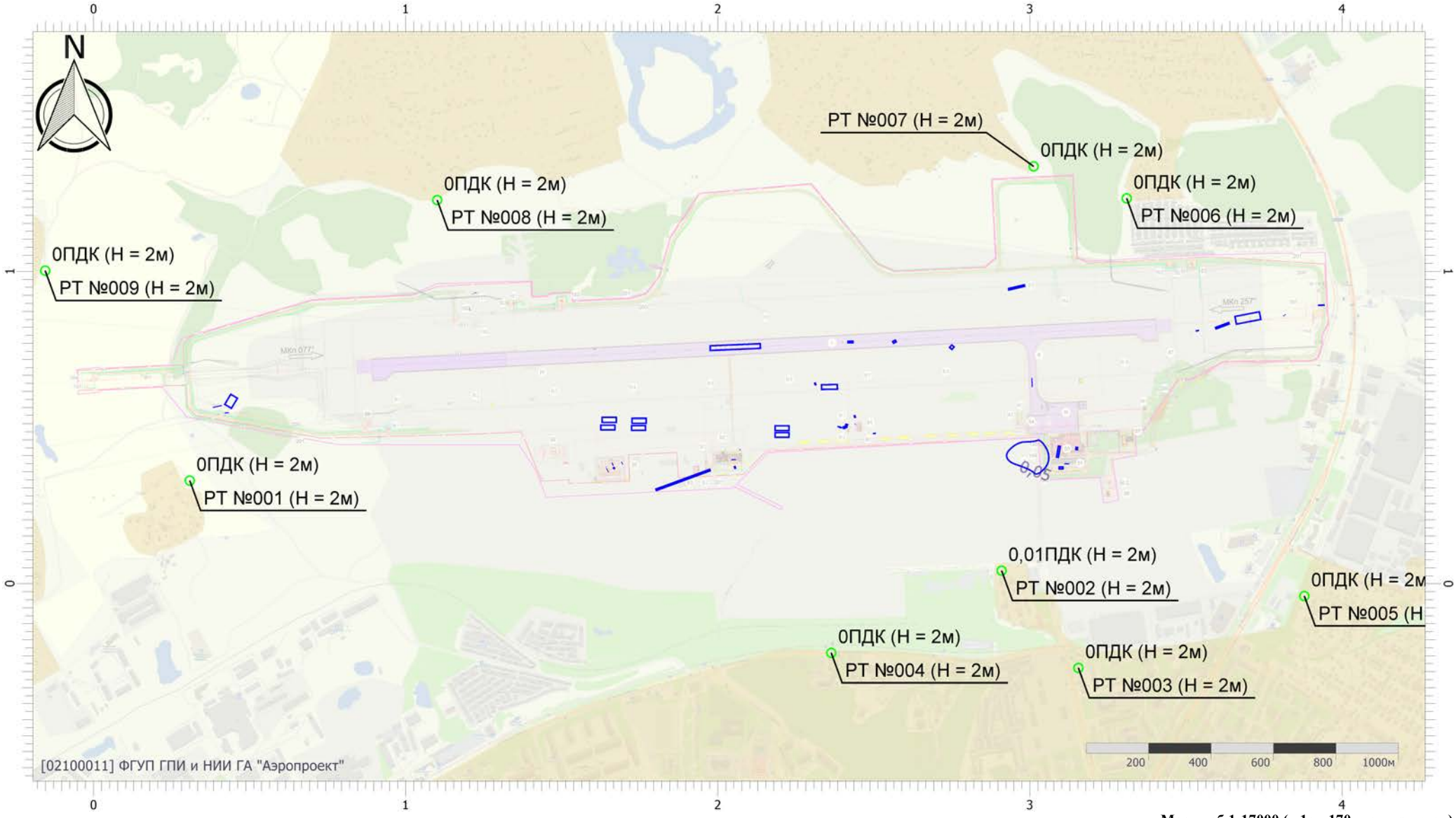
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:43 - 28.04.2026 15:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



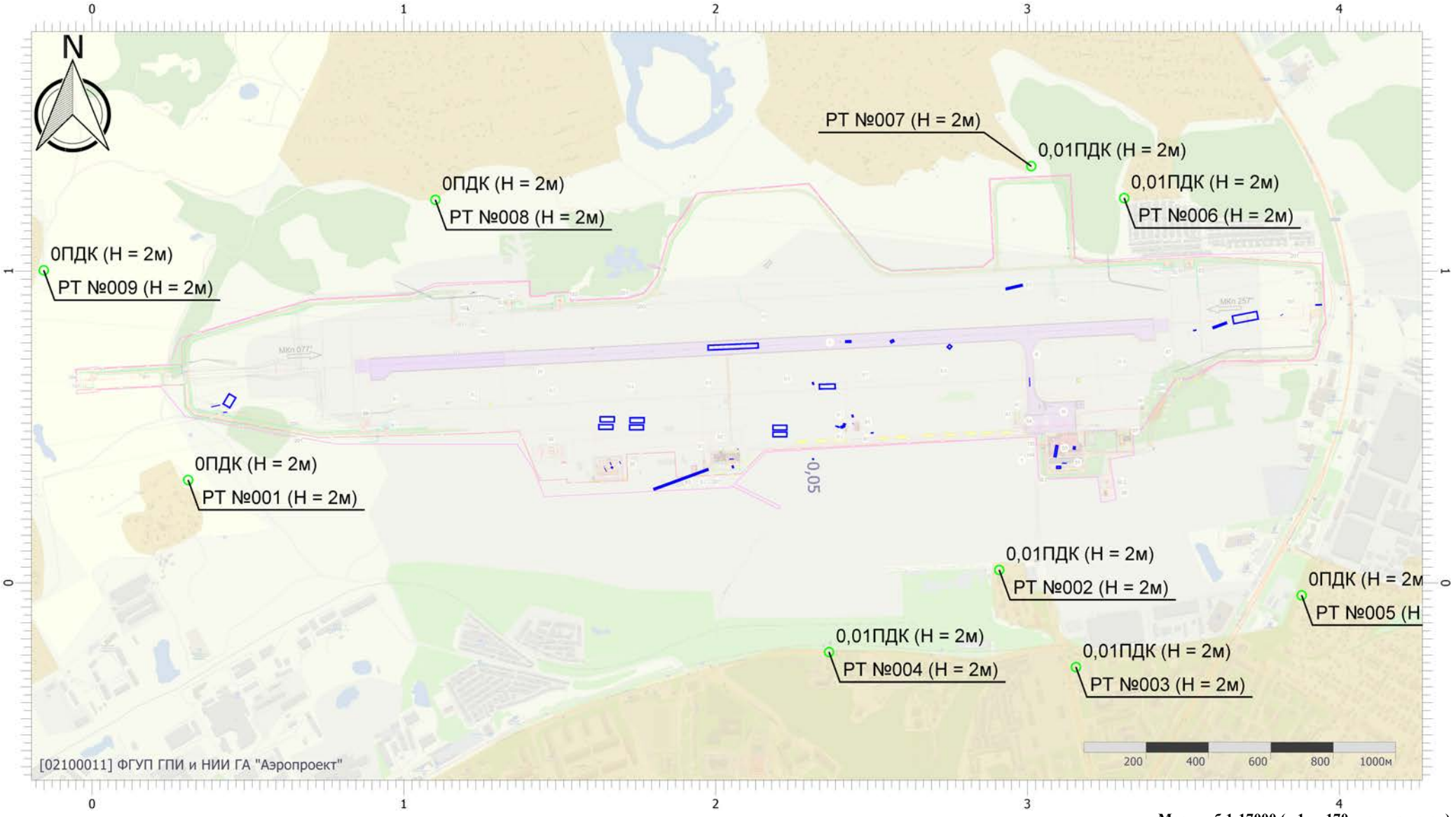
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:43 - 28.04.2026 15:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



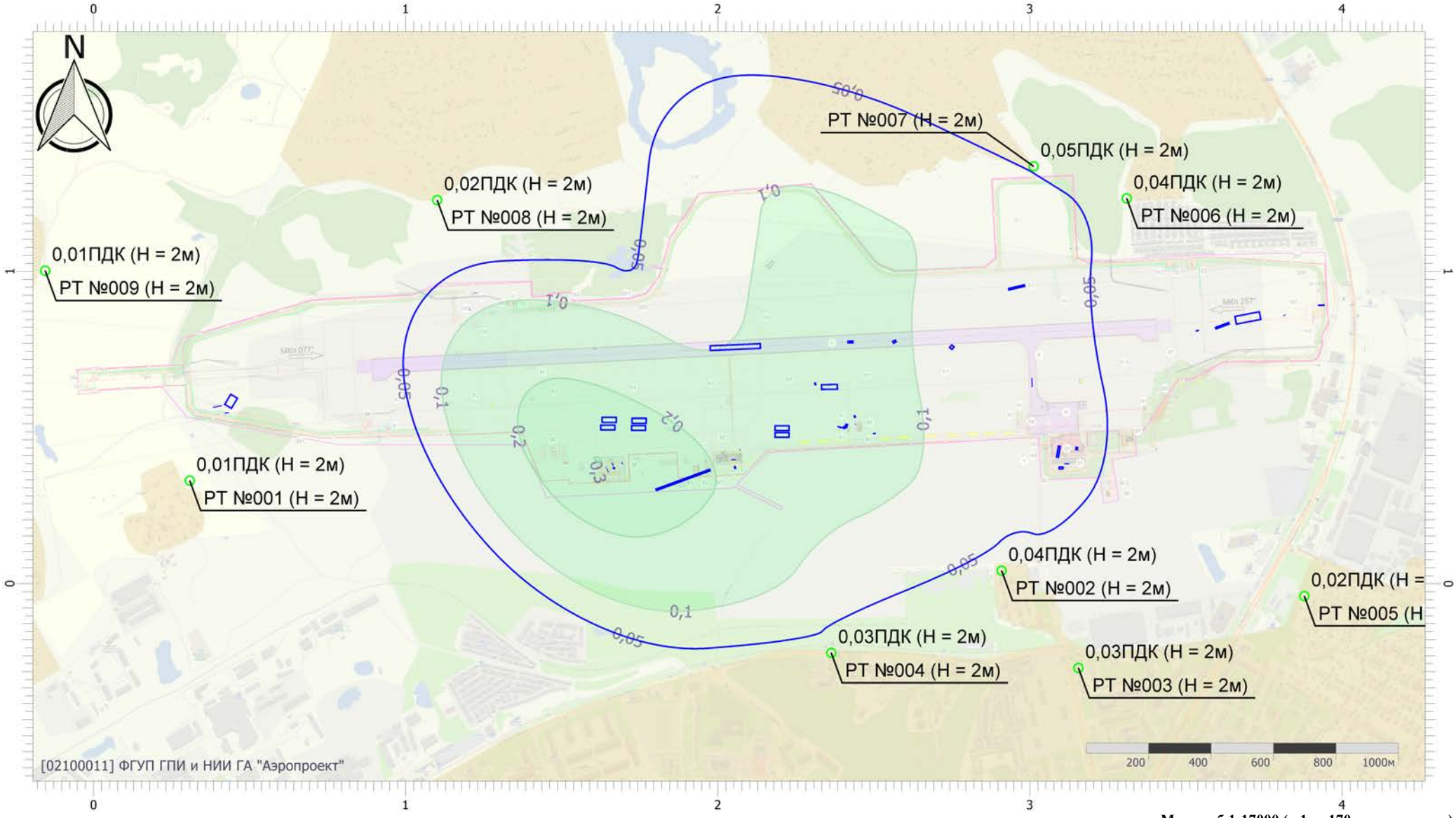
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:43 - 28.04.2026 15:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



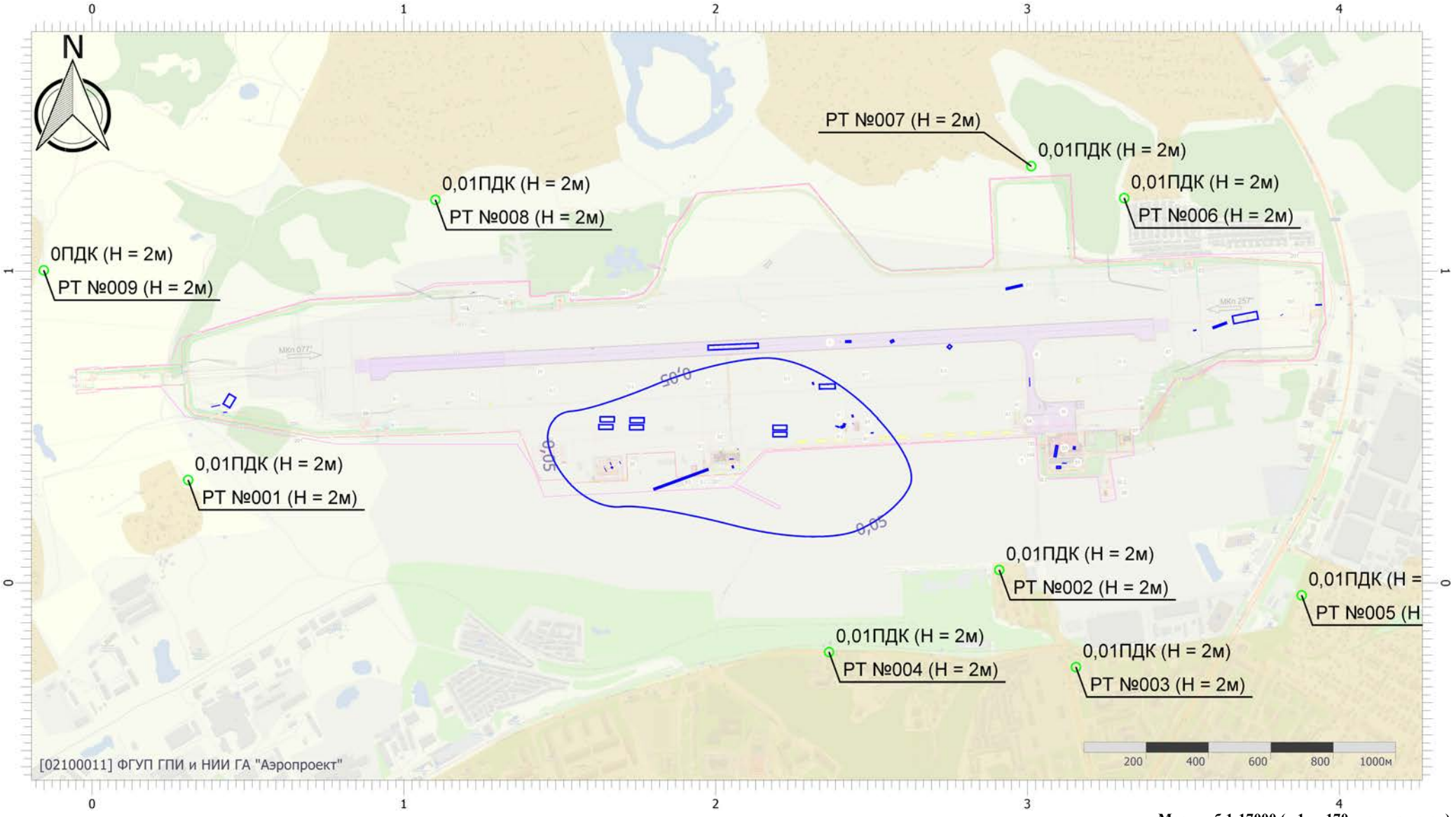
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:43 - 28.04.2026 15:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



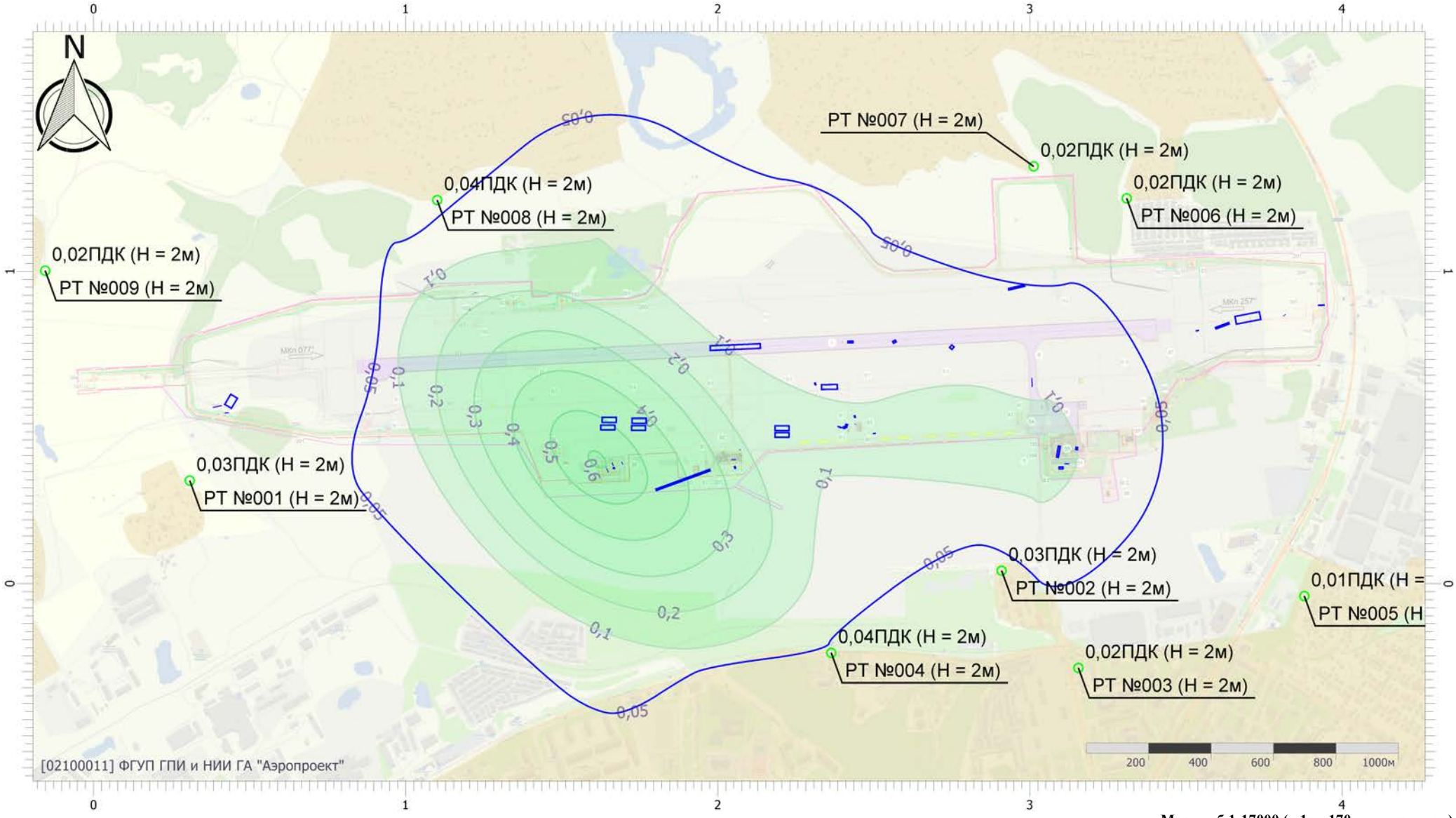
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:43 - 28.04.2026 15:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



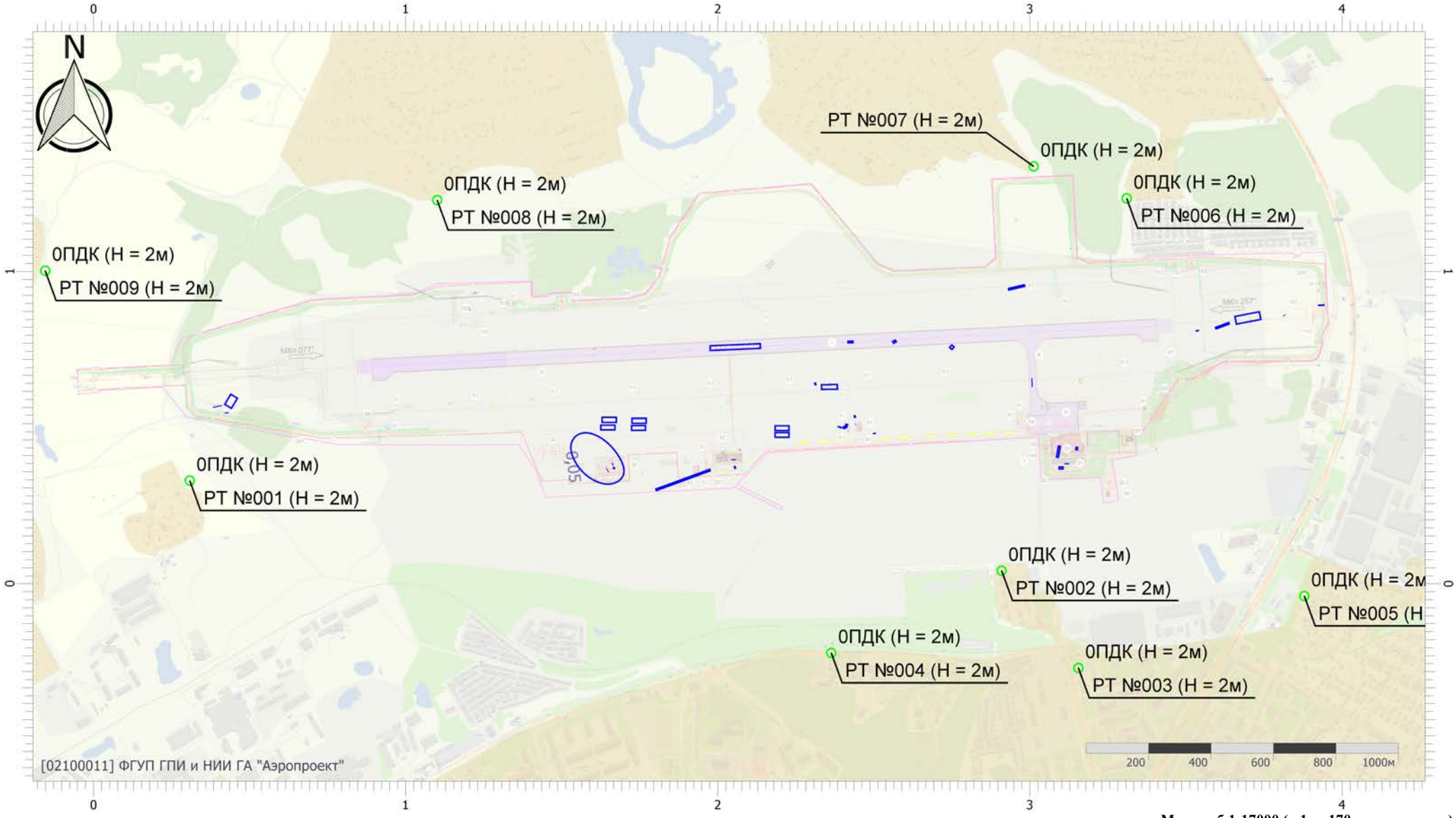
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:43 - 28.04.2026 15:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



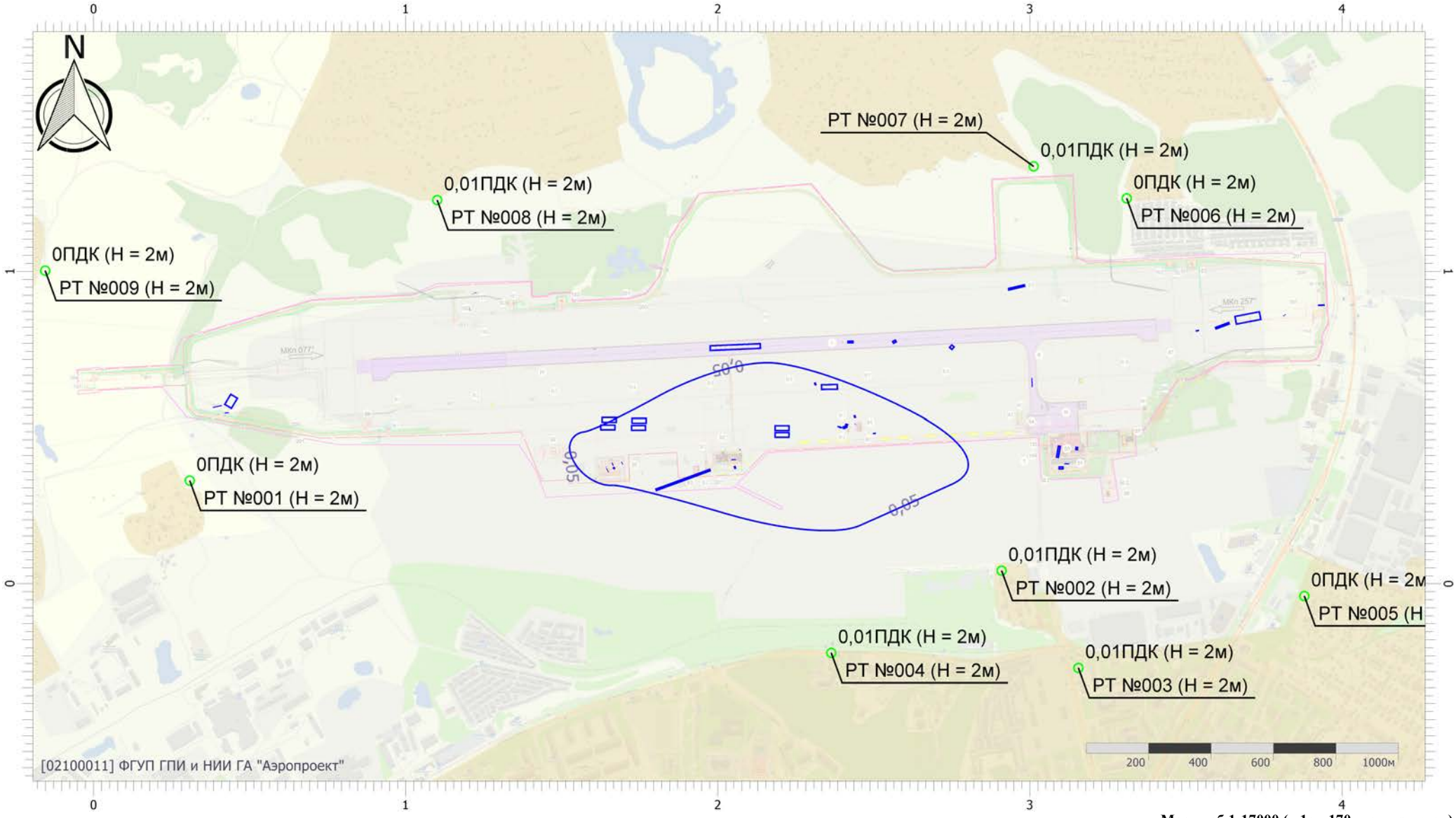
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:43 - 28.04.2026 15:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



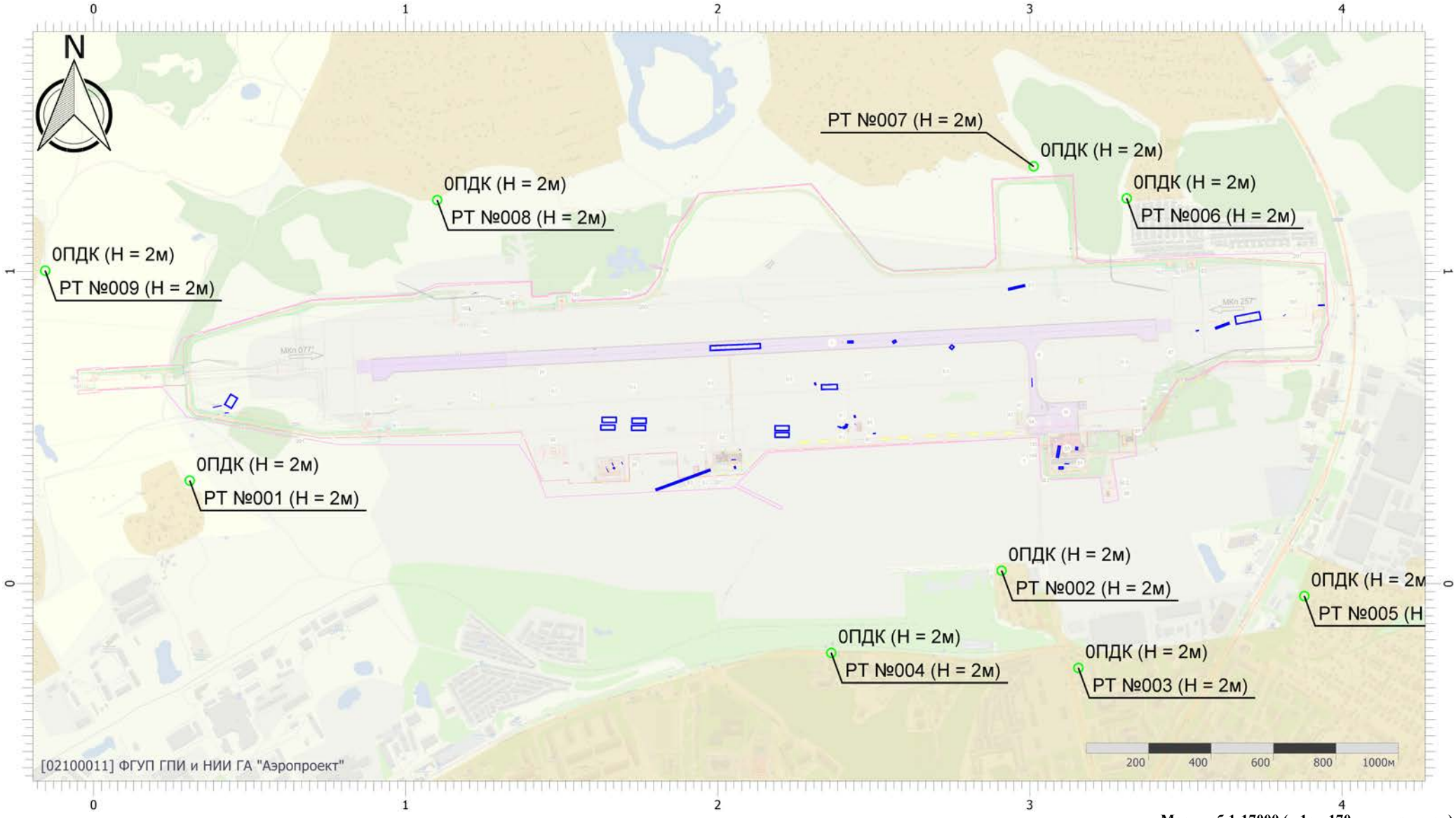
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:43 - 28.04.2026 15:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



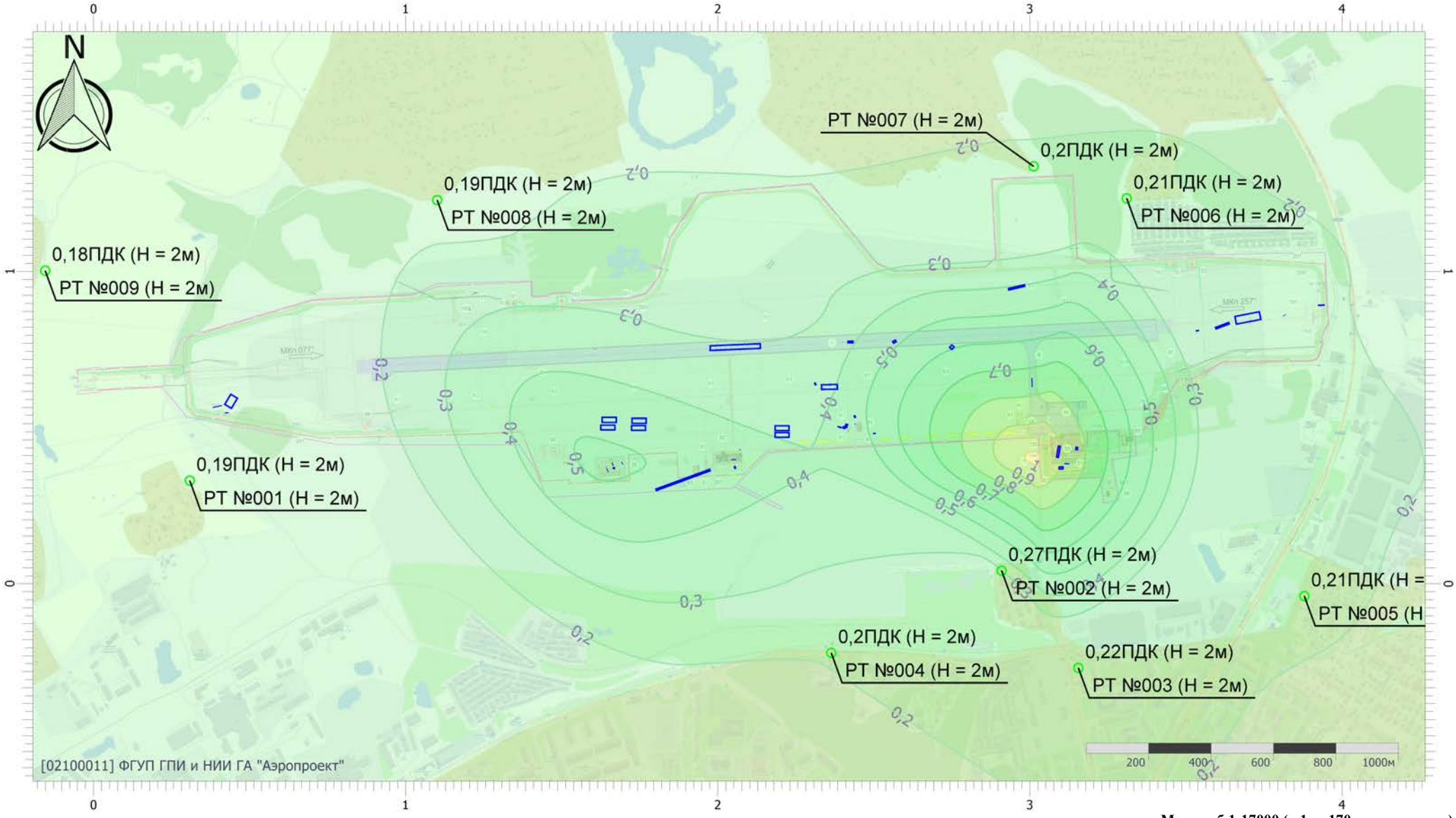
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:43 - 28.04.2026 15:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



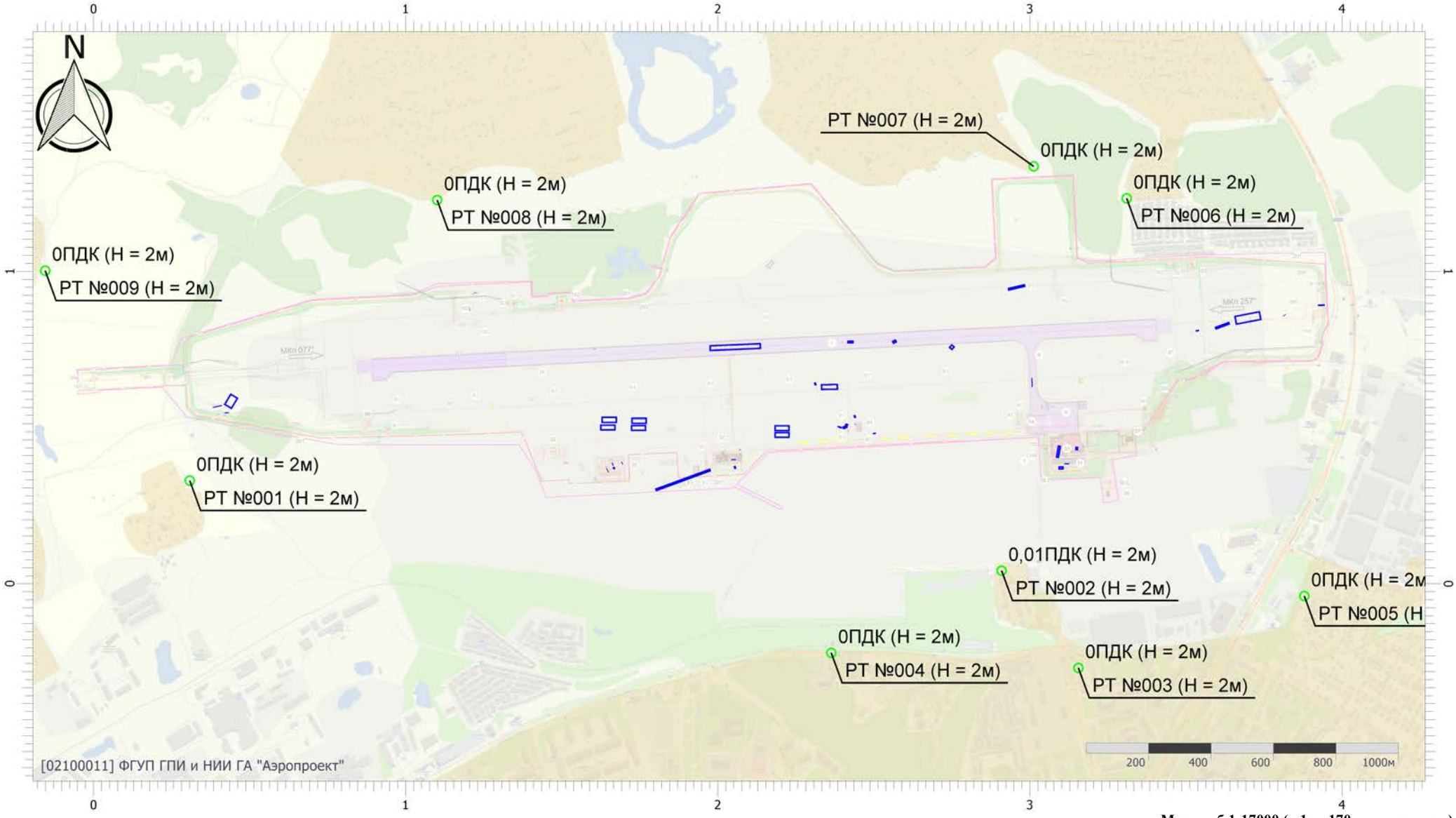
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:43 - 28.04.2026 15:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:43 - 28.04.2026 15:44] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

ПРИЛОЖЕНИЕ И.1.3

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации с учетом фона (**среднесуточные)**

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02100011

Предприятие: 6, аэродром Смоленск (Северный) (период строительств
Город: 1, Смоленск
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
6501	+	1	3	этап 1.1. : дорожно-строительная техника	5	0,00			-	1	2138,70 760,40	1972,90 753,40	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0517522	0,254867	1	0,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0084097	0,041416	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0118965	0,046993	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0055557	0,028157	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2379099	0,872489	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0149444	0,046922	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0204323	0,084155	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	этап 1.1: асфальтоукладчик на гусеничном ходу	2	0,00			-	1	2435,39 773,63	2414,61 772,87	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021976	0,002757	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003571	0,000448	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005624	0,000538	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002550	0,000318	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0182635	0,015037	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,002558	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009922	0,000962	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	3	этап 1.1: машина кольцевого алмазного сверления	2	0,00			-	1	3007,39 628,85	3006,11 658,05	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000117	0,000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0011867	0,001336	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000114	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	+	1	3	Этап1.1 погрузчики	5	0,00			-	1	1977,00 365,00	1800,00 300,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0138094	0,037741	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022440	0,006133	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0035924	0,007441	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0016125	0,004192	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1037938	0,184875	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0090000	0,013451	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068397	0,014328	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	+	1	3	Этап 1.1.Маркировочная машина ДЭ-18	5	0,00			-	1	2754,80 762,50	2744,60 750,40	15,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000060	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0035000	0,003028	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000497	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6506	+	4	3	Этап 1.1 Техника на базе автотранспорта	5	0,00			-	1	3739,90 858,30	3656,70 842,30	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0150000	0,043163	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024375	0,007014	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018750	0,004817	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0036375	0,009406	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0348750	0,091129	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048750	0,013758	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6507	+	2	3	Этап 1.1. передвижная компрессорная станция	1,5	0,00			-	1	2057,80 397,80	2044,10 397,10	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006511	0,000496	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000081	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000235	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000107	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0046000	0,003501	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000540	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6508	+	3	3	Этап 1.1 Заливщик швов	5	0,00			-	1	1608,60 750,50	1600,10 750,50	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001320	0,000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000215	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0070538	0,006088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008663	0,000749	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0200321	0,150000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6509	+	3	3	Этап 1.1.нарезчик швов	1	0,00			-	1	1867,40	1864,80	1,00
											712,30	711,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000060	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000019	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0035000	0,003028	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000497	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6510	+	2	3	Этап 1.1. трамбовки бензиновые	1	0,00			-	1	1973,70	1970,40	1,00
											424,10	423,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000467	0,000059	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000076	0,000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000154	0,000018	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0024750	0,003004	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004500	0,000496	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6511	+	2	3	Этап 1.1 сварочные работы	5	0,00			-	1	2071,90	2070,00	5,00
											430,70	429,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0002168	0,000635	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000182	0,000054	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000285	0,000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0002320	0,000777	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000180	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000531	0,000192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000237	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6512	+	5	3	Этап 1.1.окрасочные работы	1,5	0,00			-	1	2058,30	2051,60	10,00
											373,70	371,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0603433	0,236500	1	8,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0645833	0,482036	1	3,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0208333	0,141999	1	5,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0375473	0,168359	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0225000	0,067510	1	0,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0520833	0,173008	1	14,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0270833	0,187029	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон	0,0108261	0,018654	1	7,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0326563	0,042588	1	0,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0270417	0,002536	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6513	+	1	3	Этап 1.1. Автобусы	5	0,00			-	1	3814,80	3815,70	11,00
											859,48	857,92	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005333	0,000806	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000867	0,000131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001425	0,000204	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0279750	0,040237	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0051750	0,007448	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6514	+	1	3	Этап1.1 укладка асфальта	2	0,00			-	1	2568,40	2563,40	15,00
											769,20	779,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,2777778	0,500000	1	7,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6515	+	1	3	этап1.1. ОС: работа строительной техники	5	0,00			-	1	1694,30	1692,10	10,00
											387,10	386,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532400	1,752354	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086470	0,284674	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0075030	0,245807	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0054220	0,179789	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0444180	1,452812	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0127610	0,415117	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6516	+	1	3	этап1.1. ОС: Земляные работы	2	0,00			-	1	1664,70	1669,70	8,00
											367,90	372,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2902	Взвешенные вещества	0,0036400	0,019024	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6517	+	1	3	этап1.1. ОС: сварочные работы	5	0,00			-	1	1642,60	1641,60	7,00
											374,10	374,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0008250	0,001119	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000603	0,000085	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000710	0,000102	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0007860	0,001131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000443	0,000064	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0001950	0,000281	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000830	0,000119	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6518	+	1	3	этап1.1. ОС: укладка асфальта	2	0,00			-	1	1647,60	1645,60	15,00
											364,10	363,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0284000	0,027000	1	0,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6519	+	1	3	этап1.1. ОС: проезд	5	0,00			-	1	1661,50	1664,50	10,00

				автотранспорта							382,50	383,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000760	0,000833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000123	0,000136	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000056	0,000056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000132	0,000142	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0001370	0,001460	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000194	0,000212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6520		5	3	этап 1.2. 6520: дорожно-строительная техника	5	0,00			-	1	2385,65 629,39	2329,75 628,81	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0417581	0,140078	1	0,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0067857	0,022763	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0096417	0,025508	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0044472	0,015231	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,1885508	0,418230	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0107222	0,020771	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0164853	0,044465	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6521		1	3	этап 1.2: машина кольцевого алмазного сверления	2	0,00			-	1	410,90 569,70	382,40 563,20	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000117	0,000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0011867	0,001336	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000114	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6522		6	3	Этап 1.2 погрузчики	5	0,00			-	1	2929,29 941,72	2985,11 954,68	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0138094	0,031125	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022440	0,005058	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0035924	0,006178	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0016125	0,003425	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,1037938	0,144879	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0090000	0,008379	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068397	0,011826	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6523		7	3	Этап 1.2 Техника на базе автотранспорта	0	0,00			-	1	429,50 564,90	451,40 601,40	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031556	0,006643	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005128	0,001079	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003625	0,000717	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0006863	0,001392	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0064625	0,013695	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010250	0,002114	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6524		1	3	Этап 1.2. передвижная компрессорная станция	1,5	0,00			-	1	433,70 546,70	420,00 546,00	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006511	0,000496	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000081	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000235	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000107	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0046000	0,003501	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000540	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6525		1	3	Этап 1.2 Заливщик швов	5	0,00			-	1	1228,50 931,00	1220,00 931,00	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001320	0,000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000215	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0070538	0,006088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008663	0,000749	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0200321	0,150000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6526		8	3	Этап.1.2.трамбовки бензиновые	1	0,00			-	1	1274,10 903,30	1275,10 902,30	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0004950	0,000858	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000142	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6527		1	3	Этап 1.2 сварочные работы	5	0,00			-	1	1206,30 877,40	1204,40 875,70	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0002168	0,000635	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000182	0,000054	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000285	0,000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0002320	0,000777	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000180	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000531	0,000192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000237	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6528		1	3	Этап 1.2.окрасочные работы	1,5	0,00			-	1	2315,40 640,00	2308,70 637,90	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0603433	0,236500	1	8,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0645833	0,482036	1	3,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0208333	0,141999	1	5,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0375473	0,168359	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0225000	0,067510	1	0,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0520833	0,173008	1	14,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0270833	0,187029	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон	0,0108261	0,018654	1	7,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0326563	0,042588	1	0,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0270417	0,002536	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6529		9	3	Этап 1.2Автобусы	5	0,00			-	1	3536,00 811,90	3537,00 806,90	11,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003556	0,000323	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000578	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000950	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0186500	0,016095	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034500	0,002979	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6530	+	1	3	Этап 1.3: АВК: проезд грузового транспорта	5	0,00			-	1	3640,00 834,31	3593,20 816,69	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0127534	0,019684	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0020744	0,003196	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010299	0,001588	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0026543	0,004184	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0310278	0,041241	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0083371	0,009944	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6531	+	1	3	Этап1.3: АВК: работа дорожно-строительной техники	5	0,00			-	1	3087,76 402,69	3094,64 443,11	11,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1499913	0,704333	1	2,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0243743	0,114492	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0208275	0,097494	1	0,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0153745	0,071827	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1254010	0,588167	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0356399	0,166776	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6532	+	1	3	Этап 1.3: АВК: работа автокранов	5	0,00			-	1	3149,40 427,40	3150,40 439,40	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0041414	0,016880	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006730	0,002754	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002612	0,001079	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0009566	0,003898	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0083278	0,033939	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032738	0,013270	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6533	+	1	3	Этап 1.3: АВК: сварочные работы	5	0,00			-	1	3118,10 382,20	3118,10 386,20	15,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0005089	0,000367	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001598	0,000116	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0003315	0,000239	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000907	0,000066	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000907	0,000066	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6534	+	1	3	Этап.1.3: АВК: разработка грунта	2	0,00			-	1	3091,30 371,00	3108,30 371,00	12,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0090667	0,001728	1	0,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6535	+	10	3	этап 1.4. 6535: дорожно-строительная техника	5	0,00			-	1	2400,00 500,00	2410,00 501,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0522811	0,091040	1	0,88	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0084957	0,014794	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0123468	0,016586	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0056666	0,009866	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2572403	0,275937	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0159444	0,014862	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0214328	0,028935	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6536	+	1	3	этап 1.4: машина кольцевого алмазного сверления	2	0,00			-	1	2410,00 501,00	2408,00 503,00	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000117	0,000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011867	0,001336	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000114	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6537	+	11	3	Этап1.4 погрузчики	5	0,00			-	1	2410,00 499,00	2413,00 513,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0138094	0,031125	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022440	0,005058	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0035924	0,006178	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0016125	0,003425	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1037938	0,144879	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0090000	0,008379	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068397	0,011826	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6538	+	12	3	Этап 1.4 Техника на базе автотранспорта	5	0,00			-	1	2389,00 505,00	2388,00 500,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0034000	0,009657	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005525	0,001569	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0003875	0,001044	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0007400	0,002018	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0069000	0,019938	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0011000	0,003080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6539	+	1	3	Этап 1.4. передвижная компрессорная станция	1,5	0,00			-	1	2405,00 502,00	2404,00 502,00	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006511	0,000496	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000081	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000235	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000107	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046000	0,003501	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000540	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6540	+	1	3	Этап 1.4 Заливщик швов	1,5	0,00			-	1	2399,00 500,00	2390,00 500,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001320	0,000120	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000215	0,000019	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000024	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0070538	0,006088	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008663	0,000749	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0200321	0,150000	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6541	+	13	3	Этап 1.4.трамбовки бензиновые	1,5	0,00			-	1	2426,20 500,60	2425,20 501,60	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000858	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000142	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6542	+	1	3	Этап 1.4 сварочные работы	5	0,00			-	1	2441,40 512,10	2439,50 510,40	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0002168	0,000635	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000182	0,000054	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000285	0,000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002320	0,000777	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000180	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000531	0,000192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000237	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6543	+	1	3	Этап 1.4.окрасочные работы	1,5	0,00			-	1	2442,20 535,20	2435,50 533,10	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0603433	0,236500	1	8,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0645833	0,482036	1	3,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0208333	0,141999	1	5,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0375473	0,168359	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0225000	0,067510	1	0,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0520833	0,173008	1	14,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформил; лесид)	0,0270833	0,187029	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон	0,0108261	0,018654	1	7,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0326563	0,042588	1	0,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0270417	0,002536	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6544	+	14	3	Этап 1.4 Автобусы	5	0,00			-	1	2501,17 483,69	2502,03 479,31	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003556	0,000323	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000578	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000950	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0186500	0,016095	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034500	0,002979	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6545	+	1	5	пересыпка щебня	2	0,00			-	1	1627,00 524,10	1677,00 524,10	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0067947	0,003136	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6546	+	1	5	пересыпка ПГС	2	0,00			-	1	1722,70 521,20	1772,70 521,20	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1019200	0,047040	1	9,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6548	+	1	5	хранение щебня	2	0,00			-	1	1622,60 500,70	1672,60 500,70	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0068019	0,030250	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6549	+	1	5	хранение ПГС	2	0,00			-	1	1721,10 499,30	1771,10 499,30	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0029415	0,013081	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6550	+	1	5	хранение ЩПС	2	0,00			-	1	2180,70 476,60	2230,70 476,60	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0029415	0,013081	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6551	+	1	3	ассенизаторская машина	5	0,00			-	1	3513,80 800,30	3514,80 801,30	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000262	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0330	Сера диоксид	0,0000613	0,000053	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000469	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6552	+	1	3	мойка колес	5	0,00			-	1	3922,85 890,69	3944,50 891,70	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011111	0,000960	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001806	0,000156	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000050	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001569	0,000156	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0041667	0,004275	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005556	0,000608	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0123
Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6511	3	1	0,0002168	0,000635	0,0000000	0,0000201
0	0	6517	3	1	0,0008250	0,001119	0,0000000	0,0000355
0	0	6527	3	1	0,0002168	0,000635	0,0000000	0,0000201
0	0	6533	3	1	0,0005089	0,000367	0,0000000	0,0000116
0	0	6542	3	1	0,0002168	0,000635	0,0000000	0,0000201
Итого:					**0,0019843**	**0,003391**	**0**	**0,000107527904616946**

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6511	3	1	0,0000182	0,000054	0,0000000	0,0000017
0	0	6517	3	1	0,0000603	0,000085	0,0000000	0,0000027
0	0	6527	3	1	0,0000182	0,000054	0,0000000	0,0000017
0	0	6533	3	1	0,0001598	0,000116	0,0000000	0,0000037
0	0	6542	3	1	0,0000182	0,000054	0,0000000	0,0000017
Итого:					**0,0002747**	**0,000363**	**0**	**1,15106544901065E-005**

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0517522	0,254867	0,0000000	0,0080818
0	0	6502	3	1	0,0021976	0,002757	0,0000000	0,0000874
0	0	6503	3	1	0,0000117	0,000015	0,0000000	0,0000005
0	0	6504	3	1	0,0138094	0,037741	0,0000000	0,0011968
0	0	6505	3	1	0,0000667	0,000060	0,0000000	0,0000019
0	0	6506	3	1	0,0150000	0,043163	0,0000000	0,0013687
0	0	6507	3	1	0,0006511	0,000496	0,0000000	0,0000157
0	0	6508	3	1	0,0001320	0,000120	0,0000000	0,0000038
0	0	6509	3	1	0,0000667	0,000060	0,0000000	0,0000019
0	0	6510	3	1	0,0000467	0,000059	0,0000000	0,0000019
0	0	6511	3	1	0,0000285	0,000088	0,0000000	0,0000028
0	0	6513	3	1	0,0005333	0,000806	0,0000000	0,0000256
0	0	6515	3	1	0,0532400	1,752354	0,0000000	0,0555668
0	0	6517	3	1	0,0000710	0,000102	0,0000000	0,0000032
0	0	6519	3	1	0,0000760	0,000833	0,0000000	0,0000264
0	0	6520	3	1	0,0417581	0,140078	0,0000000	0,0044418
0	0	6521	3	1	0,0000117	0,000015	0,0000000	0,0000005
0	0	6522	3	1	0,0138094	0,031125	0,0000000	0,0009870
0	0	6523	3	1	0,0031556	0,006643	0,0000000	0,0002106
0	0	6524	3	1	0,0006511	0,000496	0,0000000	0,0000157
0	0	6525	3	1	0,0001320	0,000120	0,0000000	0,0000038
0	0	6526	3	1	0,0000093	0,000017	0,0000000	0,0000005
0	0	6527	3	1	0,0000285	0,000088	0,0000000	0,0000028
0	0	6529	3	1	0,0003556	0,000323	0,0000000	0,0000102
0	0	6530	3	1	0,0127534	0,019684	0,0000000	0,0006242
0	0	6531	3	1	0,1499913	0,704333	0,0000000	0,0223343
0	0	6532	3	1	0,0041414	0,016880	0,0000000	0,0005353
0	0	6535	3	1	0,0522811	0,091040	0,0000000	0,0028868
0	0	6536	3	1	0,0000117	0,000015	0,0000000	0,0000005
0	0	6537	3	1	0,0138094	0,031125	0,0000000	0,0009870
0	0	6538	3	1	0,0034000	0,009657	0,0000000	0,0003062
0	0	6539	3	1	0,0006511	0,000496	0,0000000	0,0000157
0	0	6540	3	1	0,0001320	0,000120	0,0000000	0,0000038
0	0	6541	3	1	0,0000093	0,000017	0,0000000	0,0000005
0	0	6542	3	1	0,0000285	0,000088	0,0000000	0,0000028
0	0	6544	3	1	0,0003556	0,000323	0,0000000	0,0000102
0	0	6551	3	1	0,0002889	0,000262	0,0000000	0,0000083
0	0	6552	3	1	0,0011111	0,000960	0,0000000	0,0000304
Итого:					**0,436558822222222**	**3,147422631424**	**0**	**0,099804116927448**

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)

0	0	6501	3	1	0,0084097	0,041416	0,0000000	0,0013133
0	0	6502	3	1	0,0003571	0,000448	0,0000000	0,0000142
0	0	6503	3	1	0,0000019	0,000002	0,0000000	7,7149163E-08
0	0	6504	3	1	0,0022440	0,006133	0,0000000	0,0001945
0	0	6505	3	1	0,0000108	0,000010	0,0000000	0,0000003
0	0	6506	3	1	0,0024375	0,007014	0,0000000	0,0002224
0	0	6507	3	1	0,0001058	0,000081	0,0000000	0,0000026
0	0	6508	3	1	0,0000215	0,000019	0,0000000	0,0000006
0	0	6509	3	1	0,0000108	0,000010	0,0000000	0,0000003
0	0	6510	3	1	0,0000076	0,000010	0,0000000	0,0000003
0	0	6513	3	1	0,0000867	0,000131	0,0000000	0,0000042
0	0	6515	3	1	0,0086470	0,284674	0,0000000	0,0090270
0	0	6517	3	1	0,0000115	0,000017	0,0000000	0,0000005
0	0	6519	3	1	0,0000123	0,000136	0,0000000	0,0000043
0	0	6520	3	1	0,0067857	0,022763	0,0000000	0,0007218
0	0	6521	3	1	0,0000019	0,000002	0,0000000	7,7149163E-08
0	0	6522	3	1	0,0022440	0,005058	0,0000000	0,0001604
0	0	6523	3	1	0,0005128	0,001079	0,0000000	0,0000342
0	0	6524	3	1	0,0001058	0,000081	0,0000000	0,0000026
0	0	6525	3	1	0,0000215	0,000019	0,0000000	0,0000006
0	0	6526	3	1	0,0000015	0,000003	0,0000000	8,7260274E-08
0	0	6529	3	1	0,0000578	0,000052	0,0000000	0,0000017
0	0	6530	3	1	0,0020744	0,003196	0,0000000	0,0001013
0	0	6531	3	1	0,0243743	0,114492	0,0000000	0,0036305
0	0	6532	3	1	0,0006730	0,002754	0,0000000	0,0000873
0	0	6535	3	1	0,0084957	0,014794	0,0000000	0,0004691
0	0	6536	3	1	0,0000019	0,000002	0,0000000	7,7149163E-08
0	0	6537	3	1	0,0022440	0,005058	0,0000000	0,0001604
0	0	6538	3	1	0,0005525	0,001569	0,0000000	0,0000498
0	0	6539	3	1	0,0001058	0,000081	0,0000000	0,0000026
0	0	6540	3	1	0,0000215	0,000019	0,0000000	0,0000006
0	0	6541	3	1	0,0000015	0,000003	0,0000000	8,7260274E-08
0	0	6544	3	1	0,0000578	0,000052	0,0000000	0,0000017
0	0	6551	3	1	0,0000469	0,000043	0,0000000	0,0000014
0	0	6552	3	1	0,0001806	0,000156	0,0000000	0,0000049
Итого:					**0,0709250361111111**	**0,5113766526064**	**0**	**0,0162156472795028**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0118965	0,046993	0,0000000	0,0014901
0	0	6502	3	1	0,0005624	0,000538	0,0000000	0,0000171
0	0	6504	3	1	0,0035924	0,007441	0,0000000	0,0002360
0	0	6506	3	1	0,0018750	0,004817	0,0000000	0,0001528
0	0	6507	3	1	0,0003711	0,000235	0,0000000	0,0000074
0	0	6515	3	1	0,0075030	0,245807	0,0000000	0,0077945
0	0	6519	3	1	0,0000056	0,000056	0,0000000	0,0000018
0	0	6520	3	1	0,0096417	0,025508	0,0000000	0,0008089
0	0	6522	3	1	0,0035924	0,006178	0,0000000	0,0001959
0	0	6523	3	1	0,0003625	0,000717	0,0000000	0,0000227
0	0	6524	3	1	0,0003711	0,000235	0,0000000	0,0000074
0	0	6530	3	1	0,0010299	0,001588	0,0000000	0,0000504
0	0	6531	3	1	0,0208275	0,097494	0,0000000	0,0030915
0	0	6532	3	1	0,0002612	0,001079	0,0000000	0,0000342
0	0	6535	3	1	0,0123468	0,016586	0,0000000	0,0005259
0	0	6537	3	1	0,0035924	0,006178	0,0000000	0,0001959
0	0	6538	3	1	0,0003875	0,001044	0,0000000	0,0000331
0	0	6539	3	1	0,0003711	0,000235	0,0000000	0,0000074
0	0	6551	3	1	0,0000375	0,000030	0,0000000	0,0000009
0	0	6552	3	1	0,0000556	0,000050	0,0000000	0,0000016
Итого:					**0,0786832515277778**	**0,462807853504**	**0**	**0,0146755407630644**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0055557	0,028157	0,0000000	0,0008928
0	0	6502	3	1	0,0002550	0,000318	0,0000000	0,0000101
0	0	6503	3	1	0,0000050	0,000007	0,0000000	0,0000002
0	0	6504	3	1	0,0016125	0,004192	0,0000000	0,0001329
0	0	6505	3	1	0,0000225	0,000019	0,0000000	0,0000006
0	0	6506	3	1	0,0036375	0,009406	0,0000000	0,0002983
0	0	6507	3	1	0,0001241	0,000107	0,0000000	0,0000034
0	0	6508	3	1	0,0000272	0,000024	0,0000000	0,0000008
0	0	6509	3	1	0,0000225	0,000019	0,0000000	0,0000006
0	0	6510	3	1	0,0000154	0,000018	0,0000000	0,0000006
0	0	6513	3	1	0,0001425	0,000204	0,0000000	0,0000065
0	0	6515	3	1	0,0054220	0,179789	0,0000000	0,0057011
0	0	6519	3	1	0,0000132	0,000142	0,0000000	0,0000045
0	0	6520	3	1	0,0044472	0,015231	0,0000000	0,0004830
0	0	6521	3	1	0,0000050	0,000007	0,0000000	0,0000002
0	0	6522	3	1	0,0016125	0,003425	0,0000000	0,0001086
0	0	6523	3	1	0,0006863	0,001392	0,0000000	0,0000441
0	0	6524	3	1	0,0001241	0,000107	0,0000000	0,0000034
0	0	6525	3	1	0,0000272	0,000024	0,0000000	0,0000008
0	0	6526	3	1	0,0000031	0,000005	0,0000000	0,0000002
0	0	6529	3	1	0,0000950	0,000082	0,0000000	0,0000026
0	0	6530	3	1	0,0026543	0,004184	0,0000000	0,0001327
0	0	6531	3	1	0,0153745	0,071827	0,0000000	0,0022776
0	0	6532	3	1	0,0009566	0,003898	0,0000000	0,0001236
0	0	6535	3	1	0,0056666	0,009866	0,0000000	0,0003128
0	0	6536	3	1	0,0000050	0,000007	0,0000000	0,0000002
0	0	6537	3	1	0,0016125	0,003425	0,0000000	0,0001086
0	0	6538	3	1	0,0007400	0,002018	0,0000000	0,0000640
0	0	6539	3	1	0,0001241	0,000107	0,0000000	0,0000034
0	0	6540	3	1	0,0000272	0,000024	0,0000000	0,0000008
0	0	6541	3	1	0,0000031	0,000005	0,0000000	0,0000002
0	0	6544	3	1	0,0000950	0,000082	0,0000000	0,0000026
0	0	6551	3	1	0,0000613	0,000053	0,0000000	0,0000017
0	0	6552	3	1	0,0001569	0,000156	0,0000000	0,0000049
Итого:					**0,0513322041666666**	**0,3383282846914**	**0**	**0,0107283195297882**

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,2379099	0,872489	0,0000000	0,0276664
0	0	6502	3	1	0,0182635	0,015037	0,0000000	0,0004768
0	0	6503	3	1	0,0011867	0,001336	0,0000000	0,0000424
0	0	6504	3	1	0,1037938	0,184875	0,0000000	0,0058624
0	0	6505	3	1	0,0035000	0,003028	0,0000000	0,0000960
0	0	6506	3	1	0,0348750	0,091129	0,0000000	0,0028897
0	0	6507	3	1	0,0046000	0,003501	0,0000000	0,0001110
0	0	6508	3	1	0,0070538	0,006088	0,0000000	0,0001931
0	0	6509	3	1	0,0035000	0,003028	0,0000000	0,0000960
0	0	6510	3	1	0,0024750	0,003004	0,0000000	0,0000953
0	0	6511	3	1	0,0002320	0,000777	0,0000000	0,0000246
0	0	6513	3	1	0,0279750	0,040237	0,0000000	0,0012759
0	0	6515	3	1	0,0444180	1,452812	0,0000000	0,0460684
0	0	6517	3	1	0,0007860	0,001131	0,0000000	0,0000359
0	0	6519	3	1	0,0001370	0,001460	0,0000000	0,0000463
0	0	6520	3	1	0,1885508	0,418230	0,0000000	0,0132620
0	0	6521	3	1	0,0011867	0,001336	0,0000000	0,0000424
0	0	6522	3	1	0,1037938	0,144879	0,0000000	0,0045941
0	0	6523	3	1	0,0064625	0,013695	0,0000000	0,0004343
0	0	6524	3	1	0,0046000	0,003501	0,0000000	0,0001110
0	0	6525	3	1	0,0070538	0,006088	0,0000000	0,0001931
0	0	6526	3	1	0,0004950	0,000858	0,0000000	0,0000272
0	0	6527	3	1	0,0002320	0,000777	0,0000000	0,0000246
0	0	6529	3	1	0,0186500	0,016095	0,0000000	0,0005104
0	0	6530	3	1	0,0310278	0,041241	0,0000000	0,0013077
0	0	6531	3	1	0,1254010	0,588167	0,0000000	0,0186507
0	0	6532	3	1	0,0083278	0,033939	0,0000000	0,0010762
0	0	6535	3	1	0,2572403	0,275937	0,0000000	0,0087499
0	0	6536	3	1	0,0011867	0,001336	0,0000000	0,0000424
0	0	6537	3	1	0,1037938	0,144879	0,0000000	0,0045941
0	0	6538	3	1	0,0069000	0,019938	0,0000000	0,0006322
0	0	6539	3	1	0,0046000	0,003501	0,0000000	0,0001110
0	0	6540	3	1	0,0070538	0,006088	0,0000000	0,0001931
0	0	6541	3	1	0,0004950	0,000858	0,0000000	0,0000272
0	0	6542	3	1	0,0002320	0,000777	0,0000000	0,0000246
0	0	6544	3	1	0,0186500	0,016095	0,0000000	0,0005104
0	0	6551	3	1	0,0005375	0,000469	0,0000000	0,0000149
0	0	6552	3	1	0,0041667	0,004275	0,0000000	0,0001356
Итого:					**1,39134265444444**	**4,422893969895**	**0**	**0,140249047751617**

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6511	3	1	0,0000180	0,000046	0,0000000	0,0000015
0	0	6517	3	1	0,0000443	0,000064	0,0000000	0,0000020
0	0	6527	3	1	0,0000180	0,000046	0,0000000	0,0000015
0	0	6533	3	1	0,0003315	0,000239	0,0000000	0,0000076
0	0	6542	3	1	0,0000180	0,000046	0,0000000	0,0000015
Итого:					**0,0004298**	**0,000441**	**0**	**1,39840182648402E-005**

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6511	3	1	0,0000531	0,000192	0,0000000	0,0000061
0	0	6517	3	1	0,0001950	0,000281	0,0000000	0,0000089
0	0	6527	3	1	0,0000531	0,000192	0,0000000	0,0000061
0	0	6533	3	1	0,0000907	0,000066	0,0000000	0,0000021
0	0	6542	3	1	0,0000531	0,000192	0,0000000	0,0000061
Итого:					**0,000445**	**0,000923**	**0**	**2,92681380010147E-005**

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0603433	0,236500	0,0000000	0,0074994
0	0	6528	3	1	0,0603433	0,236500	0,0000000	0,0074994
0	0	6543	3	1	0,0603433	0,236500	0,0000000	0,0074994
Итого:					**0,1810299**	**0,7095**	**0**	**0,022498097412481**

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0645833	0,482036	0,0000000	0,0152853
0	0	6528	3	1	0,0645833	0,482036	0,0000000	0,0152853
0	0	6543	3	1	0,0645833	0,482036	0,0000000	0,0152853
Итого:					**0,1937499**	**1,446108**	**0**	**0,0458557838660578**

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0208333	0,141999	0,0000000	0,0045028
0	0	6528	3	1	0,0208333	0,141999	0,0000000	0,0045028
0	0	6543	3	1	0,0208333	0,141999	0,0000000	0,0045028
Итого:					**0,0624999**	**0,425997**	**0**	**0,0135082762557078**

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0375473	0,168359	0,0000000	0,0053386
0	0	6528	3	1	0,0375473	0,168359	0,0000000	0,0053386
0	0	6543	3	1	0,0375473	0,168359	0,0000000	0,0053386
Итого:					**0,1126419**	**0,505077**	**0**	**0,0160158866057839**

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0225000	0,067510	0,0000000	0,0021407
0	0	6528	3	1	0,0225000	0,067510	0,0000000	0,0021407
0	0	6543	3	1	0,0225000	0,067510	0,0000000	0,0021407
Итого:					**0,0675**	**0,20253**	**0**	**0,00642218417047184**

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0520833	0,173008	0,0000000	0,0054860
0	0	6528	3	1	0,0520833	0,173008	0,0000000	0,0054860
0	0	6543	3	1	0,0520833	0,173008	0,0000000	0,0054860
Итого:					**0,1562499**	**0,519024**	**0**	**0,0164581430745814**

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0270833	0,187029	0,0000000	0,0059307
0	0	6528	3	1	0,0270833	0,187029	0,0000000	0,0059307
0	0	6543	3	1	0,0270833	0,187029	0,0000000	0,0059307
Итого:					**0,0812499**	**0,561087**	**0**	**0,0177919520547945**

Вещество: 1411
Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0108261	0,018654	0,0000000	0,0005915
0	0	6528	3	1	0,0108261	0,018654	0,0000000	0,0005915
0	0	6543	3	1	0,0108261	0,018654	0,0000000	0,0005915
Итого:					**0,0324783**	**0,055962**	**0**	**0,00177454337899543**

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0149444	0,046922	0,0000000	0,0014879
0	0	6502	3	1	0,0032222	0,002558	0,0000000	0,0000811
0	0	6503	3	1	0,0000887	0,000114	0,0000000	0,0000036
0	0	6504	3	1	0,0090000	0,013451	0,0000000	0,0004265
0	0	6505	3	1	0,0006250	0,000497	0,0000000	0,0000157
0	0	6508	3	1	0,0008663	0,000749	0,0000000	0,0000238
0	0	6509	3	1	0,0006250	0,000497	0,0000000	0,0000157
0	0	6510	3	1	0,0004500	0,000496	0,0000000	0,0000157
0	0	6513	3	1	0,0051750	0,007448	0,0000000	0,0002362
0	0	6520	3	1	0,0107222	0,020771	0,0000000	0,0006586
0	0	6521	3	1	0,0000887	0,000114	0,0000000	0,0000036
0	0	6522	3	1	0,0090000	0,008379	0,0000000	0,0002657
0	0	6525	3	1	0,0008663	0,000749	0,0000000	0,0000238
0	0	6526	3	1	0,0000900	0,000142	0,0000000	0,0000045
0	0	6529	3	1	0,0034500	0,002979	0,0000000	0,0000945
0	0	6535	3	1	0,0159444	0,014862	0,0000000	0,0004713
0	0	6536	3	1	0,0000887	0,000114	0,0000000	0,0000036
0	0	6537	3	1	0,0090000	0,008379	0,0000000	0,0002657
0	0	6540	3	1	0,0008663	0,000749	0,0000000	0,0000238
0	0	6541	3	1	0,0000900	0,000142	0,0000000	0,0000045
0	0	6544	3	1	0,0034500	0,002979	0,0000000	0,0000945
Итого:					**0,0886531249999999**	**0,133091196**	**0**	**0,00422029414003044**

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0204323	0,084155	0,0000000	0,0026686
0	0	6502	3	1	0,0009922	0,000962	0,0000000	0,0000305
0	0	6504	3	1	0,0068397	0,014328	0,0000000	0,0004543
0	0	6506	3	1	0,0048750	0,013758	0,0000000	0,0004363
0	0	6507	3	1	0,0007550	0,000540	0,0000000	0,0000171
0	0	6515	3	1	0,0127610	0,415117	0,0000000	0,0131633
0	0	6519	3	1	0,0000194	0,000212	0,0000000	0,0000067
0	0	6520	3	1	0,0164853	0,044465	0,0000000	0,0014100
0	0	6522	3	1	0,0068397	0,011826	0,0000000	0,0003750
0	0	6523	3	1	0,0010250	0,002114	0,0000000	0,0000670
0	0	6524	3	1	0,0007550	0,000540	0,0000000	0,0000171
0	0	6530	3	1	0,0083371	0,009944	0,0000000	0,0003153
0	0	6531	3	1	0,0356399	0,166776	0,0000000	0,0052884
0	0	6532	3	1	0,0032738	0,013270	0,0000000	0,0004208
0	0	6535	3	1	0,0214328	0,028935	0,0000000	0,0009175
0	0	6537	3	1	0,0068397	0,011826	0,0000000	0,0003750
0	0	6538	3	1	0,0011000	0,003080	0,0000000	0,0000977

0	0	6539	3	1	0,0007550	0,000540	0,0000000	0,0000171
0	0	6551	3	1	0,0001000	0,000091	0,0000000	0,0000029
0	0	6552	3	1	0,0005556	0,000608	0,0000000	0,0000193
Итого:					**0,149813423472222**	**0,823088535174**	**0**	**0,026099966234589**

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0326563	0,042588	0,0000000	0,0013505
0	0	6528	3	1	0,0326563	0,042588	0,0000000	0,0013505
0	0	6543	3	1	0,0326563	0,042588	0,0000000	0,0013505
Итого:					**0,0979689**	**0,127764**	**0**	**0,0040513698630137**

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6508	3	1	0,0200321	0,150000	0,0000000	0,0047565
0	0	6514	3	1	0,2777778	0,500000	0,0000000	0,0158549
0	0	6518	3	1	0,0284000	0,027000	0,0000000	0,0008562
0	0	6525	3	1	0,0200321	0,150000	0,0000000	0,0047565
0	0	6540	3	1	0,0200321	0,150000	0,0000000	0,0047565
Итого:					**0,3662741**	**0,977**	**0**	**0,030980466768138**

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0270417	0,002536	0,0000000	0,0000804
0	0	6516	3	1	0,0036400	0,019024	0,0000000	0,0006032
0	0	6528	3	1	0,0270417	0,002536	0,0000000	0,0000804
0	0	6543	3	1	0,0270417	0,002536	0,0000000	0,0000804
Итого:					**0,0847651**	**0,026632**	**0**	**0,000844495180111618**

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6511	3	1	0,0000237	0,000082	0,0000000	0,0000026
0	0	6517	3	1	0,0000830	0,000119	0,0000000	0,0000038
0	0	6527	3	1	0,0000237	0,000082	0,0000000	0,0000026
0	0	6533	3	1	0,0000907	0,000066	0,0000000	0,0000021
0	0	6534	3	1	0,0090667	0,001728	0,0000000	0,0000548
0	0	6542	3	1	0,0000237	0,000082	0,0000000	0,0000026
0	0	6546	5	1	0,1019200	0,047040	0,0000000	0,0014916
0	0	6549	5	1	0,0029415	0,013081	0,0000000	0,0004148
0	0	6550	5	1	0,0029415	0,013081	0,0000000	0,0004148
Итого:					**0,1171145**	**0,075361**	**0**	**0,00238968163368848**

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6545	5	1	0,0067947	0,003136	0,0000000	0,0000994
0	0	6548	5	1	0,0068019	0,030250	0,0000000	0,0009592
Итого:					**0,0135966**	**0,033386**	**0**	**0,00105866311516996**

Выбросы источников 5, 11 типов

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
0	0	6545	1	5	пересыпка щебня			
						2909	1,50	0,0048533
							2,00	0,0058240
							2,50	0,0058240
							3,00	0,0058240
							3,50	0,0058240
							4,00	0,0058240
							4,50	0,0058240
							5,00	0,0067947
0	0	6546	1	5	пересыпка ПГС			
						2908	1,50	0,0728000
							2,00	0,0873600
							2,50	0,0873600
							3,00	0,0873600
							3,50	0,0873600
							4,00	0,0873600
							4,50	0,0873600
							5,00	0,1019200
0	0	6548	1	5	хранение щебня			
						2909	1,50	0,0001865
							2,00	0,0004405
							2,50	0,0008579
							3,00	0,0014790
							3,50	0,0023439
							4,00	0,0034927
							4,50	0,0049654
							5,00	0,0068019
0	0	6549	1	5	хранение ПГС			
						2908	1,50	0,0000247
							2,00	0,0000774
							2,50	0,0001877
							3,00	0,0003871
							3,50	0,0007138
							4,00	0,0012129
							4,50	0,0019360
							5,00	0,0029415

0	0	6550	1	5	хранение ЩПС			
						2908	1,50	0,0000247
							2,00	0,0000774
							2,50	0,0001877
							3,00	0,0003871
							3,50	0,0007138
							4,00	0,0012129
							4,50	0,0019360
							5,00	0,0029415

Расчет проводился по веществам

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	-	-	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись;	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	-	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Да	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5	-	-	-	-	Нет	Нет
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7	-	-	-	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35	-	-	-	-	Нет	Нет
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон	ПДК м/р	0,04	-	-	-	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,15	-	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,031
0330	Сера диоксид	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,900	0,500	1,000	0,600	0,400	0,300
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,000E-07

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-1187,60	698,90	5118,70	698,90	3596,80	285,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	308,00	330,20	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., СТ Дубрава-2
2	2909,30	41,70	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск, ул.Фрунзе, д.77А
3	3155,30	-270,10	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск, ул.Фрунзе,д.64
4	2363,40	-221,90	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск,ул.маршала Еременко, 58
5	3879,20	-39,70	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск,ул.Полоцкая, д.15
6	3310,00	1233,60	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск, сад.тов. Черничный сад
7	3011,90	1336,10	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск,сад.тов.Полет-2
8	1100,80	1228,00	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск,сад.тов. Башмачок
9	-155,20	1001,90	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., д.Сторожище

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0123
Железа оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

9	-155,20	1001,90	2,00	-	2,536E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	4,336E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	4,744E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	6,745E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	1,169E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	4,131E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	6,353E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	4,511E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	4,721E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	2,49E-03	2,486E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	1,45E-03	1,453E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	1,08E-03	1,081E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	1,06E-03	1,061E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	9,63E-04	9,630E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	9,53E-04	9,528E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	4,33E-04	4,330E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	4,11E-04	4,108E-07	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	2,81E-04	2,813E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,55	0,055	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	0,48	0,048	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	0,46	0,046	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	0,46	0,046	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	0,46	0,046	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	0,46	0,046	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	0,44	0,044	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	0,44	0,044	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	0,43	0,043	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	1,513E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	2,314E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	2,592E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	3,806E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	8,754E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	3,703E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	4,903E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	4,122E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	3,690E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,02	7,570E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	8,42E-03	4,212E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	7,65E-03	3,827E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	7,06E-03	3,530E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	6,58E-03	3,291E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	6,38E-03	3,188E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	5,55E-03	2,775E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	4,68E-03	2,341E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	3,08E-03	1,541E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	0,21	0,627	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	0,21	0,623	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	0,21	0,622	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	0,21	0,622	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	0,21	0,621	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	0,21	0,620	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	0,21	0,620	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	0,21	0,618	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	0,21	0,618	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

2	2909,30	41,70	2,00	3,09E-04	4,327E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	1,91E-04	2,670E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	1,46E-04	2,039E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	1,41E-04	1,969E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	1,28E-04	1,789E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	1,08E-04	1,517E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	3,96E-05	5,538E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	3,78E-05	5,287E-07	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	2,61E-05	3,651E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	6,161E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	1,059E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	1,174E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	1,692E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	2,451E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	9,520E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	1,306E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	9,194E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	1,055E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	3,859E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	6,065E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	8,008E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	7,844E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	5,345E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	8,398E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	1,663E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	2,613E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	3,450E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	7,534E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	8,510E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	5,237E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	4,950E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	4,512E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	3,379E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	2,534E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	3,982E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	5,258E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	7,983E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	7,545E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	6,878E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	5,151E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

9	-155,20	1001,90	2,00	-	1,293E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	2,032E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	2,683E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	5,860E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	6,620E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	4,073E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	3,850E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	3,510E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	2,628E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	3,118E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	4,899E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	6,469E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	9,821E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	9,282E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	8,462E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	6,337E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	2,173E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	3,414E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	4,508E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	9,845E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	6,844E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	6,468E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	5,897E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	4,416E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1411
Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	4,984E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	7,832E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	1,034E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	2,259E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	2,551E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	1,570E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	1,484E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	1,353E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	1,013E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	8,864E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	1,211E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	1,857E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	3,087E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	3,782E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	2,356E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	1,923E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	2,165E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	1,475E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	2,789E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	4,228E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	4,973E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	6,810E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	5,799E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	7,564E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	6,489E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	5,987E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	1,345E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	2,113E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	2,791E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	6,094E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	6,884E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	4,236E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	4,004E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	3,650E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	2,733E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

9	-155,20	1001,90	2,00	-	8,369E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	2,14E-03	3,211E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	2,05E-03	3,074E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	1,34E-03	2,010E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	1,29E-03	1,928E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	1,25E-03	1,875E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	1,15E-03	1,724E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	1,00E-03	1,506E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	8,77E-04	1,316E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	5,66E-04	8,483E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	2,711E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	4,332E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	6,432E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	7,540E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	6,225E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	3,973E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	3,889E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	3,524E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	2,821E-04	-	-	-	-	-	-	4

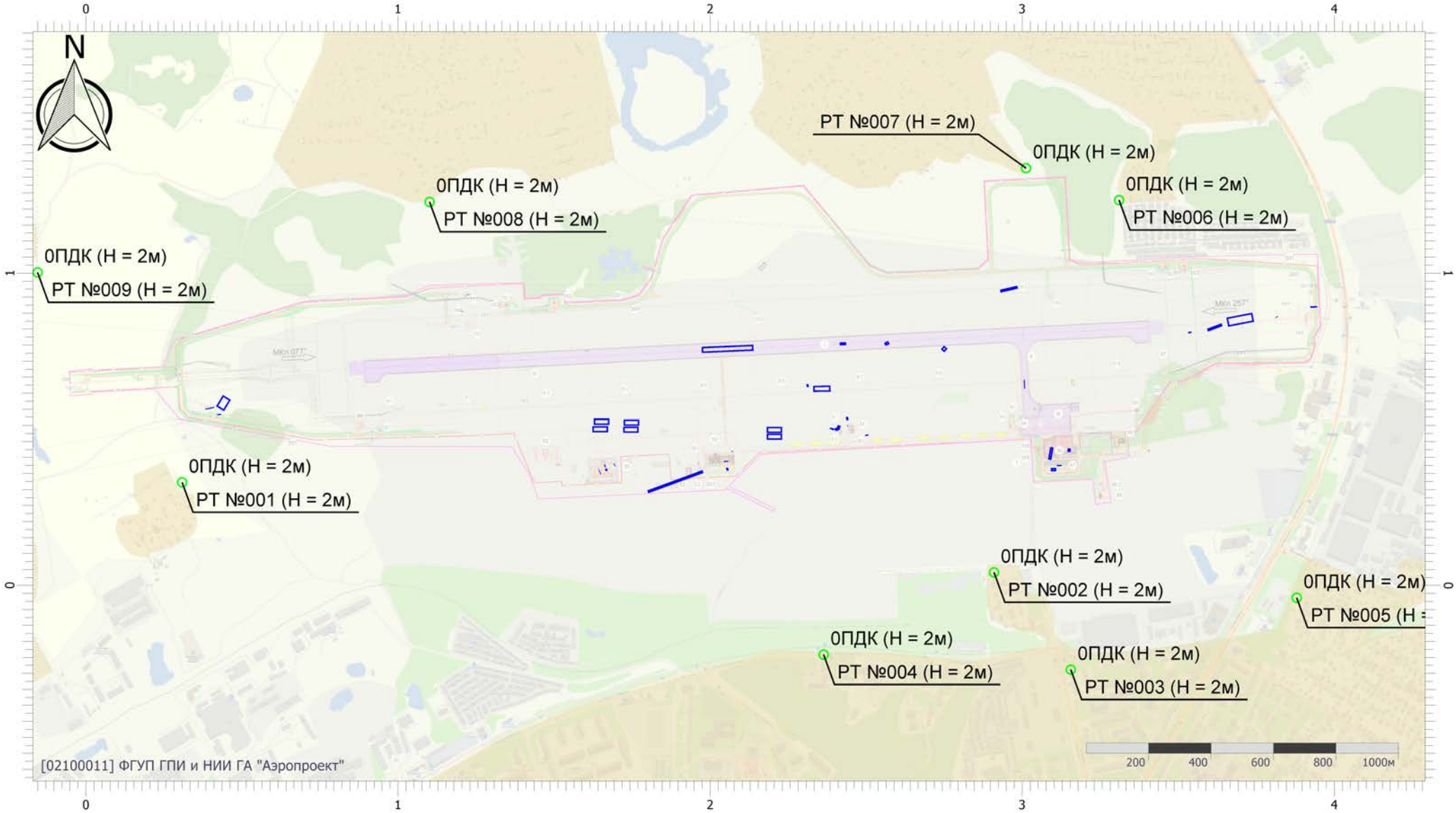
Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	6,424E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	1,095E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	1,685E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	1,498E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	1,180E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	7,856E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	7,703E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	6,956E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	5,392E-05	-	-	-	-	-	-	4

ПРИЛОЖЕНИЕ И.1.4

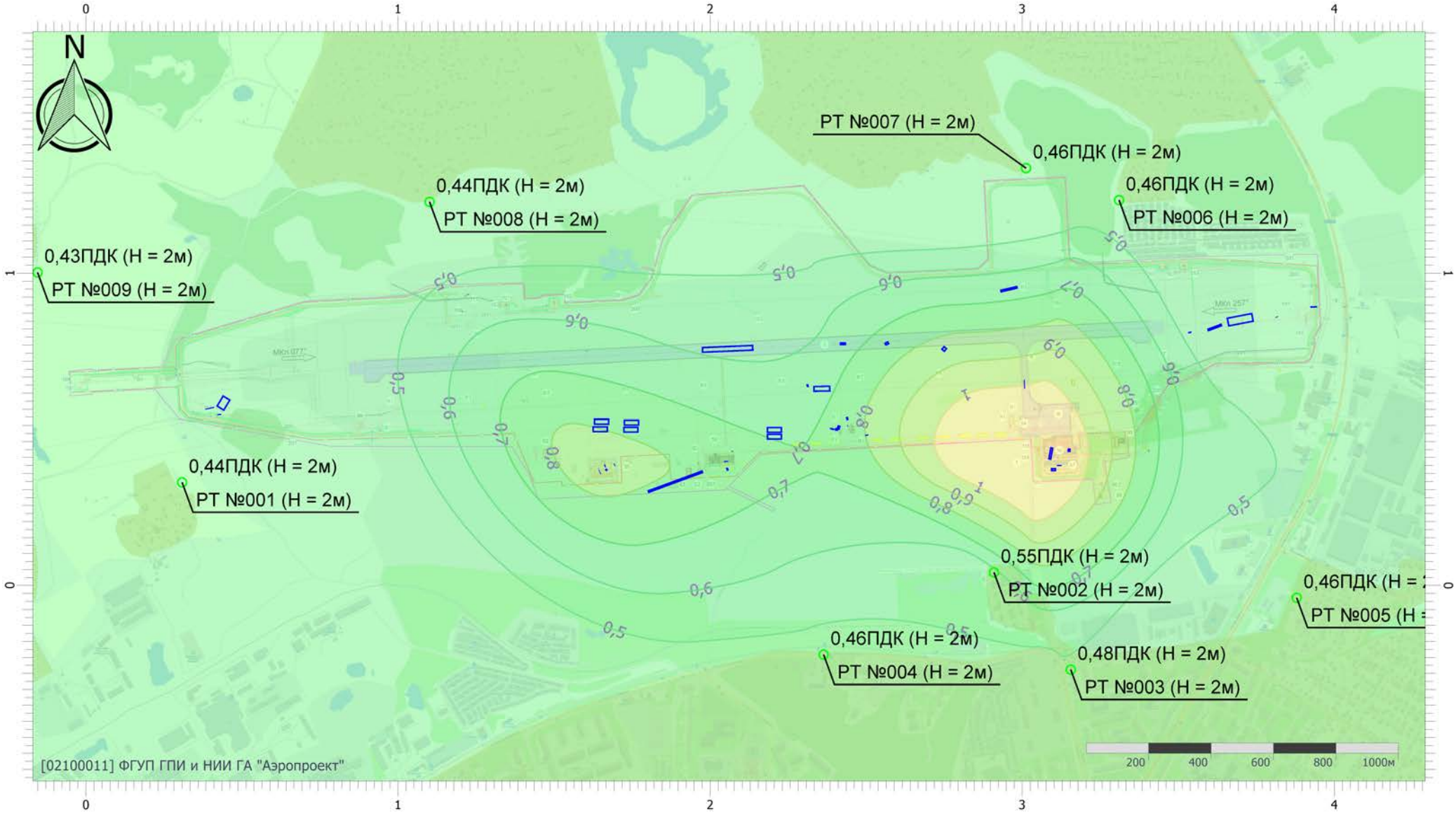
Карты-схемы с полями рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации (**среднесуточные)**

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:51 - 28.04.2026 15:51]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



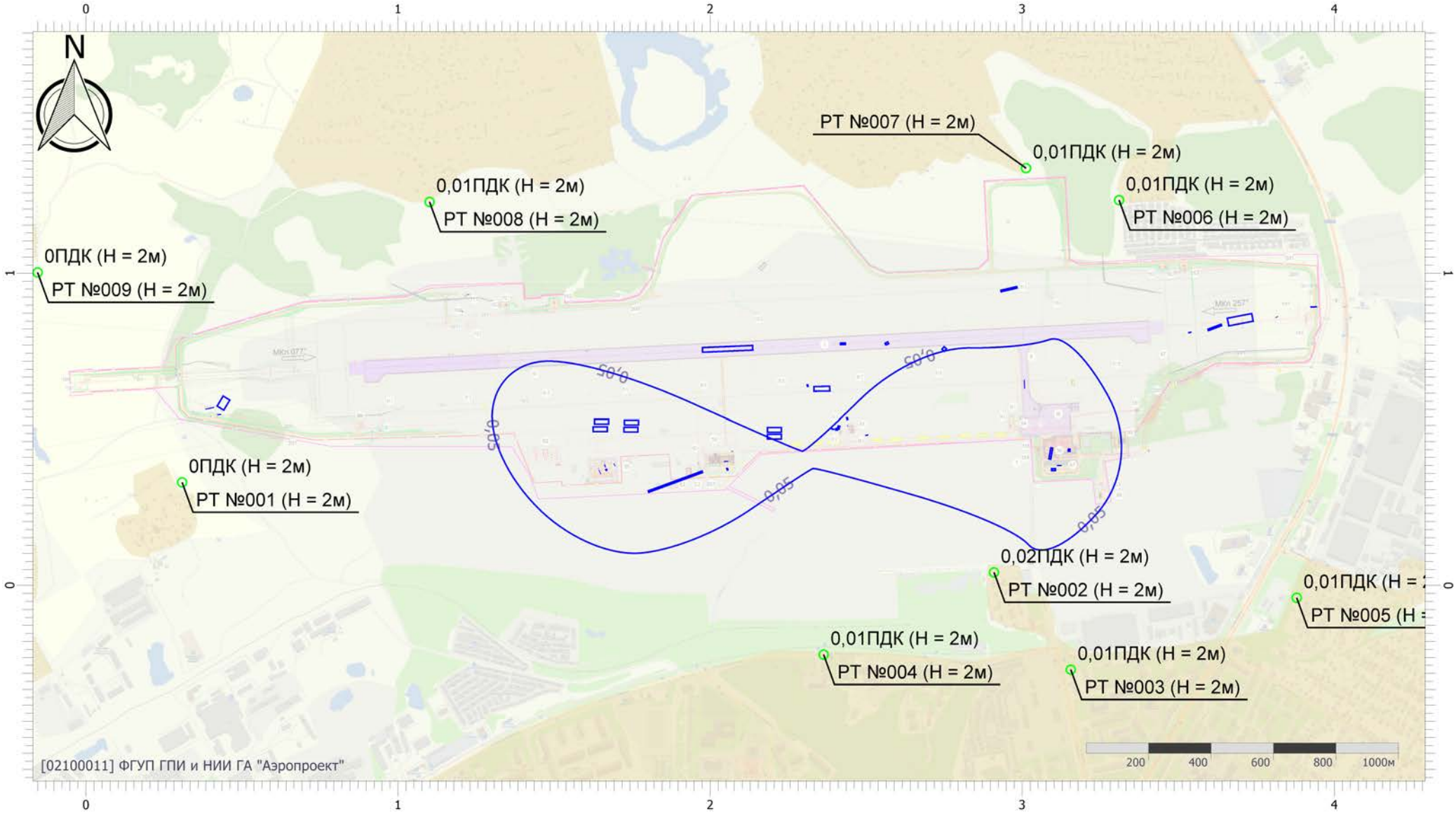
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:51 - 28.04.2026 15:51]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



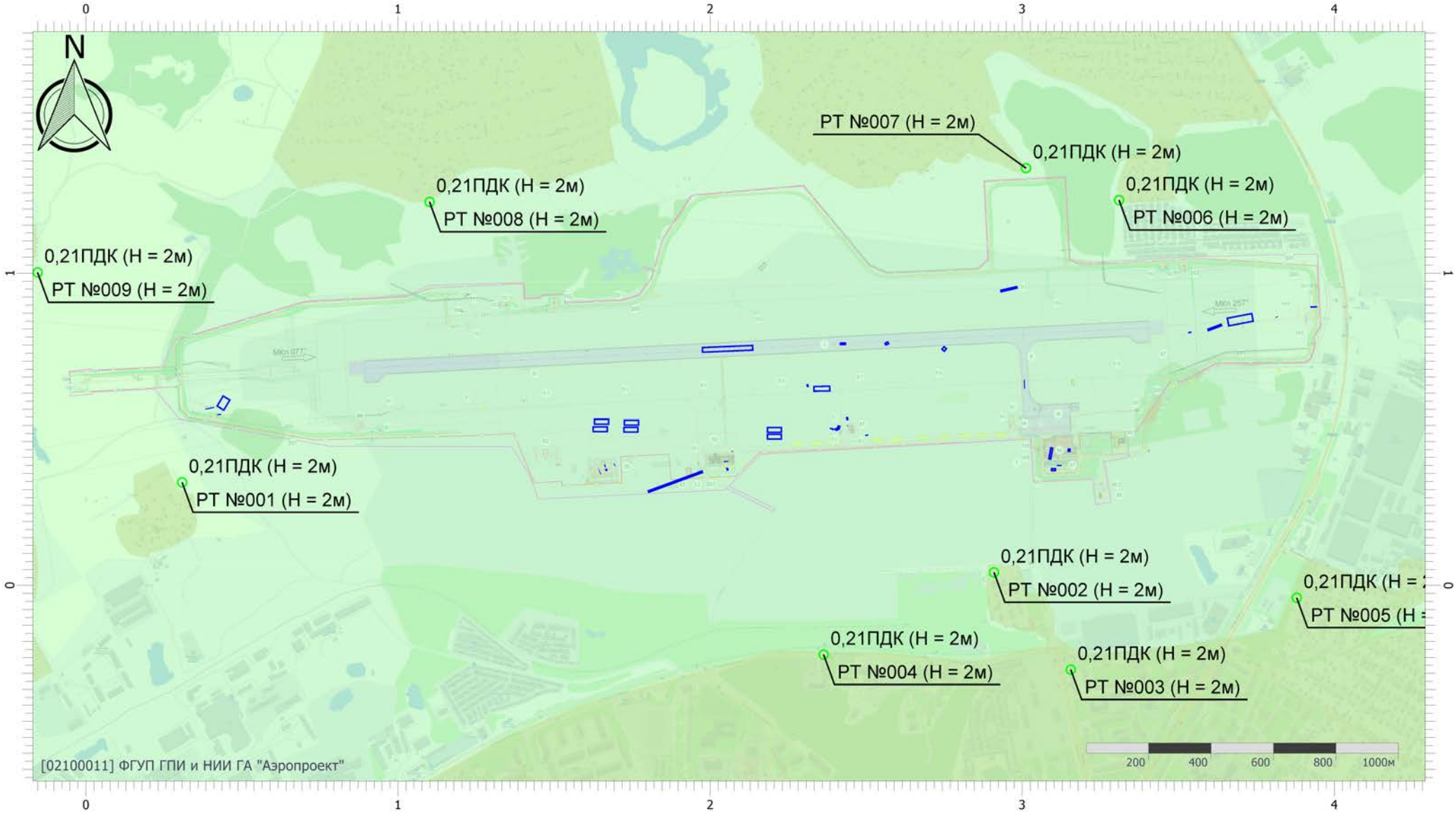
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:51 - 28.04.2026 15:51]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



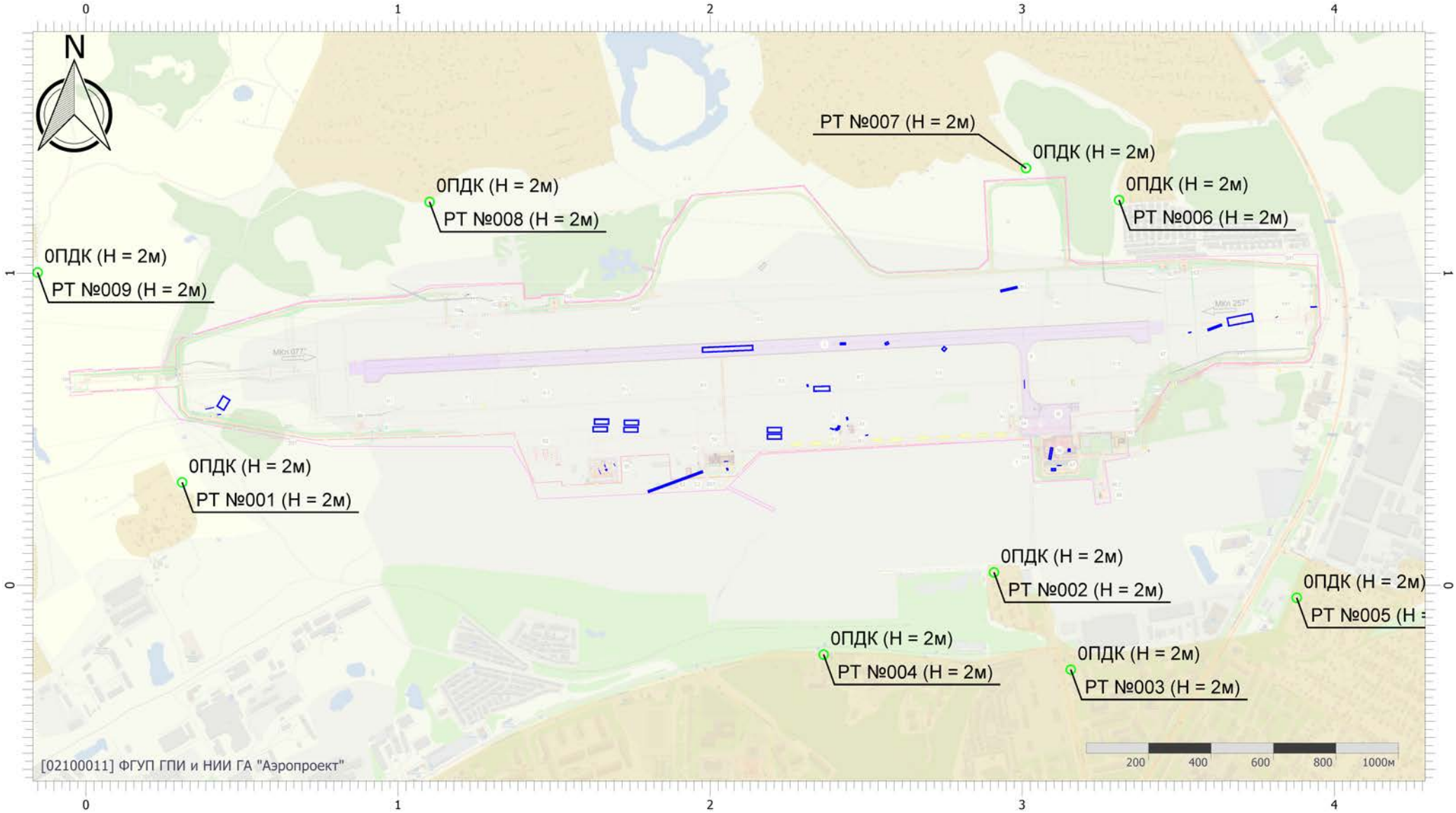
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:51 - 28.04.2026 15:51]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



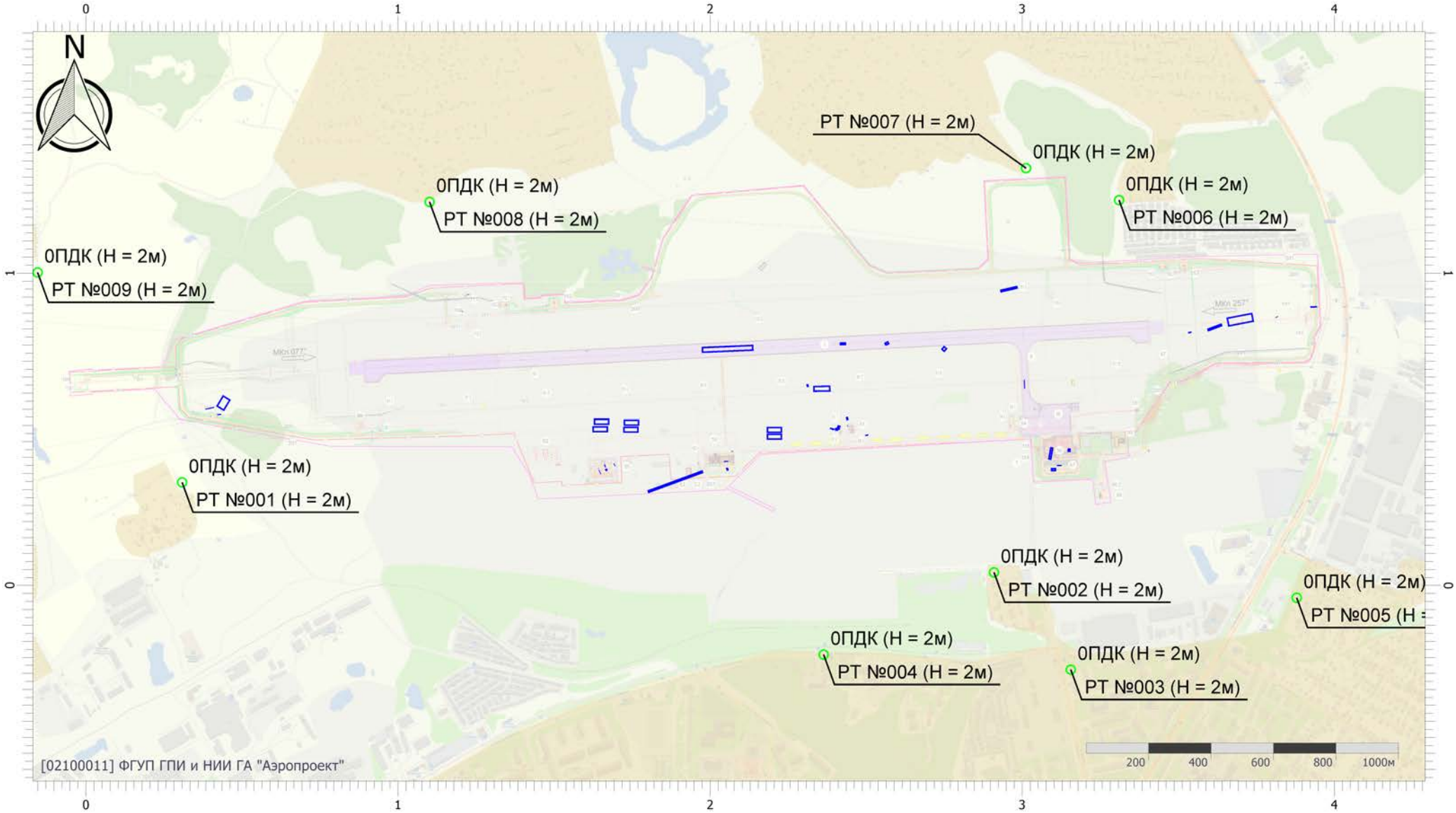
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:51 - 28.04.2026 15:51]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



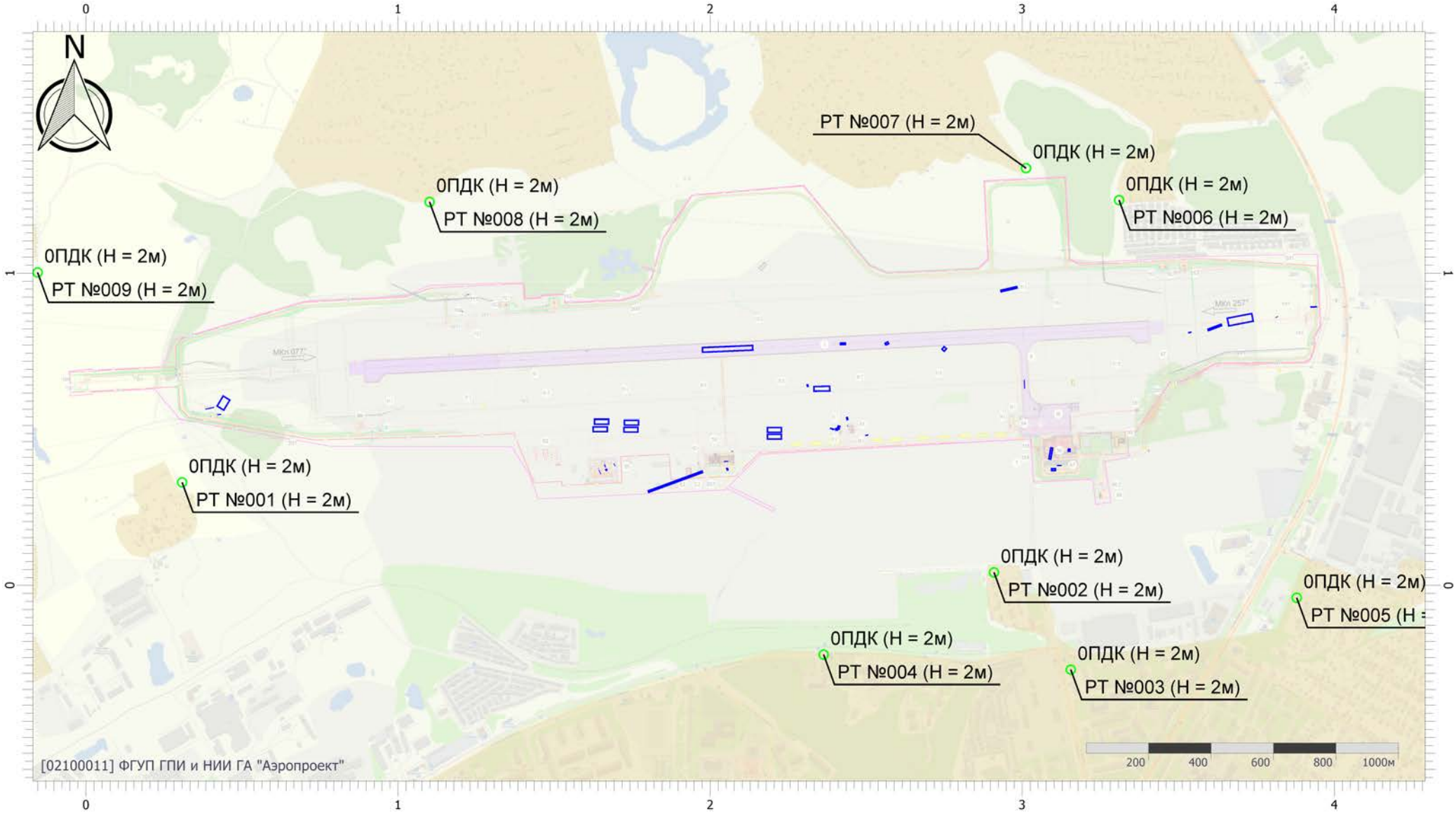
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:51 - 28.04.2026 15:51]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:51 - 28.04.2026 15:51]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

ПРИЛОЖЕНИЕ И.1.5

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации с учетом фона (**среднегодовые)**

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02100011

Предприятие: 6, аэродром Смоленск (Северный) (период строительств
Город: 1, Смоленск
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»
Расчет завершен успешно. Рассчитано 25 веществ. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с! ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен!

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№607/25, 17.02.2025. ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект" - Данные по гг. Смоленск и Ярцево, 02-10-0011 - 25.02.25

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. реп.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
6501	+	1	3	этап 1.1. : дорожно-строительная техника	5	0,00			-	1	2138,70 760,40	1972,90 753,40	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0517522	0,254867	1	0,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0084097	0,041416	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0118965	0,046993	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0055557	0,028157	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2379099	0,872489	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0149444	0,046922	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0204323	0,084155	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	этап 1.1: асфальтоукладчик на гусеничном ходу	2	0,00			-	1	2435,39 773,63	2414,61 772,87	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021976	0,002757	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003571	0,000448	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005624	0,000538	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002550	0,000318	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0182635	0,015037	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,002558	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009922	0,000962	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	3	этап 1.1: машина кольцевого алмазного сверления	2	0,00			-	1	3007,39 628,85	3006,11 658,05	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000117	0,000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0011867	0,001336	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000114	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	+	1	3	Этап1.1 погрузчики	5	0,00			-	1	1977,00 365,00	1800,00 300,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0138094	0,037741	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022440	0,006133	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0035924	0,007441	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0016125	0,004192	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1037938	0,184875	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0090000	0,013451	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068397	0,014328	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	+	1	3	Этап 1.1.Маркировочная машина ДЭ-18	5	0,00			-	1	2754,80 762,50	2744,60 750,40	15,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000060	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0035000	0,003028	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000497	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6506	+	4	3	Этап 1.1 Техника на базе автотранспорта	5	0,00			-	1	3739,90 858,30	3656,70 842,30	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0150000	0,043163	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024375	0,007014	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018750	0,004817	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0036375	0,009406	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0348750	0,091129	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048750	0,013758	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6507	+	2	3	Этап 1.1. передвижная компрессорная станция	1,5	0,00			-	1	2057,80 397,80	2044,10 397,10	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006511	0,000496	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000081	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000235	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000107	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046000	0,003501	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000540	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6508	+	3	3	Этап 1.1 Заливщик швов	5	0,00			-	1	1608,60 750,50	1600,10 750,50	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001320	0,000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000215	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0070538	0,006088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008663	0,000749	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0200321	0,150000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6509	+	3	3	Этап 1.1.нарезчик швов	1	0,00			-	1	1867,40 712,30	1864,80 711,90	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000060	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000019	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,003028	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000497	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6510	+	2	3	Этап 1.1. трамбовки бензиновые	1	0,00			-	1	1973,70 424,10	1970,40 423,20	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000467	0,000059	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000076	0,000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000154	0,000018	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024750	0,003004	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004500	0,000496	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6511	+	2	3	Этап 1.1 сварочные работы	5	0,00			-	1	2071,90 430,70	2070,00 429,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0002168	0,000635	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000182	0,000054	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000285	0,000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002320	0,000777	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000180	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000531	0,000192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000237	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6512	+	5	3	Этап 1.1.окрасочные работы	1,5	0,00			-	1	2058,30 373,70	2051,60 371,60	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0603433	0,236500	1	8,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0645833	0,482036	1	3,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0208333	0,141999	1	5,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0375473	0,168359	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0225000	0,067510	1	0,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0520833	0,173008	1	14,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; [illegible])	0,0270833	0,187029	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон	0,0108261	0,018654	1	7,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0326563	0,042588	1	0,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0270417	0,002536	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6513	+	1	3	Этап 1.1. Автобусы	5	0,00			-	1	3814,80 859,48	3815,70 857,92	11,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005333	0,000806	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000867	0,000131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001425	0,000204	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0279750	0,040237	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0051750	0,007448	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6514	+	1	3	Этап1.1 укладка асфальта	2	0,00			-	1	2568,40 769,20	2563,40 779,20	15,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,2777778	0,500000	1	7,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6515	+	1	3	этап1.1. ОС: работа строительной техники	5	0,00			-	1	1694,30 387,10	1692,10 386,10	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532400	1,752354	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086470	0,284674	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0075030	0,245807	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0054220	0,179789	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444180	1,452812	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0127610	0,415117	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6516	+	1	3	этап1.1. ОС: Земляные работы	2	0,00			-	1	1664,70 367,90	1669,70 372,90	8,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2902	Взвешенные вещества	0,0036400	0,019024	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6517	+	1	3	этап1.1. ОС: сварочные работы	5	0,00			-	1	1642,60 374,10	1641,60 374,60	7,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0008250	0,001119	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000603	0,000085	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000710	0,000102	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007860	0,001131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000443	0,000064	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0344	Фториды плохо растворимые				0,0001950	0,000281	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0000830	0,000119	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6518	+	1	3	этап1.1. ОС: укладка асфальта	2	0,00			-	1	1647,60	1645,60	15,00
											364,10	363,10	

Код в-ва	Наименование веществ	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0284000	0,027000	1	0,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6519	+	1	3	этап1.1. ОС: проезд автотранспорта	5	0,00			-	1	1661,50	1664,50	10,00
											382,50	383,50	

Код в-ва	Наименование веществ	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000760	0,000833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000123	0,000136	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000056	0,000056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000132	0,000142	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001370	0,001460	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000194	0,000212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6520		5	3	этап 1.2. 6520: дорожно-строительная техника	5	0,00			-	1	2385,65	2329,75	20,00
											629,39	628,81	

Код в-ва	Наименование веществ	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0417581	0,140078	1	0,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0067857	0,022763	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0096417	0,025508	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0044472	0,015231	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1885508	0,418230	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0107222	0,020771	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0164853	0,044465	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6521		1	3	этап 1.2: машина кольцевого алмазного сверления	2	0,00			-	1	410,90	382,40	3,00
											569,70	563,20	

Код в-ва	Наименование веществ	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000117	0,000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011867	0,001336	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000114	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6522		6	3	Этап 1.2 погрузчики	5	0,00			-	1	2929,29	2985,11	10,00
											941,72	954,68	

Код в-ва	Наименование веществ	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0138094	0,031125	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022440	0,005058	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0035924	0,006178	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0016125	0,003425	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1037938	0,144879	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0090000	0,008379	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068397	0,011826	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6523		7	3	Этап 1.2 Техника на базе автотранспорта	0	0,00			-	1	429,50	451,40	30,00
											564,90	601,40	

Код в-ва	Наименование веществ	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031556	0,006643	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005128	0,001079	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003625	0,000717	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0006863	0,001392	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0064625	0,013695	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010250	0,002114	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6524		1	3	Этап 1.2. передвижная компрессорная станция	1,5	0,00			-	1	433,70	420,00	3,00
											546,70	546,00	

Код в-ва	Наименование веществ	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006511	0,000496	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000081	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000235	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000107	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046000	0,003501	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000540	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6525		1	3	Этап 1.2 Заливщик швов	5	0,00			-	1	1228,50	1220,00	1,00
											931,00	931,00	

Код в-ва	Наименование веществ	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001320	0,000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000215	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0070538	0,006088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008663	0,000749	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0200321	0,150000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6526		8	3	Этап.1.2.трамбовки бензиновые	1	0,00			-	1	1274,10	1275,10	2,00
											903,30	902,30	

Код в-ва	Наименование веществ	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000858	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000142	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6527		1	3	Этап 1.2 сварочные работы	5	0,00			-	1	1206,30	1204,40	5,00
											877,40	875,70	

Код в-ва	Наименование веществ	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0002168	0,000635	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000182	0,000054	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000285	0,000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002320	0,000777	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000180	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0344	Фториды плохо растворимые			0,0000531	0,000192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0000237	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6528		1	3	Этап 1.2.окрасочные работы	1,5	0,00			-	1	2315,40 640,00	2308,70 637,90	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0603433	0,236500	1	8,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0645833	0,482036	1	3,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0208333	0,141999	1	5,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0375473	0,168359	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0225000	0,067510	1	0,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0520833	0,173008	1	14,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; [illegible])	0,0270833	0,187029	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон	0,0108261	0,018654	1	7,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0326563	0,042588	1	0,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0270417	0,002536	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6529		9	3	Этап 1.2Автобусы	5	0,00			-	1	3536,00 811,90	3537,00 806,90	11,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003556	0,000323	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000578	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000950	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0186500	0,016095	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034500	0,002979	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6530	+	1	3	Этап 1.3: АВК: проезд грузового транспорта	5	0,00			-	1	3640,00 834,31	3593,20 816,69	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0127534	0,019684	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0020744	0,003196	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010299	0,001588	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0026543	0,004184	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0310278	0,041241	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0083371	0,009944	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6531	+	1	3	Этап1.3: АВК: работа дорожно-строительной техники	5	0,00			-	1	3087,76 402,69	3094,64 443,11	11,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1499913	0,704333	1	2,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0243743	0,114492	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0208275	0,097494	1	0,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0153745	0,071827	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1254010	0,588167	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0356399	0,166776	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6532	+	1	3	Этап 1.3: АВК: работа автокранов	5	0,00			-	1	3149,40 427,40	3150,40 439,40	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0041414	0,016880	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006730	0,002754	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002612	0,001079	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0009566	0,003898	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0083278	0,033939	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032738	0,013270	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6533	+	1	3	Этап 1.3: АВК: сварочные работы	5	0,00			-	1	3118,10 382,20	3118,10 386,20	15,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0005089	0,000367	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001598	0,000116	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0003315	0,000239	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000907	0,000066	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000907	0,000066	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6534	+	1	3	Этап.1.3: АВК: разработка грунта	2	0,00			-	1	3091,30 371,00	3108,30 371,00	12,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0090667	0,001728	1	0,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6535	+	10	3	этап 1.4. 6535: дорожно-строительная техника	5	0,00			-	1	2400,00 500,00	2410,00 501,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0522811	0,091040	1	0,88	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0084957	0,014794	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0123468	0,016586	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0056666	0,009866	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2572403	0,275937	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0159444	0,014862	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0214328	0,028935	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6536	+	1	3	этап 1.4: машина кольцевого алмазного сверления	2	0,00			-	1	2410,00 501,00	2408,00 503,00	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000117	0,000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0011867	0,001336	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000114	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6537	+	11	3	Этап1.4 погрузчики	5	0,00			-	1	2410,00 499,00	2413,00 513,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0138094	0,031125	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022440	0,005058	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0035924	0,006178	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0016125	0,003425	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1037938	0,144879	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0090000	0,008379	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0068397	0,011826	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6538	+	12	3	Этап 1.4 Техника на базе автотранспорта	5	0,00			-	1	2389,00 505,00	2388,00 500,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0034000	0,009657	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005525	0,001569	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003875	0,001044	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0007400	0,002018	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0069000	0,019938	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011000	0,003080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6539	+	1	3	Этап 1.4. передвижная компрессорная станция	1,5	0,00			-	1	2405,00 502,00	2404,00 502,00	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006511	0,000496	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000081	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000235	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000107	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0046000	0,003501	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000540	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6540	+	1	3	Этап 1.4 Заливщик швов	1,5	0,00			-	1	2399,00 500,00	2390,00 500,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001320	0,000120	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000215	0,000019	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000024	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0070538	0,006088	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008663	0,000749	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0200321	0,150000	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6541	+	13	3	Этап 1.4.трамбовки бензиновые	1,5	0,00			-	1	2426,20 500,60	2425,20 501,60	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004950	0,000858	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000142	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6542	+	1	3	Этап 1.4 сварочные работы	5	0,00			-	1	2441,40 512,10	2439,50 510,40	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0002168	0,000635	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000182	0,000054	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000285	0,000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0002320	0,000777	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000180	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000531	0,000192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000237	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6543	+	1	3	Этап 1.4.окрасочные работы	1,5	0,00			-	1	2442,20 535,20	2435,50 533,10	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0603433	0,236500	1	8,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0645833	0,482036	1	3,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0208333	0,141999	1	5,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0375473	0,168359	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0225000	0,067510	1	0,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0520833	0,173008	1	14,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0270833	0,187029	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон	0,0108261	0,018654	1	7,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0326563	0,042588	1	0,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0270417	0,002536	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6544	+	14	3	Этап 1.4 Автобусы	5	0,00			-	1	2501,17 483,69	2502,03 479,31	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003556	0,000323	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000578	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000950	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0186500	0,016095	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034500	0,002979	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6545	+	1	5	пересыпка щебня	2	0,00			-	1	1627,00 524,10	1677,00 524,10	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0067947	0,003136	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6546	+	1	5	пересыпка ПГС	2	0,00			-	1	1722,70 521,20	1772,70 521,20	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1019200	0,047040	1	9,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6548	+	1	5	хранение щебня	2	0,00			-	1	1622,60 500,70	1672,60 500,70	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0068019	0,030250	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6549	+	1	5	хранение ПГС	2	0,00			-	1	1721,10 499,30	1771,10 499,30	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0029415	0,013081	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6550	+	1	5	хранение ЩПС	2	0,00			-	1	2180,70 476,60	2230,70 476,60	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0029415	0,013081	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6551	+	1	3	ассенизаторская машина	5	0,00			-	1	3513,80 800,30	3514,80 801,30	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002889	0,000262	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000613	0,000053	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0005375	0,000469	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6552	+	1	3	мойка колес	5	0,00			-	1	3922,85 890,69	3944,50 891,70	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011111	0,000960	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001806	0,000156	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000050	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001569	0,000156	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0041667	0,004275	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005556	0,000608	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0123
Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6511	3	1	0,0002168	0,000635	0,0000000	0,0000201
0	0	6517	3	1	0,0008250	0,001119	0,0000000	0,0000355
0	0	6527	3	1	0,0002168	0,000635	0,0000000	0,0000201
0	0	6533	3	1	0,0005089	0,000367	0,0000000	0,0000116
0	0	6542	3	1	0,0002168	0,000635	0,0000000	0,0000201
Итого:					**0,0019843**	**0,003391**	**0**	**0,000107527904616946**

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6511	3	1	0,0000182	0,000054	0,0000000	0,0000017
0	0	6517	3	1	0,0000603	0,000085	0,0000000	0,0000027
0	0	6527	3	1	0,0000182	0,000054	0,0000000	0,0000017
0	0	6533	3	1	0,0001598	0,000116	0,0000000	0,0000037
0	0	6542	3	1	0,0000182	0,000054	0,0000000	0,0000017
Итого:					**0,0002747**	**0,000363**	**0**	**1,15106544901065E-005**

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0517522	0,254867	0,0000000	0,0080818
0	0	6502	3	1	0,0021976	0,002757	0,0000000	0,0000874
0	0	6503	3	1	0,0000117	0,000015	0,0000000	0,0000005
0	0	6504	3	1	0,0138094	0,037741	0,0000000	0,0011968
0	0	6505	3	1	0,0000667	0,000060	0,0000000	0,0000019
0	0	6506	3	1	0,0150000	0,043163	0,0000000	0,0013687
0	0	6507	3	1	0,0006511	0,000496	0,0000000	0,0000157
0	0	6508	3	1	0,0001320	0,000120	0,0000000	0,0000038
0	0	6509	3	1	0,0000667	0,000060	0,0000000	0,0000019
0	0	6510	3	1	0,0000467	0,000059	0,0000000	0,0000019
0	0	6511	3	1	0,0000285	0,000088	0,0000000	0,0000028
0	0	6513	3	1	0,0005333	0,000806	0,0000000	0,0000256
0	0	6515	3	1	0,0532400	1,752354	0,0000000	0,0555668
0	0	6517	3	1	0,0000710	0,000102	0,0000000	0,0000032
0	0	6519	3	1	0,0000760	0,000833	0,0000000	0,0000264
0	0	6520	3	1	0,0417581	0,140078	0,0000000	0,0044418
0	0	6521	3	1	0,0000117	0,000015	0,0000000	0,0000005
0	0	6522	3	1	0,0138094	0,031125	0,0000000	0,0009870
0	0	6523	3	1	0,0031556	0,006643	0,0000000	0,0002106
0	0	6524	3	1	0,0006511	0,000496	0,0000000	0,0000157
0	0	6525	3	1	0,0001320	0,000120	0,0000000	0,0000038
0	0	6526	3	1	0,0000093	0,000017	0,0000000	0,0000005
0	0	6527	3	1	0,0000285	0,000088	0,0000000	0,0000028
0	0	6529	3	1	0,0003556	0,000323	0,0000000	0,0000102
0	0	6530	3	1	0,0127534	0,019684	0,0000000	0,0006242
0	0	6531	3	1	0,1499913	0,704333	0,0000000	0,0223343
0	0	6532	3	1	0,0041414	0,016880	0,0000000	0,0005353
0	0	6535	3	1	0,0522811	0,091040	0,0000000	0,0028868
0	0	6536	3	1	0,0000117	0,000015	0,0000000	0,0000005
0	0	6537	3	1	0,0138094	0,031125	0,0000000	0,0009870
0	0	6538	3	1	0,0034000	0,009657	0,0000000	0,0003062
0	0	6539	3	1	0,0006511	0,000496	0,0000000	0,0000157
0	0	6540	3	1	0,0001320	0,000120	0,0000000	0,0000038
0	0	6541	3	1	0,0000093	0,000017	0,0000000	0,0000005
0	0	6542	3	1	0,0000285	0,000088	0,0000000	0,0000028
0	0	6544	3	1	0,0003556	0,000323	0,0000000	0,0000102
0	0	6551	3	1	0,0002889	0,000262	0,0000000	0,0000083

0	0	6552	3	1	0,0011111	0,000960	0,0000000	0,0000304
Итого:					**0,436558822222222**	**3,147422631424**	**0**	**0,099804116927448**

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0084097	0,041416	0,0000000	0,0013133
0	0	6502	3	1	0,0003571	0,000448	0,0000000	0,0000142
0	0	6503	3	1	0,0000019	0,000002	0,0000000	7,7149163E-08
0	0	6504	3	1	0,0022440	0,006133	0,0000000	0,0001945
0	0	6505	3	1	0,0000108	0,000010	0,0000000	0,0000003
0	0	6506	3	1	0,0024375	0,007014	0,0000000	0,0002224
0	0	6507	3	1	0,0001058	0,000081	0,0000000	0,0000026
0	0	6508	3	1	0,0000215	0,000019	0,0000000	0,0000006
0	0	6509	3	1	0,0000108	0,000010	0,0000000	0,0000003
0	0	6510	3	1	0,0000076	0,000010	0,0000000	0,0000003
0	0	6513	3	1	0,0000867	0,000131	0,0000000	0,0000042
0	0	6515	3	1	0,0086470	0,284674	0,0000000	0,0090270
0	0	6517	3	1	0,0000115	0,000017	0,0000000	0,0000005
0	0	6519	3	1	0,0000123	0,000136	0,0000000	0,0000043
0	0	6520	3	1	0,0067857	0,022763	0,0000000	0,0007218
0	0	6521	3	1	0,0000019	0,000002	0,0000000	7,7149163E-08
0	0	6522	3	1	0,0022440	0,005058	0,0000000	0,0001604
0	0	6523	3	1	0,0005128	0,001079	0,0000000	0,0000342
0	0	6524	3	1	0,0001058	0,000081	0,0000000	0,0000026
0	0	6525	3	1	0,0000215	0,000019	0,0000000	0,0000006
0	0	6526	3	1	0,0000015	0,000003	0,0000000	8,7260274E-08
0	0	6529	3	1	0,0000578	0,000052	0,0000000	0,0000017
0	0	6530	3	1	0,0020744	0,003196	0,0000000	0,0001013
0	0	6531	3	1	0,0243743	0,114492	0,0000000	0,0036305
0	0	6532	3	1	0,0006730	0,002754	0,0000000	0,0000873
0	0	6535	3	1	0,0084957	0,014794	0,0000000	0,0004691
0	0	6536	3	1	0,0000019	0,000002	0,0000000	7,7149163E-08
0	0	6537	3	1	0,0022440	0,005058	0,0000000	0,0001604
0	0	6538	3	1	0,0005525	0,001569	0,0000000	0,0000498
0	0	6539	3	1	0,0001058	0,000081	0,0000000	0,0000026
0	0	6540	3	1	0,0000215	0,000019	0,0000000	0,0000006
0	0	6541	3	1	0,0000015	0,000003	0,0000000	8,7260274E-08
0	0	6544	3	1	0,0000578	0,000052	0,0000000	0,0000017
0	0	6551	3	1	0,0000469	0,000043	0,0000000	0,0000014
0	0	6552	3	1	0,0001806	0,000156	0,0000000	0,0000049
Итого:					**0,0709250361111111**	**0,5113766526064**	**0**	**0,0162156472795028**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0118965	0,046993	0,0000000	0,0014901
0	0	6502	3	1	0,0005624	0,000538	0,0000000	0,0000171
0	0	6504	3	1	0,0035924	0,007441	0,0000000	0,0002360
0	0	6506	3	1	0,0018750	0,004817	0,0000000	0,0001528
0	0	6507	3	1	0,0003711	0,000235	0,0000000	0,0000074
0	0	6515	3	1	0,0075030	0,245807	0,0000000	0,0077945
0	0	6519	3	1	0,0000056	0,000056	0,0000000	0,0000018
0	0	6520	3	1	0,0096417	0,025508	0,0000000	0,0008089
0	0	6522	3	1	0,0035924	0,006178	0,0000000	0,0001959
0	0	6523	3	1	0,0003625	0,000717	0,0000000	0,0000227
0	0	6524	3	1	0,0003711	0,000235	0,0000000	0,0000074
0	0	6530	3	1	0,0010299	0,001588	0,0000000	0,0000504
0	0	6531	3	1	0,0208275	0,097494	0,0000000	0,0030915
0	0	6532	3	1	0,0002612	0,001079	0,0000000	0,0000342
0	0	6535	3	1	0,0123468	0,016586	0,0000000	0,0005259
0	0	6537	3	1	0,0035924	0,006178	0,0000000	0,0001959
0	0	6538	3	1	0,0003875	0,001044	0,0000000	0,0000331
0	0	6539	3	1	0,0003711	0,000235	0,0000000	0,0000074
0	0	6551	3	1	0,0000375	0,000030	0,0000000	0,0000009
0	0	6552	3	1	0,0000556	0,000050	0,0000000	0,0000016
Итого:					**0,0786832515277778**	**0,462807853504**	**0**	**0,0146755407630644**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0055557	0,028157	0,0000000	0,0008928
0	0	6502	3	1	0,0002550	0,000318	0,0000000	0,0000101
0	0	6503	3	1	0,0000050	0,000007	0,0000000	0,0000002
0	0	6504	3	1	0,0016125	0,004192	0,0000000	0,0001329
0	0	6505	3	1	0,0000225	0,000019	0,0000000	0,0000006
0	0	6506	3	1	0,0036375	0,009406	0,0000000	0,0002983
0	0	6507	3	1	0,0001241	0,000107	0,0000000	0,0000034
0	0	6508	3	1	0,0000272	0,000024	0,0000000	0,0000008
0	0	6509	3	1	0,0000225	0,000019	0,0000000	0,0000006
0	0	6510	3	1	0,0000154	0,000018	0,0000000	0,0000006
0	0	6513	3	1	0,0001425	0,000204	0,0000000	0,0000065
0	0	6515	3	1	0,0054220	0,179789	0,0000000	0,0057011
0	0	6519	3	1	0,0000132	0,000142	0,0000000	0,0000045
0	0	6520	3	1	0,0044472	0,015231	0,0000000	0,0004830
0	0	6521	3	1	0,0000050	0,000007	0,0000000	0,0000002
0	0	6522	3	1	0,0016125	0,003425	0,0000000	0,0001086
0	0	6523	3	1	0,0006863	0,001392	0,0000000	0,0000441
0	0	6524	3	1	0,0001241	0,000107	0,0000000	0,0000034
0	0	6525	3	1	0,0000272	0,000024	0,0000000	0,0000008
0	0	6526	3	1	0,0000031	0,000005	0,0000000	0,0000002
0	0	6529	3	1	0,0000950	0,000082	0,0000000	0,0000026
0	0	6530	3	1	0,0026543	0,004184	0,0000000	0,0001327
0	0	6531	3	1	0,0153745	0,071827	0,0000000	0,0022776
0	0	6532	3	1	0,0009566	0,003898	0,0000000	0,0001236
0	0	6535	3	1	0,0056666	0,009866	0,0000000	0,0003128
0	0	6536	3	1	0,0000050	0,000007	0,0000000	0,0000002

0	0	6537	3	1	0,0016125	0,003425	0,0000000	0,0001086
0	0	6538	3	1	0,0007400	0,002018	0,0000000	0,0000640
0	0	6539	3	1	0,0001241	0,000107	0,0000000	0,0000034
0	0	6540	3	1	0,0000272	0,000024	0,0000000	0,0000008
0	0	6541	3	1	0,0000031	0,000005	0,0000000	0,0000002
0	0	6544	3	1	0,0000950	0,000082	0,0000000	0,0000026
0	0	6551	3	1	0,0000613	0,000053	0,0000000	0,0000017
0	0	6552	3	1	0,0001569	0,000156	0,0000000	0,0000049
Итого:					**0,0513322041666666**	**0,3383282846914**	**0**	**0,0107283195297882**

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,2379099	0,872489	0,0000000	0,0276664
0	0	6502	3	1	0,0182635	0,015037	0,0000000	0,0004768
0	0	6503	3	1	0,0011867	0,001336	0,0000000	0,0000424
0	0	6504	3	1	0,1037938	0,184875	0,0000000	0,0058624
0	0	6505	3	1	0,0035000	0,003028	0,0000000	0,0000960
0	0	6506	3	1	0,0348750	0,091129	0,0000000	0,0028897
0	0	6507	3	1	0,0046000	0,003501	0,0000000	0,0001110
0	0	6508	3	1	0,0070538	0,006088	0,0000000	0,0001931
0	0	6509	3	1	0,0035000	0,003028	0,0000000	0,0000960
0	0	6510	3	1	0,0024750	0,003004	0,0000000	0,0000953
0	0	6511	3	1	0,0002320	0,000777	0,0000000	0,0000246
0	0	6513	3	1	0,0279750	0,040237	0,0000000	0,0012759
0	0	6515	3	1	0,0444180	1,452812	0,0000000	0,0460684
0	0	6517	3	1	0,0007860	0,001131	0,0000000	0,0000359
0	0	6519	3	1	0,0001370	0,001460	0,0000000	0,0000463
0	0	6520	3	1	0,1885508	0,418230	0,0000000	0,0132620
0	0	6521	3	1	0,0011867	0,001336	0,0000000	0,0000424
0	0	6522	3	1	0,1037938	0,144879	0,0000000	0,0045941
0	0	6523	3	1	0,0064625	0,013695	0,0000000	0,0004343
0	0	6524	3	1	0,0046000	0,003501	0,0000000	0,0001110
0	0	6525	3	1	0,0070538	0,006088	0,0000000	0,0001931
0	0	6526	3	1	0,0004950	0,000858	0,0000000	0,0000272
0	0	6527	3	1	0,0002320	0,000777	0,0000000	0,0000246
0	0	6529	3	1	0,0186500	0,016095	0,0000000	0,0005104
0	0	6530	3	1	0,0310278	0,041241	0,0000000	0,0013077
0	0	6531	3	1	0,1254010	0,588167	0,0000000	0,0186507
0	0	6532	3	1	0,0083278	0,033939	0,0000000	0,0010762
0	0	6535	3	1	0,2572403	0,275937	0,0000000	0,0087499
0	0	6536	3	1	0,0011867	0,001336	0,0000000	0,0000424
0	0	6537	3	1	0,1037938	0,144879	0,0000000	0,0045941
0	0	6538	3	1	0,0069000	0,019938	0,0000000	0,0006322
0	0	6539	3	1	0,0046000	0,003501	0,0000000	0,0001110
0	0	6540	3	1	0,0070538	0,006088	0,0000000	0,0001931
0	0	6541	3	1	0,0004950	0,000858	0,0000000	0,0000272
0	0	6542	3	1	0,0002320	0,000777	0,0000000	0,0000246
0	0	6544	3	1	0,0186500	0,016095	0,0000000	0,0005104
0	0	6551	3	1	0,0005375	0,000469	0,0000000	0,0000149
0	0	6552	3	1	0,0041667	0,004275	0,0000000	0,0001356
Итого:					**1,39134265444444**	**4,422893969895**	**0**	**0,140249047751617**

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6511	3	1	0,0000180	0,000046	0,0000000	0,0000015
0	0	6517	3	1	0,0000443	0,000064	0,0000000	0,0000020
0	0	6527	3	1	0,0000180	0,000046	0,0000000	0,0000015
0	0	6533	3	1	0,0003315	0,000239	0,0000000	0,0000076
0	0	6542	3	1	0,0000180	0,000046	0,0000000	0,0000015
Итого:					**0,0004298**	**0,000441**	**0**	**1,39840182648402E-005**

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6511	3	1	0,0000531	0,000192	0,0000000	0,0000061
0	0	6517	3	1	0,0001950	0,000281	0,0000000	0,0000089
0	0	6527	3	1	0,0000531	0,000192	0,0000000	0,0000061
0	0	6533	3	1	0,0000907	0,000066	0,0000000	0,0000021
0	0	6542	3	1	0,0000531	0,000192	0,0000000	0,0000061
Итого:					**0,000445**	**0,000923**	**0**	**2,92681380010147E-005**

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0603433	0,236500	0,0000000	0,0074994
0	0	6528	3	1	0,0603433	0,236500	0,0000000	0,0074994
0	0	6543	3	1	0,0603433	0,236500	0,0000000	0,0074994
Итого:					**0,1810299**	**0,7095**	**0**	**0,022498097412481**

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0645833	0,482036	0,0000000	0,0152853
0	0	6528	3	1	0,0645833	0,482036	0,0000000	0,0152853
0	0	6543	3	1	0,0645833	0,482036	0,0000000	0,0152853
Итого:					**0,1937499**	**1,446108**	**0**	**0,0458557838660578**

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0208333	0,141999	0,0000000	0,0045028
0	0	6528	3	1	0,0208333	0,141999	0,0000000	0,0045028
0	0	6543	3	1	0,0208333	0,141999	0,0000000	0,0045028
Итого:					**0,0624999**	**0,425997**	**0**	**0,0135082762557078**

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0375473	0,168359	0,0000000	0,0053386
0	0	6528	3	1	0,0375473	0,168359	0,0000000	0,0053386
0	0	6543	3	1	0,0375473	0,168359	0,0000000	0,0053386
Итого:					**0,1126419**	**0,505077**	**0**	**0,0160158866057839**

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0225000	0,067510	0,0000000	0,0021407
0	0	6528	3	1	0,0225000	0,067510	0,0000000	0,0021407
0	0	6543	3	1	0,0225000	0,067510	0,0000000	0,0021407
Итого:					**0,0675**	**0,20253**	**0**	**0,00642218417047184**

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0520833	0,173008	0,0000000	0,0054860
0	0	6528	3	1	0,0520833	0,173008	0,0000000	0,0054860
0	0	6543	3	1	0,0520833	0,173008	0,0000000	0,0054860
Итого:					**0,1562499**	**0,519024**	**0**	**0,0164581430745814**

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0270833	0,187029	0,0000000	0,0059307
0	0	6528	3	1	0,0270833	0,187029	0,0000000	0,0059307
0	0	6543	3	1	0,0270833	0,187029	0,0000000	0,0059307
Итого:					**0,0812499**	**0,561087**	**0**	**0,0177919520547945**

Вещество: 1411
Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0108261	0,018654	0,0000000	0,0005915
0	0	6528	3	1	0,0108261	0,018654	0,0000000	0,0005915
0	0	6543	3	1	0,0108261	0,018654	0,0000000	0,0005915
Итого:					**0,0324783**	**0,055962**	**0**	**0,00177454337899543**

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0149444	0,046922	0,0000000	0,0014879
0	0	6502	3	1	0,0032222	0,002558	0,0000000	0,0000811
0	0	6503	3	1	0,0000887	0,000114	0,0000000	0,0000036
0	0	6504	3	1	0,0090000	0,013451	0,0000000	0,0004265
0	0	6505	3	1	0,0006250	0,000497	0,0000000	0,0000157
0	0	6508	3	1	0,0008663	0,000749	0,0000000	0,0000238
0	0	6509	3	1	0,0006250	0,000497	0,0000000	0,0000157
0	0	6510	3	1	0,0004500	0,000496	0,0000000	0,0000157
0	0	6513	3	1	0,0051750	0,007448	0,0000000	0,0002362
0	0	6520	3	1	0,0107222	0,020771	0,0000000	0,0006586
0	0	6521	3	1	0,0000887	0,000114	0,0000000	0,0000036
0	0	6522	3	1	0,0090000	0,008379	0,0000000	0,0002657
0	0	6525	3	1	0,0008663	0,000749	0,0000000	0,0000238
0	0	6526	3	1	0,0000900	0,000142	0,0000000	0,0000045
0	0	6529	3	1	0,0034500	0,002979	0,0000000	0,0000945
0	0	6535	3	1	0,0159444	0,014862	0,0000000	0,0004713
0	0	6536	3	1	0,0000887	0,000114	0,0000000	0,0000036
0	0	6537	3	1	0,0090000	0,008379	0,0000000	0,0002657
0	0	6540	3	1	0,0008663	0,000749	0,0000000	0,0000238
0	0	6541	3	1	0,0000900	0,000142	0,0000000	0,0000045
0	0	6544	3	1	0,0034500	0,002979	0,0000000	0,0000945
Итого:					**0,0886531249999999**	**0,133091196**	**0**	**0,00422029414003044**

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0204323	0,084155	0,0000000	0,0026686
0	0	6502	3	1	0,0009922	0,000962	0,0000000	0,0000305
0	0	6504	3	1	0,0068397	0,014328	0,0000000	0,0004543
0	0	6506	3	1	0,0048750	0,013758	0,0000000	0,0004363
0	0	6507	3	1	0,0007550	0,000540	0,0000000	0,0000171
0	0	6515	3	1	0,0127610	0,415117	0,0000000	0,0131633
0	0	6519	3	1	0,0000194	0,000212	0,0000000	0,0000067
0	0	6520	3	1	0,0164853	0,044465	0,0000000	0,0014100
0	0	6522	3	1	0,0068397	0,011826	0,0000000	0,0003750
0	0	6523	3	1	0,0010250	0,002114	0,0000000	0,0000670
0	0	6524	3	1	0,0007550	0,000540	0,0000000	0,0000171

0	0	6530	3	1	0,0083371	0,009944	0,0000000	0,0003153
0	0	6531	3	1	0,0356399	0,166776	0,0000000	0,0052884
0	0	6532	3	1	0,0032738	0,013270	0,0000000	0,0004208
0	0	6535	3	1	0,0214328	0,028935	0,0000000	0,0009175
0	0	6537	3	1	0,0068397	0,011826	0,0000000	0,0003750
0	0	6538	3	1	0,0011000	0,003080	0,0000000	0,0000977
0	0	6539	3	1	0,0007550	0,000540	0,0000000	0,0000171
0	0	6551	3	1	0,0001000	0,000091	0,0000000	0,0000029
0	0	6552	3	1	0,0005556	0,000608	0,0000000	0,0000193
Итого:					**0,149813423472222**	**0,823088535174**	**0**	**0,026099966234589**

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0326563	0,042588	0,0000000	0,0013505
0	0	6528	3	1	0,0326563	0,042588	0,0000000	0,0013505
0	0	6543	3	1	0,0326563	0,042588	0,0000000	0,0013505
Итого:					**0,0979689**	**0,127764**	**0**	**0,0040513698630137**

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6508	3	1	0,0200321	0,150000	0,0000000	0,0047565
0	0	6514	3	1	0,2777778	0,500000	0,0000000	0,0158549
0	0	6518	3	1	0,0284000	0,027000	0,0000000	0,0008562
0	0	6525	3	1	0,0200321	0,150000	0,0000000	0,0047565
0	0	6540	3	1	0,0200321	0,150000	0,0000000	0,0047565
Итого:					**0,3662741**	**0,977**	**0**	**0,030980466768138**

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0270417	0,002536	0,0000000	0,0000804
0	0	6516	3	1	0,0036400	0,019024	0,0000000	0,0006032
0	0	6528	3	1	0,0270417	0,002536	0,0000000	0,0000804
0	0	6543	3	1	0,0270417	0,002536	0,0000000	0,0000804
Итого:					**0,0847651**	**0,026632**	**0**	**0,000844495180111618**

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6511	3	1	0,0000237	0,000082	0,0000000	0,0000026
0	0	6517	3	1	0,0000830	0,000119	0,0000000	0,0000038
0	0	6527	3	1	0,0000237	0,000082	0,0000000	0,0000026
0	0	6533	3	1	0,0000907	0,000066	0,0000000	0,0000021
0	0	6534	3	1	0,0090667	0,001728	0,0000000	0,0000548
0	0	6542	3	1	0,0000237	0,000082	0,0000000	0,0000026
0	0	6546	5	1	0,1019200	0,047040	0,0000000	0,0014916
0	0	6549	5	1	0,0029415	0,013081	0,0000000	0,0004148
0	0	6550	5	1	0,0029415	0,013081	0,0000000	0,0004148
Итого:					**0,1171145**	**0,075361**	**0**	**0,00238968163368848**

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6545	5	1	0,0067947	0,003136	0,0000000	0,0000994
0	0	6548	5	1	0,0068019	0,030250	0,0000000	0,0009592
Итого:					**0,0135966**	**0,033386**	**0**	**0,00105866311516996**

Выбросы источников 5, 11 типов

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
0	0	6545	1	5	пересыпка щебня			
						2909	1,50	0,0048533
							2,00	0,0058240
							2,50	0,0058240
							3,00	0,0058240
							3,50	0,0058240
							4,00	0,0058240
							4,50	0,0058240
							5,00	0,0067947
0	0	6546	1	5	пересыпка ПГС			
						2908	1,50	0,0728000
							2,00	0,0873600
							2,50	0,0873600
							3,00	0,0873600
							3,50	0,0873600
							4,00	0,0873600
							4,50	0,0873600
							5,00	0,1019200
0	0	6548	1	5	хранение щебня			
						2909	1,50	0,0001865
							2,00	0,0004405
							2,50	0,0008579
							3,00	0,0014790
							3,50	0,0023439
							4,00	0,0034927
							4,50	0,0049654
							5,00	0,0068019
0	0	6549	1	5	хранение ПГС			
						2908	1,50	0,0000247
							2,00	0,0000774

							2,50	0,0001877
							3,00	0,0003871
							3,50	0,0007138
							4,00	0,0012129
							4,50	0,0019360
							5,00	0,0029415
0	0	6550	1	5	хранение ЩПС			
						2908	1,50	0,0000247
							2,00	0,0000774
							2,50	0,0001877
							3,00	0,0003871
							3,50	0,0007138
							4,00	0,0012129
							4,50	0,0019360
							5,00	0,0029415

Расчет проводился по веществам

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	-	-	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	-	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Да	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5	-	-	-	-	Нет	Нет
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7	-	-	-	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35	-	-	-	-	Нет	Нет
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон	ПДК м/р	0,04	-	-	-	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,15	-	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,031
0330	Сера диоксид	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,900	0,500	1,000	0,600	0,400	0,300
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,000E-07

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-1187,60	698,90	5118,70	698,90	3596,80	285,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	308,00	330,20	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., СТ Дубрава-2
2	2909,30	41,70	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск, ул.Фрунзе, д.77А
3	3155,30	-270,10	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск, ул.Фрунзе,д.64
4	2363,40	-221,90	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск,ул.маршала Еременко, 58
5	3879,20	-39,70	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск,ул.Полоцкая, д.15
6	3310,00	1233,60	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск, сад.тов. Черничный сад
7	3011,90	1336,10	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск,сад.тов.Полет-2
8	1100,80	1228,00	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск,сад.тов. Башмачок
9	-155,20	1001,90	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., д.Сторожище

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0123
Железа оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	9,99E-06	3,998E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6517	3,06E-06	1,226E-07	30,7							
0	0	6542	2,83E-06	1,132E-07	28,3							
0	0	6511	2,53E-06	1,014E-07	25,4							
0	0	6533	1,57E-06	6,265E-08	15,7							
4	2363,40	-221,90	2,00	7,97E-06	3,189E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6517	3,20E-06	1,280E-07	40,1							
0	0	6511	2,25E-06	9,010E-08	28,3							
0	0	6542	2,02E-06	8,091E-08	25,4							
3	3155,30	-270,10	2,00	5,87E-06	2,346E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6517	1,80E-06	7,217E-08	30,8							
0	0	6533	1,52E-06	6,079E-08	25,9							
0	0	6542	1,31E-06	5,236E-08	22,3							
0	0	6511	1,23E-06	4,930E-08	21,0							
7	3011,90	1336,10	2,00	5,13E-06	2,054E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6542	1,50E-06	6,008E-08	29,3							
0	0	6533	1,47E-06	5,891E-08	28,7							
0	0	6517	1,22E-06	4,889E-08	23,8							
6	3310,00	1233,60	2,00	4,99E-06	1,995E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6533	1,66E-06	6,635E-08	33,2							
0	0	6542	1,24E-06	4,943E-08	24,8							
0	0	6517	1,20E-06	4,808E-08	24,1							
5	3879,20	-39,70	2,00	4,88E-06	1,952E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6533	1,46E-06	5,837E-08	29,9							
0	0	6517	1,26E-06	5,046E-08	25,9							
0	0	6542	1,20E-06	4,791E-08	24,5							
1	308,00	330,20	2,00	4,08E-06	1,631E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6517	2,40E-06	9,609E-08	58,9							
8	1100,80	1228,00	2,00	4,05E-06	1,618E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6517	2,30E-06	9,214E-08	56,9							
9	-155,20	1001,90	2,00	2,16E-06	8,637E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6517	1,10E-06	4,384E-08	50,8							

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	9,47E-04	4,736E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6533	3,96E-04	1,980E-08	41,8							
0	0	6542	1,93E-04	9,626E-09	20,3							
0	0	6517	1,86E-04	9,312E-09	19,7							
0	0	6511	1,72E-04	8,619E-09	18,2							
3	3155,30	-270,10	2,00	6,67E-04	3,334E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6533	3,84E-04	1,922E-08	57,6							
0	0	6517	1,10E-04	5,482E-09	16,4							
0	0	6542	8,90E-05	4,452E-09	13,4							
0	0	6511	8,39E-05	4,193E-09	12,6							
6	3310,00	1233,60	2,00	6,37E-04	3,186E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6533	4,19E-04	2,097E-08	65,8							
0	0	6542	8,41E-05	4,204E-09	13,2							
0	0	6517	7,30E-05	3,652E-09	11,5							
0	0	6511	6,07E-05	3,035E-09	9,5							
7	3011,90	1336,10	2,00	6,13E-04	3,063E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6533	3,72E-04	1,862E-08	60,8							
0	0	6542	1,02E-04	5,109E-09	16,7							
0	0	6517	7,43E-05	3,714E-09	12,1							
0	0	6511	6,38E-05	3,188E-09	10,4							
4	2363,40	-221,90	2,00	6,11E-04	3,057E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6517	1,94E-04	9,719E-09	31,8							
0	0	6511	1,53E-04	7,662E-09	25,1							
0	0	6542	1,38E-04	6,881E-09	22,5							
0	0	6533	1,26E-04	6,306E-09	20,6							
5	3879,20	-39,70	2,00	5,93E-04	2,963E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6533	3,69E-04	1,845E-08	62,3							
0	0	6542	8,15E-05	4,074E-09	13,8							
0	0	6517	7,67E-05	3,833E-09	12,9							
0	0	6511	6,54E-05	3,269E-09	11,0							
8	1100,80	1228,00	2,00	3,06E-04	1,531E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6517	1,40E-04	6,999E-09	45,7							
0	0	6533	6,52E-05	3,260E-09	21,3							
0	0	6511	5,30E-05	2,648E-09	17,3							
0	0	6542	4,80E-05	2,401E-09	15,7							
1	308,00	330,20	2,00	3,01E-04	1,506E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6517	1,46E-04	7,299E-09	48,5							
0	0	6511	5,77E-05	2,885E-09	19,2							
0	0	6533	5,63E-05	2,813E-09	18,7							
0	0	6542	4,12E-05	2,059E-09	13,7							
9	-155,20	1001,90	2,00	1,68E-04	8,407E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

0	0	6517	6,66E-05	3,330E-09	39,6
0	0	6533	3,99E-05	1,997E-09	23,8
0	0	6511	3,37E-05	1,686E-09	20,1
0	0	6542	2,79E-05	1,393E-09	16,6

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,78	0,031	-	-	0,78	0,031	0,78	0,031	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6515		5,02E-03		2,006E-04		0,6		
0		0		6531		3,24E-03		1,295E-04		0,4		
0		0		6501		5,47E-04		2,186E-05		0,1		
0		0		6535		4,07E-04		1,628E-05		0,1		
0		0		6504		1,43E-04		5,735E-06		0,0		
0		0		6537		1,38E-04		5,512E-06		0,0		
0		0		6532		5,92E-05		2,370E-06		0,0		
0		0		6538		4,24E-05		1,698E-06		0,0		
0		0		6506		3,82E-05		1,528E-06		0,0		
0		0		6530		1,88E-05		7,509E-07		0,0		
4	2363,40	-221,90	2,00	0,78	0,031	-	-	0,78	0,031	0,78	0,031	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6515		5,04E-03		2,015E-04		0,6		
0		0		6531		8,75E-04		3,502E-05		0,1		
0		0		6501		5,28E-04		2,112E-05		0,1		
0		0		6535		3,08E-04		1,231E-05		0,0		
0		0		6504		1,37E-04		5,494E-06		0,0		
0		0		6537		1,03E-04		4,136E-06		0,0		
0		0		6538		3,30E-05		1,319E-06		0,0		
0		0		6506		2,29E-05		9,164E-07		0,0		
0		0		6532		2,03E-05		8,119E-07		0,0		
0		0		6530		1,09E-05		4,370E-07		0,0		
6	3310,00	1233,60	2,00	0,78	0,031	-	-	0,78	0,031	0,78	0,031	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6531		3,27E-03		1,308E-04		0,4		
0		0		6515		1,95E-03		7,810E-05		0,2		
0		0		6501		5,71E-04		2,286E-05		0,1		
0		0		6506		1,93E-04		7,703E-06		0,0		
0		0		6535		1,70E-04		6,813E-06		0,0		
0		0		6530		1,05E-04		4,211E-06		0,0		
0		0		6532		8,58E-05		3,432E-06		0,0		
0		0		6537		5,89E-05		2,358E-06		0,0		
0		0		6504		4,32E-05		1,728E-06		0,0		
0		0		6538		1,79E-05		7,169E-07		0,0		
3	3155,30	-270,10	2,00	0,78	0,031	-	-	0,78	0,031	0,78	0,031	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6515		2,88E-03		1,150E-04		0,4		
0		0		6531		2,69E-03		1,076E-04		0,3		
0		0		6501		3,15E-04		1,261E-05		0,0		
0		0		6535		1,88E-04		7,504E-06		0,0		
0		0		6504		7,51E-05		3,006E-06		0,0		
0		0		6537		6,38E-05		2,551E-06		0,0		
0		0		6532		6,16E-05		2,464E-06		0,0		
0		0		6506		3,74E-05		1,495E-06		0,0		
0		0		6530		2,02E-05		8,093E-07		0,0		
0		0		6538		1,97E-05		7,870E-07		0,0		
7	3011,90	1336,10	2,00	0,78	0,031	-	-	0,78	0,031	0,78	0,031	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6531		3,06E-03		1,225E-04		0,4		
0		0		6515		1,99E-03		7,947E-05		0,3		
0		0		6501		5,90E-04		2,359E-05		0,1		
0		0		6535		2,02E-04		8,099E-06		0,0		
0		0		6506		1,07E-04		4,282E-06		0,0		
0		0		6532		7,16E-05		2,862E-06		0,0		
0		0		6537		7,02E-05		2,809E-06		0,0		
0		0		6530		5,04E-05		2,016E-06		0,0		
0		0		6504		4,48E-05		1,791E-06		0,0		
0		0		6538		2,10E-05		8,412E-07		0,0		
5	3879,20	-39,70	2,00	0,78	0,031	-	-	0,78	0,031	0,78	0,031	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6531		2,52E-03		1,009E-04		0,3		
0		0		6515		2,04E-03		8,157E-05		0,3		
0		0		6501		2,94E-04		1,176E-05		0,0		
0		0		6535		1,69E-04		6,766E-06		0,0		
0		0		6506		1,10E-04		4,400E-06		0,0		
0		0		6532		6,19E-05		2,477E-06		0,0		
0		0		6537		5,78E-05		2,311E-06		0,0		
0		0		6504		5,19E-05		2,076E-06		0,0		
0		0		6530		5,02E-05		2,006E-06		0,0		
0		0		6538		1,77E-05		7,074E-07		0,0		
8	1100,80	1228,00	2,00	0,78	0,031	-	-	0,78	0,031	0,78	0,031	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6515		3,29E-03		1,316E-04		0,4		
0		0		6501		5,37E-04		2,146E-05		0,1		
0		0		6531		5,21E-04		2,085E-05		0,1		
0		0		6535		1,01E-04		4,057E-06		0,0		
0		0		6504		5,09E-05		2,034E-06		0,0		
0		0		6537		3,48E-05		1,393E-06		0,0		
0		0		6506		2,88E-05		1,152E-06		0,0		
0		0		6530		1,37E-05		5,493E-07		0,0		
0		0		6532		1,23E-05		4,918E-07		0,0		
0		0		6538		1,09E-05		4,350E-07		0,0		
1	308,00	330,20	2,00	0,78	0,031	-	-	0,78	0,031	0,78	0,031	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6515		3,53E-03		1,411E-04		0,5		
0		0		6531		4,33E-04		1,731E-05		0,1		
0		0		6501		2,92E-04		1,168E-05		0,0		
0		0		6535		8,95E-05		3,579E-06		0,0		
0		0		6504		6,16E-05		2,462E-06		0,0		
0		0		6537		3,04E-05		1,216E-06		0,0		
0		0		6506		1,75E-05		6,999E-07		0,0		

		0	0	6532	9,99E-06	3,998E-07	0,0					
		0	0	6538	9,61E-06	3,845E-07	0,0					
		0	0	6530	8,36E-06	3,342E-07	0,0					
9	-155,20	1001,90	2,00	0,78	0,031	-	-	0,78	0,031	0,78	0,031	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6515	1,68E-03	6,731E-05	0,2					
		0	0	6531	3,10E-04	1,242E-05	0,0					
		0	0	6501	2,29E-04	9,176E-06	0,0					
		0	0	6535	5,97E-05	2,390E-06	0,0					
		0	0	6504	3,08E-05	1,231E-06	0,0					
		0	0	6537	2,04E-05	8,155E-07	0,0					
		0	0	6506	1,51E-05	6,032E-07	0,0					
		0	0	6532	7,25E-06	2,900E-07	0,0					
		0	0	6530	7,13E-06	2,853E-07	0,0					
		0	0	6538	6,41E-06	2,562E-07	0,0					

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	1,05E-03	6,285E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6515	5,43E-04	3,259E-05	51,9					
		0	0	6531	3,51E-04	2,105E-05	33,5					
		0	0	6501	5,92E-05	3,553E-06	5,7					
		0	0	6535	4,41E-05	2,645E-06	4,2					
		0	0	6504	1,55E-05	9,319E-07	1,5					
		0	0	6537	1,49E-05	8,957E-07	1,4					
		0	0	6532	6,44E-06	3,866E-07	0,6					
		0	0	6538	4,60E-06	2,759E-07	0,4					
		0	0	6506	4,14E-06	2,483E-07	0,4					
		0	0	6530	2,03E-06	1,219E-07	0,2					
4	2363,40	-221,90	2,00	7,68E-04	4,610E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6515	5,45E-04	3,273E-05	71,0					
		0	0	6531	9,49E-05	5,692E-06	12,3					
		0	0	6501	5,72E-05	3,432E-06	7,4					
		0	0	6535	3,33E-05	2,001E-06	4,3					
		0	0	6504	1,49E-05	8,928E-07	1,9					
		0	0	6537	1,12E-05	6,720E-07	1,5					
		0	0	6538	3,57E-06	2,144E-07	0,5					
		0	0	6506	2,48E-06	1,489E-07	0,3					
		0	0	6532	2,21E-06	1,325E-07	0,3					
		0	0	6530	1,18E-06	7,095E-08	0,2					
6	3310,00	1233,60	2,00	7,04E-04	4,221E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6531	3,54E-04	2,127E-05	50,4					
		0	0	6515	2,11E-04	1,269E-05	30,1					
		0	0	6501	6,19E-05	3,714E-06	8,8					
		0	0	6506	2,09E-05	1,252E-06	3,0					
		0	0	6535	1,85E-05	1,107E-06	2,6					
		0	0	6530	1,14E-05	6,838E-07	1,6					
		0	0	6532	9,33E-06	5,600E-07	1,3					
		0	0	6537	6,39E-06	3,831E-07	0,9					
		0	0	6504	4,68E-06	2,808E-07	0,7					
		0	0	6538	1,94E-06	1,165E-07	0,3					
3	3155,30	-270,10	2,00	6,89E-04	4,133E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6515	3,11E-04	1,869E-05	45,2					
		0	0	6531	2,91E-04	1,748E-05	42,3					
		0	0	6501	3,42E-05	2,049E-06	5,0					
		0	0	6535	2,03E-05	1,219E-06	3,0					
		0	0	6504	8,14E-06	4,884E-07	1,2					
		0	0	6537	6,91E-06	4,145E-07	1,0					
		0	0	6532	6,70E-06	4,020E-07	1,0					
		0	0	6506	4,05E-06	2,429E-07	0,6					
		0	0	6530	2,19E-06	1,314E-07	0,3					
		0	0	6538	2,13E-06	1,279E-07	0,3					
7	3011,90	1336,10	2,00	6,75E-04	4,049E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6531	3,32E-04	1,991E-05	49,2					
		0	0	6515	2,15E-04	1,291E-05	31,9					
		0	0	6501	6,39E-05	3,834E-06	9,5					
		0	0	6535	2,19E-05	1,316E-06	3,3					
		0	0	6506	1,16E-05	6,959E-07	1,7					
		0	0	6532	7,78E-06	4,670E-07	1,2					
		0	0	6537	7,61E-06	4,564E-07	1,1					
		0	0	6530	5,46E-06	3,274E-07	0,8					
		0	0	6504	4,85E-06	2,911E-07	0,7					
		0	0	6538	2,28E-06	1,367E-07	0,3					
5	3879,20	-39,70	2,00	5,84E-04	3,503E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6531	2,73E-04	1,641E-05	46,8					
		0	0	6515	2,21E-04	1,325E-05	37,8					
		0	0	6501	3,19E-05	1,911E-06	5,5					
		0	0	6535	1,83E-05	1,100E-06	3,1					
		0	0	6506	1,19E-05	7,150E-07	2,0					
		0	0	6532	6,73E-06	4,041E-07	1,2					
		0	0	6537	6,26E-06	3,756E-07	1,1					
		0	0	6504	5,62E-06	3,374E-07	1,0					
		0	0	6530	5,43E-06	3,257E-07	0,9					
		0	0	6538	1,92E-06	1,149E-07	0,3					
8	1100,80	1228,00	2,00	4,99E-04	2,997E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6515	3,56E-04	2,137E-05	71,3					
		0	0	6501	5,81E-05	3,487E-06	11,6					
		0	0	6531	5,65E-05	3,390E-06	11,3					
		0	0	6535	1,10E-05	6,592E-07	2,2					
		0	0	6504	5,51E-06	3,306E-07	1,1					
		0	0	6537	3,77E-06	2,264E-07	0,8					
		0	0	6506	3,12E-06	1,872E-07	0,6					
		0	0	6530	1,49E-06	8,918E-08	0,3					

	0	0	6532	1,34E-06	8,024E-08	0,3						
	0	0	6538	1,18E-06	7,069E-08	0,2						
1	308,00	330,20	2,00	4,86E-04	2,916E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6515	3,82E-04	2,292E-05	78,6						
	0	0	6531	4,69E-05	2,814E-06	9,7						
	0	0	6501	3,16E-05	1,898E-06	6,5						
	0	0	6535	9,69E-06	5,817E-07	2,0						
	0	0	6504	6,67E-06	4,001E-07	1,4						
	0	0	6537	3,29E-06	1,976E-07	0,7						
	0	0	6506	1,90E-06	1,137E-07	0,4						
	0	0	6532	1,09E-06	6,523E-08	0,2						
	0	0	6538	1,04E-06	6,249E-08	0,2						
9	-155,20	1001,90	2,00	2,57E-04	1,543E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6515	1,82E-04	1,093E-05	70,9						
	0	0	6531	3,36E-05	2,019E-06	13,1						
	0	0	6501	2,49E-05	1,491E-06	9,7						
	0	0	6535	6,47E-06	3,883E-07	2,5						
	0	0	6504	3,33E-06	2,000E-07	1,3						
	0	0	6537	2,21E-06	1,325E-07	0,9						
	0	0	6506	1,63E-06	9,802E-08	0,6						

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	2,24E-03	5,605E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6515	1,13E-03	2,814E-05	50,2						
	0	0	6531	7,17E-04	1,793E-05	32,0						
	0	0	6501	1,61E-04	4,031E-06	7,2						
	0	0	6535	1,19E-04	2,965E-06	5,3						
	0	0	6504	4,52E-05	1,131E-06	2,0						
	0	0	6537	4,38E-05	1,094E-06	2,0						
	0	0	6538	7,34E-06	1,835E-07	0,3						
	0	0	6506	6,82E-06	1,706E-07	0,3						
	0	0	6532	6,06E-06	1,515E-07	0,3						
	0	0	6502	2,97E-06	7,427E-08	0,1						
4	2363,40	-221,90	2,00	1,67E-03	4,164E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6515	1,13E-03	2,826E-05	67,9						
	0	0	6531	1,94E-04	4,847E-06	11,6						
	0	0	6501	1,56E-04	3,894E-06	9,4						
	0	0	6535	8,97E-05	2,243E-06	5,4						
	0	0	6504	4,33E-05	1,083E-06	2,6						
	0	0	6537	3,28E-05	8,209E-07	2,0						
	0	0	6538	5,70E-06	1,425E-07	0,3						
	0	0	6506	4,09E-06	1,023E-07	0,2						
	0	0	6502	2,29E-06	5,719E-08	0,1						

	0	0	6532	2,08E-06	5,190E-08	0,1						
6	3310,00	1233,60	2,00	1,48E-03	3,697E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6531	7,24E-04	1,811E-05	49,0						
	0	0	6515	4,38E-04	1,096E-05	29,6						
	0	0	6501	1,69E-04	4,215E-06	11,4						
	0	0	6535	4,97E-05	1,241E-06	3,4						
	0	0	6506	3,44E-05	8,597E-07	2,3						
	0	0	6537	1,87E-05	4,680E-07	1,3						
	0	0	6504	1,36E-05	3,407E-07	0,9						
	0	0	6530	1,36E-05	3,398E-07	0,9						
	0	0	6532	8,78E-06	2,194E-07	0,6						
	0	0	6502	3,42E-06	8,552E-08	0,2						
3	3155,30	-270,10	2,00	1,46E-03	3,638E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6515	6,45E-04	1,614E-05	44,4						
	0	0	6531	5,96E-04	1,489E-05	40,9						
	0	0	6501	9,30E-05	2,325E-06	6,4						
	0	0	6535	5,47E-05	1,367E-06	3,8						
	0	0	6504	2,37E-05	5,926E-07	1,6						
	0	0	6537	2,03E-05	5,064E-07	1,4						
	0	0	6506	6,67E-06	1,668E-07	0,5						
	0	0	6532	6,30E-06	1,575E-07	0,4						
	0	0	6538	3,40E-06	8,505E-08	0,2						
	0	0	6530	2,61E-06	6,529E-08	0,2						
7	3011,90	1336,10	2,00	1,44E-03	3,590E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6531	6,78E-04	1,695E-05	47,2						
	0	0	6515	4,46E-04	1,115E-05	31,1						
	0	0	6501	1,74E-04	4,350E-06	12,1						
	0	0	6535	5,90E-05	1,475E-06	4,1						
	0	0	6537	2,23E-05	5,575E-07	1,6						
	0	0	6506	1,91E-05	4,780E-07	1,3						
	0	0	6504	1,41E-05	3,532E-07	1,0						
	0	0	6532	7,32E-06	1,830E-07	0,5						
	0	0	6530	6,51E-06	1,627E-07	0,5						
	0	0	6502	3,74E-06	9,342E-08	0,3						
5	3879,20	-39,70	2,00	1,23E-03	3,065E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6531	5,59E-04	1,397E-05	45,6						
	0	0	6515	4,58E-04	1,144E-05	37,3						
	0	0	6501	8,67E-05	2,168E-06	7,1						
	0	0	6535	4,93E-05	1,233E-06	4,0						
	0	0	6506	1,96E-05	4,911E-07	1,6						
	0	0	6537	1,84E-05	4,588E-07	1,5						
	0	0	6504	1,64E-05	4,094E-07	1,3						
	0	0	6530	6,47E-06	1,618E-07	0,5						
	0	0	6532	6,33E-06	1,583E-07	0,5						
	0	0	6538	3,06E-06	7,644E-08	0,2						
8	1100,80	1228,00	2,00	1,08E-03	2,704E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6515	7,38E-04	1,845E-05	68,2						

		0	0	6501	1,58E-04	3,957E-06	14,6					
		0	0	6531	1,15E-04	2,886E-06	10,7					
		0	0	6535	2,96E-05	7,390E-07	2,7					
		0	0	6504	1,60E-05	4,011E-07	1,5					
		0	0	6537	1,11E-05	2,766E-07	1,0					
		0	0	6506	5,14E-06	1,285E-07	0,5					
		0	0	6538	1,88E-06	4,701E-08	0,2					
		0	0	6530	1,77E-06	4,431E-08	0,2					
		0	0	6502	1,73E-06	4,336E-08	0,2					
1	308,00	330,20	2,00	1,04E-03	2,594E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6515	7,92E-04	1,979E-05	76,3					
		0	0	6531	9,59E-05	2,396E-06	9,2					
		0	0	6501	8,61E-05	2,154E-06	8,3					
		0	0	6535	2,61E-05	6,521E-07	2,5					
		0	0	6504	1,94E-05	4,854E-07	1,9					
		0	0	6537	9,65E-06	2,413E-07	0,9					
		0	0	6506	3,12E-06	7,811E-08	0,3					
		0	0	6538	1,66E-06	4,155E-08	0,2					
		0	0	6530	1,08E-06	2,696E-08	0,1					
		0	0	6532	1,02E-06	2,556E-08	0,1					
9	-155,20	1001,90	2,00	5,55E-04	1,386E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6515	3,78E-04	9,441E-06	68,1					
		0	0	6531	6,88E-05	1,719E-06	12,4					
		0	0	6501	6,77E-05	1,692E-06	12,2					
		0	0	6535	1,74E-05	4,354E-07	3,1					
		0	0	6504	9,70E-06	2,426E-07	1,8					
		0	0	6537	6,48E-06	1,619E-07	1,2					
		0	0	6506	2,69E-06	6,732E-08	0,5					
		0	0	6538	1,11E-06	2,769E-08	0,2					

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6515	4,12E-04	2,058E-05	0,4					
		0	0	6531	2,64E-04	1,321E-05	0,3					
		0	0	6501	4,83E-05	2,416E-06	0,0					
		0	0	6535	3,53E-05	1,764E-06	0,0					
		0	0	6504	1,27E-05	6,370E-07	0,0					
		0	0	6537	1,21E-05	6,066E-07	0,0					
		0	0	6532	1,09E-05	5,472E-07	0,0					
		0	0	6538	7,10E-06	3,549E-07	0,0					
		0	0	6506	6,66E-06	3,330E-07	0,0					
		0	0	6530	3,19E-06	1,596E-07	0,0					
4	2363,40	-221,90	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6515	4,13E-04	2,067E-05	0,4					
		0	0	6531	7,14E-05	3,571E-06	0,1					
		0	0	6501	4,67E-05	2,333E-06	0,0					
		0	0	6535	2,67E-05	1,334E-06	0,0					
		0	0	6504	1,22E-05	6,102E-07	0,0					
		0	0	6537	9,10E-06	4,552E-07	0,0					
		0	0	6538	5,51E-06	2,757E-07	0,0					
		0	0	6506	3,99E-06	1,997E-07	0,0					
		0	0	6532	3,75E-06	1,875E-07	0,0					
		0	0	6530	1,86E-06	9,288E-08	0,0					
6	3310,00	1233,60	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6531	2,67E-04	1,334E-05	0,3					
		0	0	6515	1,60E-04	8,013E-06	0,2					
		0	0	6501	5,05E-05	2,525E-06	0,1					
		0	0	6506	3,36E-05	1,679E-06	0,0					
		0	0	6530	1,79E-05	8,952E-07	0,0					
		0	0	6532	1,59E-05	7,926E-07	0,0					
		0	0	6535	1,48E-05	7,384E-07	0,0					
		0	0	6537	5,19E-06	2,595E-07	0,0					
		0	0	6504	3,84E-06	1,920E-07	0,0					
		0	0	6538	3,00E-06	1,498E-07	0,0					
7	3011,90	1336,10	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6531	2,50E-04	1,249E-05	0,2					
		0	0	6515	1,63E-04	8,153E-06	0,2					
		0	0	6501	5,21E-05	2,606E-06	0,1					
		0	0	6506	1,87E-05	9,332E-07	0,0					
		0	0	6535	1,76E-05	8,777E-07	0,0					
		0	0	6532	1,32E-05	6,610E-07	0,0					
		0	0	6530	8,57E-06	4,286E-07	0,0					
		0	0	6537	6,18E-06	3,091E-07	0,0					
		0	0	6504	3,98E-06	1,990E-07	0,0					
		0	0	6538	3,52E-06	1,758E-07	0,0					
3	3155,30	-270,10	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6515	2,36E-04	1,180E-05	0,2					
		0	0	6531	2,19E-04	1,097E-05	0,2					
		0	0	6501	2,79E-05	1,393E-06	0,0					
		0	0	6535	1,63E-05	8,133E-07	0,0					
		0	0	6532	1,14E-05	5,690E-07	0,0					
		0	0	6504	6,68E-06	3,338E-07	0,0					
		0	0	6506	6,51E-06	3,257E-07	0,0					
		0	0	6537	5,62E-06	2,808E-07	0,0					
		0	0	6530	3,44E-06	1,720E-07	0,0					
		0	0	6538	3,29E-06	1,645E-07	0,0					
5	3879,20	-39,70	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6531	2,06E-04	1,029E-05	0,2					
		0	0	6515	1,67E-04	8,369E-06	0,2					
		0	0	6501	2,60E-05	1,299E-06	0,0					
		0	0	6506	1,92E-05	9,588E-07	0,0					

		0	0	6535	1,47E-05		7,333E-07	0,0				
		0	0	6532	1,14E-05		5,719E-07	0,0				
		0	0	6530	8,53E-06		4,264E-07	0,0				
		0	0	6537	5,09E-06		2,544E-07	0,0				
		0	0	6504	4,61E-06		2,306E-07	0,0				
		0	0	6538	2,96E-06		1,478E-07	0,0				
8	1100,80	1228,00	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6515	2,70E-04		1,350E-05	0,3				
		0	0	6501	4,74E-05		2,371E-06	0,0				
		0	0	6531	4,25E-05		2,127E-06	0,0				
		0	0	6535	8,79E-06		4,396E-07	0,0				
		0	0	6506	5,02E-06		2,510E-07	0,0				
		0	0	6504	4,52E-06		2,259E-07	0,0				
		0	0	6537	3,07E-06		1,533E-07	0,0				
		0	0	6530	2,34E-06		1,168E-07	0,0				
		0	0	6532	2,27E-06		1,136E-07	0,0				
		0	0	6538	1,82E-06		9,092E-08	0,0				
1	308,00	330,20	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6515	2,89E-04		1,447E-05	0,3				
		0	0	6531	3,53E-05		1,766E-06	0,0				
		0	0	6501	2,58E-05		1,290E-06	0,0				
		0	0	6535	7,76E-06		3,879E-07	0,0				
		0	0	6504	5,47E-06		2,735E-07	0,0				
		0	0	6506	3,05E-06		1,525E-07	0,0				
		0	0	6537	2,68E-06		1,338E-07	0,0				
		0	0	6532	1,85E-06		9,232E-08	0,0				
		0	0	6538	1,61E-06		8,036E-08	0,0				
		0	0	6530	1,42E-06		7,105E-08	0,0				
9	-155,20	1001,90	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6515	1,38E-04		6,905E-06	0,1				
		0	0	6531	2,53E-05		1,266E-06	0,0				
		0	0	6501	2,03E-05		1,014E-06	0,0				
		0	0	6535	5,18E-06		2,590E-07	0,0				
		0	0	6504	2,73E-06		1,367E-07	0,0				
		0	0	6506	2,63E-06		1,314E-07	0,0				
		0	0	6537	1,79E-06		8,975E-08	0,0				
		0	0	6532	1,34E-06		6,696E-08	0,0				
		0	0	6530	1,21E-06		6,065E-08	0,0				
		0	0	6538	1,07E-06		5,355E-08	0,0				

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,10	0,300	-	-	0,10	0,300	0,10	0,300	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6515	5,54E-05		1,663E-04	0,1				
		0	0	6531	3,60E-05		1,081E-04	0,0				
		0	0	6501	2,49E-05		7,485E-05	0,0				
		0	0	6535	1,64E-05		4,933E-05	0,0				
		0	0	6504	9,36E-06		2,809E-05	0,0				
		0	0	6537	8,55E-06		2,566E-05	0,0				
		0	0	6532	1,59E-06		4,764E-06	0,0				
		0	0	6538	1,17E-06		3,506E-06	0,0				
		0	0	6544	1,08E-06		3,241E-06	0,0				
		0	0	6506	1,08E-06		3,226E-06	0,0				
4	2363,40	-221,90	2,00	0,10	0,300	-	-	0,10	0,300	0,10	0,300	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6515	5,57E-05		1,670E-04	0,1				
		0	0	6501	2,41E-05		7,230E-05	0,0				
		0	0	6535	1,24E-05		3,731E-05	0,0				
		0	0	6531	9,75E-06		2,924E-05	0,0				
		0	0	6504	8,97E-06		2,691E-05	0,0				
		0	0	6537	6,42E-06		1,925E-05	0,0				
6	3310,00	1233,60	2,00	0,10	0,300	-	-	0,10	0,300	0,10	0,300	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6531	3,64E-05		1,093E-04	0,0				
		0	0	6501	2,61E-05		7,825E-05	0,0				
		0	0	6515	2,16E-05		6,475E-05	0,0				
		0	0	6535	6,88E-06		2,065E-05	0,0				
		0	0	6506	5,42E-06		1,626E-05	0,0				
		0	0	6537	3,66E-06		1,098E-05	0,0				
		0	0	6530	2,94E-06		8,824E-06	0,0				
		0	0	6504	2,82E-06		8,465E-06	0,0				
		0	0	6532	2,30E-06		6,901E-06	0,0				
		0	0	6513	2,04E-06		6,112E-06	0,0				
7	3011,90	1336,10	2,00	0,10	0,300	-	-	0,10	0,300	0,10	0,300	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6531	3,41E-05		1,023E-04	0,0				
		0	0	6501	2,69E-05		8,076E-05	0,0				
		0	0	6515	2,20E-05		6,588E-05	0,0				
		0	0	6535	8,18E-06		2,455E-05	0,0				
		0	0	6537	4,36E-06		1,307E-05	0,0				
		0	0	6506	3,01E-06		9,041E-06	0,0				
		0	0	6504	2,93E-06		8,775E-06	0,0				
		0	0	6532	1,92E-06		5,755E-06	0,0				
		0	0	6530	1,41E-06		4,225E-06	0,0				
		0	0	6513	1,24E-06		3,712E-06	0,0				
3	3155,30	-270,10	2,00	0,10	0,300	-	-	0,10	0,300	0,10	0,300	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6515	3,18E-05		9,537E-05	0,0				
		0	0	6531	2,99E-05		8,982E-05	0,0				
		0	0	6501	1,44E-05		4,317E-05	0,0				
		0	0	6535	7,58E-06		2,275E-05	0,0				
		0	0	6504	4,91E-06		1,472E-05	0,0				
		0	0	6537	3,96E-06		1,187E-05	0,0				
		0	0	6532	1,65E-06		4,954E-06	0,0				
		0	0	6506	1,05E-06		3,156E-06	0,0				
5	3879,20	-39,70	2,00	0,10	0,300	-	-	0,10	0,300	0,10	0,300	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6531	2,81E-05	8,429E-05	0,0
0	0	6515	2,25E-05	6,763E-05	0,0
0	0	6501	1,34E-05	4,026E-05	0,0
0	0	6535	6,84E-06	2,051E-05	0,0
0	0	6537	3,59E-06	1,076E-05	0,0
0	0	6504	3,39E-06	1,017E-05	0,0
0	0	6506	3,10E-06	9,290E-06	0,0
0	0	6532	1,66E-06	4,980E-06	0,0
0	0	6530	1,40E-06	4,203E-06	0,0
0	0	6513	1,36E-06	4,082E-06	0,0

8	1100,80	1228,00	2,00	0,10	0,300	-	-	0,10	0,300	0,10	0,300	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6515	3,64E-05	1,091E-04	0,0
0	0	6501	2,45E-05	7,347E-05	0,0
0	0	6531	5,80E-06	1,741E-05	0,0
0	0	6535	4,10E-06	1,230E-05	0,0
0	0	6504	3,32E-06	9,965E-06	0,0
0	0	6537	2,16E-06	6,485E-06	0,0

1	308,00	330,20	2,00	0,10	0,300	-	-	0,10	0,300	0,10	0,300	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6515	3,90E-05	1,170E-04	0,0
0	0	6501	1,33E-05	3,999E-05	0,0
0	0	6531	4,82E-06	1,446E-05	0,0
0	0	6504	4,02E-06	1,206E-05	0,0
0	0	6535	3,62E-06	1,085E-05	0,0
0	0	6537	1,89E-06	5,659E-06	0,0

9	-155,20	1001,90	2,00	0,10	0,300	-	-	0,10	0,300	0,10	0,300	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6515	1,86E-05	5,580E-05	0,0
0	0	6501	1,05E-05	3,141E-05	0,0
0	0	6531	3,46E-06	1,037E-05	0,0
0	0	6535	2,41E-06	7,243E-06	0,0
0	0	6504	2,01E-06	6,028E-06	0,0
0	0	6537	1,27E-06	3,796E-06	0,0

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	1,27E-05	6,335E-08	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6533	8,16E-06	4,080E-08	64,4
0	0	6542	1,64E-06	8,200E-09	12,9
0	0	6511	1,47E-06	7,342E-09	11,6
0	0	6517	1,40E-06	7,011E-09	11,1

6	3310,00	1233,60	2,00	1,04E-05	5,212E-08	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6533	8,64E-06	4,321E-08	82,9

3	3155,30	-270,10	2,00	1,02E-05	5,108E-08	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6533	7,92E-06	3,959E-08	77,5

7	3011,90	1336,10	2,00	9,65E-06	4,823E-08	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6533	7,67E-06	3,836E-08	79,5

5	3879,20	-39,70	2,00	9,43E-06	4,715E-08	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6533	7,60E-06	3,801E-08	80,6

4	2363,40	-221,90	2,00	6,54E-06	3,270E-08	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6533	2,60E-06	1,299E-08	39,7
0	0	6517	1,46E-06	7,318E-09	22,4
0	0	6511	1,31E-06	6,527E-09	20,0
0	0	6542	1,17E-06	5,861E-09	17,9

8	1100,80	1228,00	2,00	3,26E-06	1,629E-08	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6533	1,34E-06	6,717E-09	41,2
0	0	6517	1,05E-06	5,270E-09	32,4

1	308,00	330,20	2,00	3,10E-06	1,550E-08	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6533	1,16E-06	5,796E-09	37,4
0	0	6517	1,10E-06	5,496E-09	35,4

9	-155,20	1001,90	2,00	1,85E-06	9,246E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	3,56E-06	1,069E-07	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6542	1,14E-06	3,423E-08	32,0
0	0	6517	1,03E-06	3,078E-08	28,8
0	0	6511	1,02E-06	3,065E-08	28,7

4	2363,40	-221,90	2,00	2,91E-06	8,743E-08	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	1,07E-06	3,213E-08	36,8

3	3155,30	-270,10	2,00	1,99E-06	5,979E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	1,75E-06	5,237E-08	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	1,66E-06	4,974E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	1,64E-06	4,928E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	1,44E-06	4,331E-08	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	1,43E-06	4,295E-08	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	7,70E-07	2,310E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

2	2909,30	41,70	2,00	1,12E-03	1,121E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6543		5,68E-04			5,678E-05		50,7		
0		0		6512		5,53E-04			5,529E-05		49,3		
4	2363,40	-221,90	2,00	9,26E-04	9,260E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		5,25E-04			5,249E-05		56,7		
0		0		6543		4,01E-04			4,010E-05		43,3		
3	3155,30	-270,10	2,00	4,87E-04	4,869E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		2,46E-04			2,457E-05		50,5		
0		0		6543		2,41E-04			2,412E-05		49,5		
7	3011,90	1336,10	2,00	4,58E-04	4,576E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6543		2,98E-04			2,983E-05		65,2		
0		0		6512		1,59E-04			1,593E-05		34,8		
6	3310,00	1233,60	2,00	3,89E-04	3,891E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6543		2,42E-04			2,422E-05		62,2		
0		0		6512		1,47E-04			1,469E-05		37,8		
5	3879,20	-39,70	2,00	3,76E-04	3,756E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6543		2,07E-04			2,073E-05		55,2		
0		0		6512		1,68E-04			1,683E-05		44,8		
8	1100,80	1228,00	2,00	2,67E-04	2,672E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		1,37E-04			1,367E-05		51,2		
0		0		6543		1,30E-04			1,305E-05		48,8		
1	308,00	330,20	2,00	2,52E-04	2,523E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		1,51E-04			1,513E-05		60,0		
0		0		6543		1,01E-04			1,010E-05		40,0		
9	-155,20	1001,90	2,00	1,47E-04	1,471E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		8,01E-05			8,014E-06		54,5		
0		0		6543		6,69E-05			6,694E-06		45,5		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	5,71E-04	2,284E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6543		2,89E-04			1,157E-04		50,7		
0		0		6512		2,82E-04			1,127E-04		49,3		
4	2363,40	-221,90	2,00	4,72E-04	1,887E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		2,67E-04			1,070E-04		56,7		
0		0		6543		2,04E-04			8,174E-05		43,3		
3	3155,30	-270,10	2,00	2,48E-04	9,925E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		1,25E-04			5,009E-05		50,5		
0		0		6543		1,23E-04			4,916E-05		49,5		
7	3011,90	1336,10	2,00	2,33E-04	9,328E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6543		1,52E-04			6,080E-05		65,2		
0		0		6512		8,12E-05			3,248E-05		34,8		
6	3310,00	1233,60	2,00	1,98E-04	7,930E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6543		1,23E-04			4,936E-05		62,2		
0		0		6512		7,49E-05			2,994E-05		37,8		
5	3879,20	-39,70	2,00	1,91E-04	7,655E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6543		1,06E-04			4,225E-05		55,2		
0		0		6512		8,57E-05			3,430E-05		44,8		
8	1100,80	1228,00	2,00	1,36E-04	5,445E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		6,97E-05			2,786E-05		51,2		
0		0		6543		6,65E-05			2,659E-05		48,8		
1	308,00	330,20	2,00	1,29E-04	5,142E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		7,71E-05			3,083E-05		60,0		
0		0		6543		5,15E-05			2,059E-05		40,0		
9	-155,20	1001,90	2,00	7,49E-05	2,998E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		4,08E-05			1,633E-05		54,5		
0		0		6543		3,41E-05			1,364E-05		45,5		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	0,30	3,000E-07	-	-	0,30	3,000E-07	0,30	3,000E-07	4
2	2909,30	41,70	2,00	0,30	3,000E-07	-	-	0,30	3,000E-07	0,30	3,000E-07	4
3	3155,30	-270,10	2,00	0,30	3,000E-07	-	-	0,30	3,000E-07	0,30	3,000E-07	4
4	2363,40	-221,90	2,00	0,30	3,000E-07	-	-	0,30	3,000E-07	0,30	3,000E-07	4
5	3879,20	-39,70	2,00	0,30	3,000E-07	-	-	0,30	3,000E-07	0,30	3,000E-07	4
6	3310,00	1233,60	2,00	0,30	3,000E-07	-	-	0,30	3,000E-07	0,30	3,000E-07	4
7	3011,90	1336,10	2,00	0,30	3,000E-07	-	-	0,30	3,000E-07	0,30	3,000E-07	4
8	1100,80	1228,00	2,00	0,30	3,000E-07	-	-	0,30	3,000E-07	0,30	3,000E-07	4
9	-155,20	1001,90	2,00	0,30	3,000E-07	-	-	0,30	3,000E-07	0,30	3,000E-07	4

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	-	1,515E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0	0	6512		0,00		9,083E-06	60,0				
	0	0	6543		0,00		6,066E-06	40,0				
2	2909,30	41,70	2,00	-	6,729E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		3,320E-05	49,3				
	0	0	6543		0,00		3,409E-05	50,7				
3	3155,30	-270,10	2,00	-	2,924E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,475E-05	50,5				
	0	0	6543		0,00		1,448E-05	49,5				
4	2363,40	-221,90	2,00	-	5,560E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		3,152E-05	56,7				
	0	0	6543		0,00		2,408E-05	43,3				
5	3879,20	-39,70	2,00	-	2,255E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,010E-05	44,8				
	0	0	6543		0,00		1,245E-05	55,2				
6	3310,00	1233,60	2,00	-	2,336E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		8,821E-06	37,8				
	0	0	6543		0,00		1,454E-05	62,2				
7	3011,90	1336,10	2,00	-	2,748E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		9,567E-06	34,8				
	0	0	6543		0,00		1,791E-05	65,2				
8	1100,80	1228,00	2,00	-	1,604E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		8,208E-06	51,2				
	0	0	6543		0,00		7,833E-06	48,8				
9	-155,20	1001,90	2,00	-	8,831E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		4,812E-06	54,5				
	0	0	6543		0,00		4,019E-06	45,5				

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	-	1,796E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,077E-05	60,0				
	0	0	6543		0,00		7,192E-06	40,0				
2	2909,30	41,70	2,00	-	7,978E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		3,936E-05	49,3				
	0	0	6543		0,00		4,042E-05	50,7				
3	3155,30	-270,10	2,00	-	3,466E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,749E-05	50,5				
	0	0	6543		0,00		1,717E-05	49,5				
4	2363,40	-221,90	2,00	-	6,592E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		3,737E-05	56,7				
	0	0	6543		0,00		2,855E-05	43,3				
5	3879,20	-39,70	2,00	-	2,673E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,198E-05	44,8				
	0	0	6543		0,00		1,476E-05	55,2				
6	3310,00	1233,60	2,00	-	2,770E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,046E-05	37,8				
	0	0	6543		0,00		1,724E-05	62,2				
7	3011,90	1336,10	2,00	-	3,258E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,134E-05	34,8				
	0	0	6543		0,00		2,124E-05	65,2				
8	1100,80	1228,00	2,00	-	1,902E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		9,732E-06	51,2				
	0	0	6543		0,00		9,287E-06	48,8				
9	-155,20	1001,90	2,00	-	1,047E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		5,705E-06	54,5				
	0	0	6543		0,00		4,765E-06	45,5				

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	-	7,202E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		4,318E-06	60,0				
	0	0	6543		0,00		2,884E-06	40,0				
2	2909,30	41,70	2,00	-	3,199E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,578E-05	49,3				
	0	0	6543		0,00		1,621E-05	50,7				
3	3155,30	-270,10	2,00	-	1,390E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		7,015E-06	50,5				
	0	0	6543		0,00		6,885E-06	49,5				
4	2363,40	-221,90	2,00	-	2,643E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,498E-05	56,7				
	0	0	6543		0,00		1,145E-05	43,3				
5	3879,20	-39,70	2,00	-	1,072E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		4,804E-06	44,8				
	0	0	6543		0,00		5,917E-06	55,2				

6	3310,00	1233,60	2,00	-	1,111E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		0,00			4,194E-06		37,8		
0		0		6543		0,00			6,913E-06		62,2		
7	3011,90	1336,10	2,00	-	1,306E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		0,00			4,548E-06		34,8		
0		0		6543		0,00			8,515E-06		65,2		
8	1100,80	1228,00	2,00	-	7,626E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		0,00			3,902E-06		51,2		
0		0		6543		0,00			3,724E-06		48,8		
9	-155,20	1001,90	2,00	-	4,198E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		0,00			2,288E-06		54,5		
0		0		6543		0,00			1,911E-06		45,5		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	-	1,846E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		0,00			1,107E-05		60,0		
0		0		6543		0,00			7,391E-06		40,0		
2	2909,30	41,70	2,00	-	8,198E-05	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		0,00			4,045E-05		49,3		
0		0		6543		0,00			4,153E-05		50,7		
3	3155,30	-270,10	2,00	-	3,562E-05	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		0,00			1,798E-05		50,5		
0		0		6543		0,00			1,765E-05		49,5		
4	2363,40	-221,90	2,00	-	6,774E-05	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		0,00			3,840E-05		56,7		
0		0		6543		0,00			2,934E-05		43,3		
5	3879,20	-39,70	2,00	-	2,747E-05	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		0,00			1,231E-05		44,8		
0		0		6543		0,00			1,516E-05		55,2		
6	3310,00	1233,60	2,00	-	2,846E-05	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		0,00			1,075E-05		37,8		
0		0		6543		0,00			1,772E-05		62,2		
7	3011,90	1336,10	2,00	-	3,348E-05	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		0,00			1,166E-05		34,8		
0		0		6543		0,00			2,182E-05		65,2		
8	1100,80	1228,00	2,00	-	1,954E-05	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		0,00			1,000E-05		51,2		
0		0		6543		0,00			9,544E-06		48,8		
9	-155,20	1001,90	2,00	-	1,076E-05	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		0,00			5,862E-06		54,5		
0		0		6543		0,00			4,897E-06		45,5		

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	-	1,995E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		0,00			1,196E-05		60,0		
0		0		6543		0,00			7,990E-06		40,0		
2	2909,30	41,70	2,00	-	8,862E-05	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		0,00			4,372E-05		49,3		
0		0		6543		0,00			4,490E-05		50,7		
3	3155,30	-270,10	2,00	-	3,851E-05	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		0,00			1,943E-05		50,5		
0		0		6543		0,00			1,908E-05		49,5		
4	2363,40	-221,90	2,00	-	7,323E-05	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		0,00			4,151E-05		56,7		
0		0		6543		0,00			3,172E-05		43,3		
5	3879,20	-39,70	2,00	-	2,970E-05	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		0,00			1,331E-05		44,8		
0		0		6543		0,00			1,639E-05		55,2		
6	3310,00	1233,60	2,00	-	3,077E-05	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		0,00			1,162E-05		37,8		
0		0		6543		0,00			1,915E-05		62,2		
7	3011,90	1336,10	2,00	-	3,619E-05	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		0,00			1,260E-05		34,8		
0		0		6543		0,00			2,359E-05		65,2		
8	1100,80	1228,00	2,00	-	2,113E-05	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		0,00			1,081E-05		51,2		
0		0		6543		0,00			1,032E-05		48,8		
9	-155,20	1001,90	2,00	-	1,163E-05	-	-	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		0,00			6,337E-06		54,5		
0		0		6543		0,00			5,294E-06		45,5		

Вещество: 1411
Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	-	1,990E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	0,00	1,193E-06	60,0							
0	0	6543	0,00	7,969E-07	40,0							
2	2909,30	41,70	2,00	-	8,839E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	0,00	4,361E-06	49,3							
0	0	6543	0,00	4,478E-06	50,7							
3	3155,30	-270,10	2,00	-	3,841E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	0,00	1,938E-06	50,5							
0	0	6543	0,00	1,903E-06	49,5							
4	2363,40	-221,90	2,00	-	7,304E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	0,00	4,140E-06	56,7							
0	0	6543	0,00	3,163E-06	43,3							
5	3879,20	-39,70	2,00	-	2,962E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	0,00	1,327E-06	44,8							
0	0	6543	0,00	1,635E-06	55,2							
6	3310,00	1233,60	2,00	-	3,069E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	0,00	1,159E-06	37,8							
0	0	6543	0,00	1,910E-06	62,2							
7	3011,90	1336,10	2,00	-	3,610E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	0,00	1,257E-06	34,8							
0	0	6543	0,00	2,353E-06	65,2							
8	1100,80	1228,00	2,00	-	2,107E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	0,00	1,078E-06	51,2							
0	0	6543	0,00	1,029E-06	48,8							
9	-155,20	1001,90	2,00	-	1,160E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	0,00	6,321E-07	54,5							
0	0	6543	0,00	5,280E-07	45,5							

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	7,98E-06	1,197E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,68E-06	4,025E-06	33,6							
0	0	6535	1,77E-06	2,657E-06	22,2							
0	0	6504	1,36E-06	2,044E-06	17,1							
4	2363,40	-221,90	2,00	6,78E-06	1,017E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,59E-06	3,888E-06	38,2							
0	0	6535	1,34E-06	2,010E-06	19,8							
0	0	6504	1,31E-06	1,958E-06	19,3							
7	3011,90	1336,10	2,00	5,94E-06	8,903E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,90E-06	4,343E-06	48,8							
6	3310,00	1233,60	2,00	5,78E-06	8,668E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,81E-06	4,208E-06	48,5							
8	1100,80	1228,00	2,00	4,33E-06	6,495E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,63E-06	3,951E-06	60,8							
3	3155,30	-270,10	2,00	4,15E-06	6,224E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	1,55E-06	2,321E-06	37,3							
5	3879,20	-39,70	2,00	4,01E-06	6,014E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	1,44E-06	2,165E-06	36,0							
1	308,00	330,20	2,00	2,96E-06	4,441E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	1,43E-06	2,150E-06	48,4							
9	-155,20	1001,90	2,00	2,07E-06	3,110E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	1,13E-06	1,689E-06	54,3							

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	-	4,486E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,00	3,857E-06	8,6							
0	0	6504	0,00	9,347E-07	2,1							
0	0	6506	0,00	2,231E-07	0,5							
0	0	6515	0,00	3,342E-05	74,5							
0	0	6530	0,00	1,689E-07	0,4							
0	0	6531	0,00	4,099E-06	9,1							
0	0	6532	0,00	3,143E-07	0,7							
0	0	6535	0,00	1,138E-06	2,5							
0	0	6537	0,00	4,619E-07	1,0							
0	0	6538	0,00	1,226E-07	0,3							
2	2909,30	41,70	2,00	-	9,856E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,00	7,220E-06	7,3							
0	0	6504	0,00	2,177E-06	2,2							

		0	0	6506		0,00		4,871E-07		0,5		
		0	0	6515		0,00		4,752E-05		48,2		
		0	0	6530		0,00		3,794E-07		0,4		
		0	0	6531		0,00		3,066E-05		31,1		
		0	0	6532		0,00		1,863E-06		1,9		
		0	0	6535		0,00		5,173E-06		5,2		
		0	0	6537		0,00		2,094E-06		2,1		
		0	0	6538		0,00		5,415E-07		0,5		
3	3155,30	-270,10	2,00	-	6,466E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6504		0,00		1,141E-06		1,8		
		0	0	6506		0,00		4,765E-07		0,7		
		0	0	6530		0,00		4,089E-07		0,6		
		0	0	6532		0,00		1,937E-06		3,0		
		0	0	6535		0,00		2,385E-06		3,7		
		0	0	6537		0,00		9,693E-07		1,5		
		0	0	6538		0,00		2,510E-07		0,4		
		0	0	6501		0,00		4,163E-06		6,4		
		0	0	6515		0,00		2,725E-05		42,1		
		0	0	6531		0,00		2,547E-05		39,4		
4	2363,40	-221,90	2,00	-	7,249E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		0,00		6,974E-06		9,6		
		0	0	6504		0,00		2,086E-06		2,9		
		0	0	6506		0,00		2,921E-07		0,4		
		0	0	6515		0,00		4,773E-05		65,8		
		0	0	6530		0,00		2,207E-07		0,3		
		0	0	6531		0,00		8,291E-06		11,4		
		0	0	6532		0,00		6,383E-07		0,9		
		0	0	6535		0,00		3,913E-06		5,4		
		0	0	6537		0,00		1,571E-06		2,2		
		0	0	6538		0,00		4,207E-07		0,6		
5	3879,20	-39,70	2,00	-	5,574E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		0,00		3,883E-06		7,0		
		0	0	6504		0,00		7,883E-07		1,4		
		0	0	6506		0,00		1,403E-06		2,5		
		0	0	6515		0,00		1,932E-05		34,7		
		0	0	6530		0,00		1,013E-06		1,8		
		0	0	6531		0,00		2,390E-05		42,9		
		0	0	6532		0,00		1,947E-06		3,5		
		0	0	6535		0,00		2,151E-06		3,9		
		0	0	6537		0,00		8,782E-07		1,6		
		0	0	6538		0,00		2,256E-07		0,4		
6	3310,00	1233,60	2,00	-	6,862E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		0,00		7,548E-06		11,0		
		0	0	6504		0,00		6,561E-07		1,0		
		0	0	6506		0,00		2,455E-06		3,6		
		0	0	6515		0,00		1,850E-05		27,0		
		0	0	6530		0,00		2,128E-06		3,1		
		0	0	6531		0,00		3,098E-05		45,1		

		0	0	6532		0,00		2,698E-06		3,9		
		0	0	6535		0,00		2,166E-06		3,2		
		0	0	6537		0,00		8,959E-07		1,3		
		0	0	6538		0,00		2,286E-07		0,3		
7	3011,90	1336,10	2,00	-	6,518E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		0,00		7,790E-06		12,0		
		0	0	6504		0,00		6,801E-07		1,0		
		0	0	6506		0,00		1,365E-06		2,1		
		0	0	6515		0,00		1,882E-05		28,9		
		0	0	6530		0,00		1,019E-06		1,6		
		0	0	6531		0,00		2,900E-05		44,5		
		0	0	6532		0,00		2,250E-06		3,5		
		0	0	6535		0,00		2,574E-06		3,9		
		0	0	6537		0,00		1,067E-06		1,6		
		0	0	6538		0,00		2,683E-07		0,4		
8	1100,80	1228,00	2,00	-	4,712E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6506		0,00		3,671E-07		0,8		
		0	0	6530		0,00		2,775E-07		0,6		
		0	0	6538		0,00		1,387E-07		0,3		
		0	0	6501		0,00		7,086E-06		15,0		
		0	0	6504		0,00		7,723E-07		1,6		
		0	0	6515		0,00		3,117E-05		66,1		
		0	0	6531		0,00		4,938E-06		10,5		
		0	0	6532		0,00		3,866E-07		0,8		
		0	0	6535		0,00		1,289E-06		2,7		
		0	0	6537		0,00		5,294E-07		1,1		
9	-155,20	1001,90	2,00	-	2,418E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		0,00		3,030E-06		12,5		
		0	0	6504		0,00		4,672E-07		1,9		
		0	0	6506		0,00		1,923E-07		0,8		
		0	0	6515		0,00		1,594E-05		65,9		
		0	0	6530		0,00		1,442E-07		0,6		
		0	0	6531		0,00		2,940E-06		12,2		
		0	0	6532		0,00		2,280E-07		0,9		
		0	0	6535		0,00		7,596E-07		3,1		
		0	0	6537		0,00		3,099E-07		1,3		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	-	4,543E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6512		0,00		2,724E-06		60,0		
		0	0	6543		0,00		1,819E-06		40,0		
2	2909,30	41,70	2,00	-	2,018E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0	0	6512		0,00		9,956E-06	49,3				
	0	0	6543		0,00		1,022E-05	50,7				
3	3155,30	-270,10	2,00	-	8,769E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		4,425E-06	50,5				
	0	0	6543		0,00		4,344E-06	49,5				
4	2363,40	-221,90	2,00	-	1,667E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		9,453E-06	56,7				
	0	0	6543		0,00		7,222E-06	43,3				
5	3879,20	-39,70	2,00	-	6,763E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		3,030E-06	44,8				
	0	0	6543		0,00		3,733E-06	55,2				
6	3310,00	1233,60	2,00	-	7,006E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		2,646E-06	37,8				
	0	0	6543		0,00		4,361E-06	62,2				
7	3011,90	1336,10	2,00	-	8,241E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		2,869E-06	34,8				
	0	0	6543		0,00		5,372E-06	65,2				
8	1100,80	1228,00	2,00	-	4,811E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6543		0,00		2,349E-06	48,8				
	0	0	6512		0,00		2,462E-06	51,2				
9	-155,20	1001,90	2,00	-	2,648E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,443E-06	54,5				
	0	0	6543		0,00		1,205E-06	45,5				

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	-	3,697E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6508		0,00		9,930E-06	26,9				
	0	0	6514		0,00		1,748E-05	47,3				
	0	0	6518		0,00		2,836E-06	7,7				
	0	0	6540		0,00		6,724E-06	18,2				
2	2909,30	41,70	2,00	-	1,315E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6508		0,00		1,014E-05	7,7				
	0	0	6514		0,00		7,968E-05	60,6				
	0	0	6518		0,00		3,703E-06	2,8				
	0	0	6540		0,00		3,793E-05	28,9				
3	3155,30	-270,10	2,00	-	6,268E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6508		0,00		6,265E-06	10,0				
	0	0	6514		0,00		3,854E-05	61,5				
	0	0	6518		0,00		2,089E-06	3,3				
	0	0	6540		0,00		1,579E-05	25,2				
4	2363,40	-221,90	2,00	-	8,810E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6508		0,00		9,167E-06	10,4				
	0	0	6514		0,00		4,590E-05	52,1				
	0	0	6518		0,00		4,196E-06	4,8				
	0	0	6540		0,00		2,883E-05	32,7				
5	3879,20	-39,70	2,00	-	5,516E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6508		0,00		5,479E-06	9,9				
	0	0	6514		0,00		3,516E-05	63,7				
	0	0	6518		0,00		1,367E-06	2,5				
	0	0	6540		0,00		1,316E-05	23,9				
6	3310,00	1233,60	2,00	-	1,159E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6508		0,00		9,361E-06	8,1				
	0	0	6514		0,00		9,121E-05	78,7				
	0	0	6518		0,00		1,323E-06	1,1				
	0	0	6540		0,00		1,405E-05	12,1				
7	3011,90	1336,10	2,00	-	1,378E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6508		0,00		1,037E-05	7,5				
	0	0	6514		0,00		1,090E-04	79,1				
	0	0	6518		0,00		1,374E-06	1,0				
	0	0	6540		0,00		1,701E-05	12,3				
8	1100,80	1228,00	2,00	-	6,476E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6508		0,00		1,855E-05	28,6				
	0	0	6514		0,00		3,530E-05	54,5				
	0	0	6518		0,00		2,842E-06	4,4				
	0	0	6540		0,00		8,079E-06	12,5				
9	-155,20	1001,90	2,00	-	2,708E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6508		0,00		7,820E-06	28,9				
	0	0	6514		0,00		1,375E-05	50,8				
	0	0	6518		0,00		1,199E-06	4,4				
	0	0	6540		0,00		4,319E-06	15,9				

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2363,40	-221,90	2,00	5,27E-05	3,954E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6516		3,95E-05		2,961E-06	74,9				
	0	0	6512		7,51E-06		5,629E-07	14,2				
	0	0	6543		5,73E-06		4,300E-07	10,9				
2	2909,30	41,70	2,00	5,15E-05	3,862E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6516	3,55E-05	2,660E-06	68,9
0	0	6543	8,12E-06	6,088E-07	15,8
0	0	6512	7,90E-06	5,929E-07	15,4

8	1100,80	1228,00	2,00	2,95E-05	2,214E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6516	2,57E-05	1,928E-06	87,1
0	0	6512	1,95E-06	1,466E-07	6,6
0	0	6543	1,87E-06	1,399E-07	6,3

1	308,00	330,20	2,00	2,95E-05	2,211E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6516	2,59E-05	1,941E-06	87,8
0	0	6512	2,16E-06	1,622E-07	7,3
0	0	6543	1,44E-06	1,083E-07	4,9

3	3155,30	-270,10	2,00	2,67E-05	2,004E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6516	1,98E-05	1,482E-06	73,9
0	0	6512	3,51E-06	2,635E-07	13,1
0	0	6543	3,45E-06	2,586E-07	12,9

7	3011,90	1336,10	2,00	1,97E-05	1,478E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6516	1,32E-05	9,868E-07	66,8
0	0	6543	4,27E-06	3,199E-07	21,6
0	0	6512	2,28E-06	1,709E-07	11,6

5	3879,20	-39,70	2,00	1,84E-05	1,379E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6516	1,30E-05	9,762E-07	70,8
0	0	6543	2,96E-06	2,223E-07	16,1
0	0	6512	2,41E-06	1,804E-07	13,1

6	3310,00	1233,60	2,00	1,82E-05	1,367E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6516	1,27E-05	9,501E-07	69,5
0	0	6543	3,46E-06	2,597E-07	19,0
0	0	6512	2,10E-06	1,575E-07	11,5

9	-155,20	1001,90	2,00	1,33E-05	9,964E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6516	1,12E-05	8,387E-07	84,2
0	0	6512	1,15E-06	8,593E-08	8,6

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	1,12E-04	1,122E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	5,99E-05	5,995E-06	53,4
0	0	6550	2,90E-05	2,904E-06	25,9
0	0	6549	1,72E-05	1,720E-06	15,3
0	0	6534	5,49E-06	5,495E-07	4,9

4	2363,40	-221,90	2,00	1,03E-04	1,028E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	5,73E-05	5,727E-06	55,7
0	0	6550	2,73E-05	2,729E-06	26,5
0	0	6549	1,66E-05	1,658E-06	16,1
0	0	6534	1,29E-06	1,285E-07	1,3

8	1100,80	1228,00	2,00	6,80E-05	6,804E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	4,69E-05	4,686E-06	68,9
0	0	6549	1,28E-05	1,277E-06	18,8
0	0	6550	7,68E-06	7,679E-07	11,3

1	308,00	330,20	2,00	6,00E-05	5,999E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	4,08E-05	4,081E-06	68,0
0	0	6549	1,15E-05	1,151E-06	19,2
0	0	6550	7,03E-06	7,026E-07	11,7

3	3155,30	-270,10	2,00	5,87E-05	5,867E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	3,21E-05	3,214E-06	54,8
0	0	6550	1,27E-05	1,273E-06	21,7
0	0	6549	9,18E-06	9,178E-07	15,6
0	0	6534	4,30E-06	4,298E-07	7,3

7	3011,90	1336,10	2,00	5,45E-05	5,453E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	3,09E-05	3,089E-06	56,7
0	0	6550	1,14E-05	1,141E-06	20,9
0	0	6549	8,33E-06	8,335E-07	15,3
0	0	6534	3,61E-06	3,605E-07	6,6

6	3310,00	1233,60	2,00	5,22E-05	5,217E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	2,96E-05	2,957E-06	56,7
0	0	6550	1,03E-05	1,032E-06	19,8
0	0	6549	7,99E-06	7,990E-07	15,3
0	0	6534	4,01E-06	4,012E-07	7,7

5	3879,20	-39,70	2,00	4,47E-05	4,469E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	2,40E-05	2,400E-06	53,7
0	0	6550	9,94E-06	9,941E-07	22,2
0	0	6549	6,74E-06	6,743E-07	15,1
0	0	6534	3,73E-06	3,733E-07	8,4

9	-155,20	1001,90	2,00	3,28E-05	3,281E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	2,21E-05	2,210E-06	67,3
0	0	6549	6,06E-06	6,060E-07	18,5
0	0	6550	4,24E-06	4,241E-07	12,9

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	2,64E-05	3,954E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	2,39E-05	3,591E-06	90,8
0	0	6545	2,42E-06	3,628E-07	9,2

8	1100,80	1228,00	2,00	2,62E-05	3,935E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	2,37E-05	3,561E-06	90,5
0	0	6545	2,49E-06	3,738E-07	9,5

4	2363,40	-221,90	2,00	2,62E-05	3,930E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	2,38E-05	3,574E-06	90,9
0	0	6545	2,37E-06	3,558E-07	9,1

1	308,00	330,20	2,00	2,21E-05	3,319E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	2,01E-05	3,013E-06	90,8
0	0	6545	2,04E-06	3,061E-07	9,2

3	3155,30	-270,10	2,00	1,46E-05	2,191E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	1,33E-05	1,990E-06	90,8
0	0	6545	1,34E-06	2,012E-07	9,2

7	3011,90	1336,10	2,00	1,35E-05	2,018E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	1,22E-05	1,823E-06	90,3
0	0	6545	1,30E-06	1,953E-07	9,7

6	3310,00	1233,60	2,00	1,29E-05	1,931E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	1,16E-05	1,745E-06	90,3
0	0	6545	1,24E-06	1,866E-07	9,7

9	-155,20	1001,90	2,00	1,12E-05	1,679E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	1,01E-05	1,520E-06	90,5
0	0	6545	1,07E-06	1,598E-07	9,5

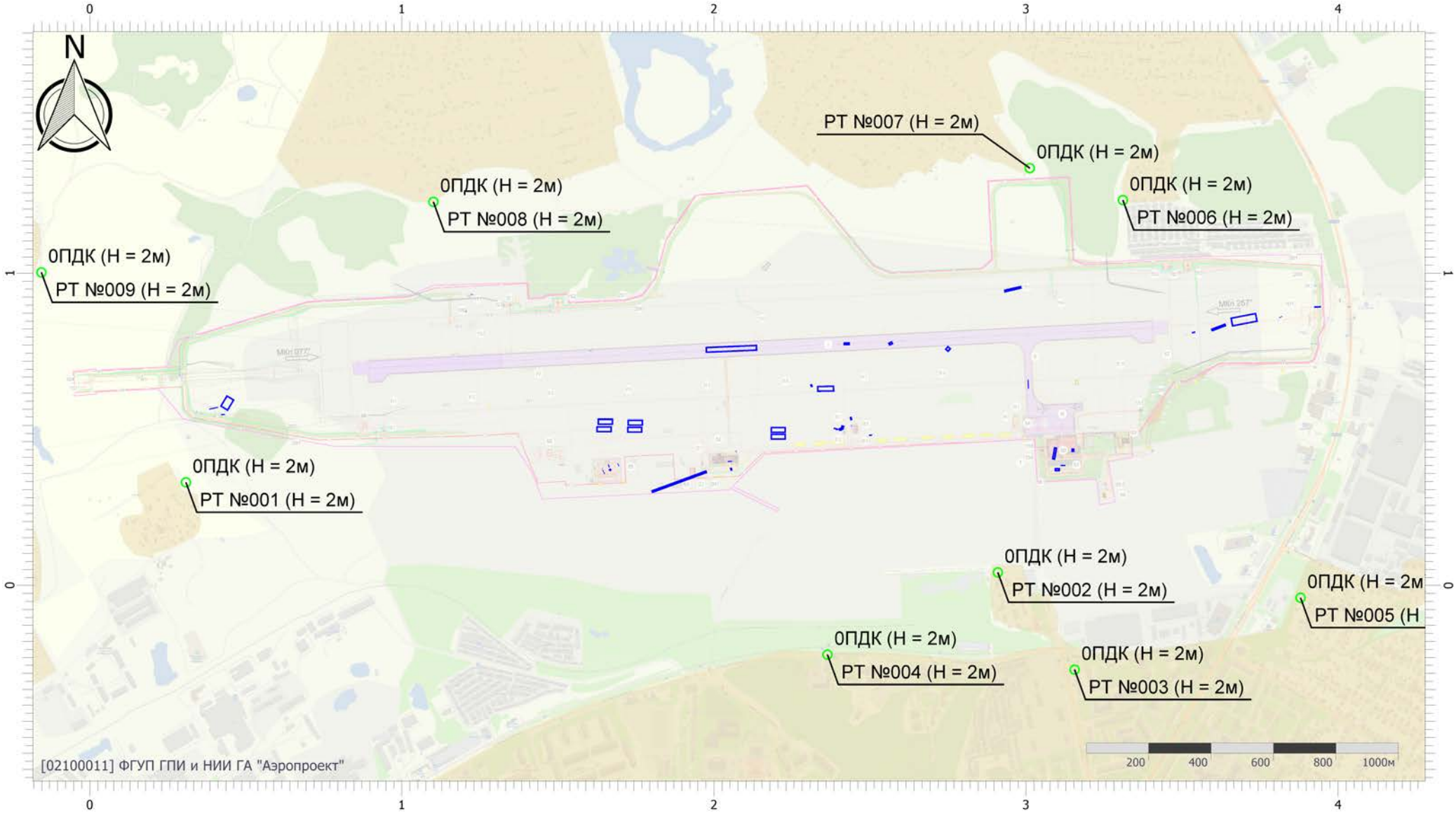
5	3879,20	-39,70	2,00	1,06E-05	1,597E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	9,65E-06	1,448E-06	90,7

ПРИЛОЖЕНИЕ И.1.6

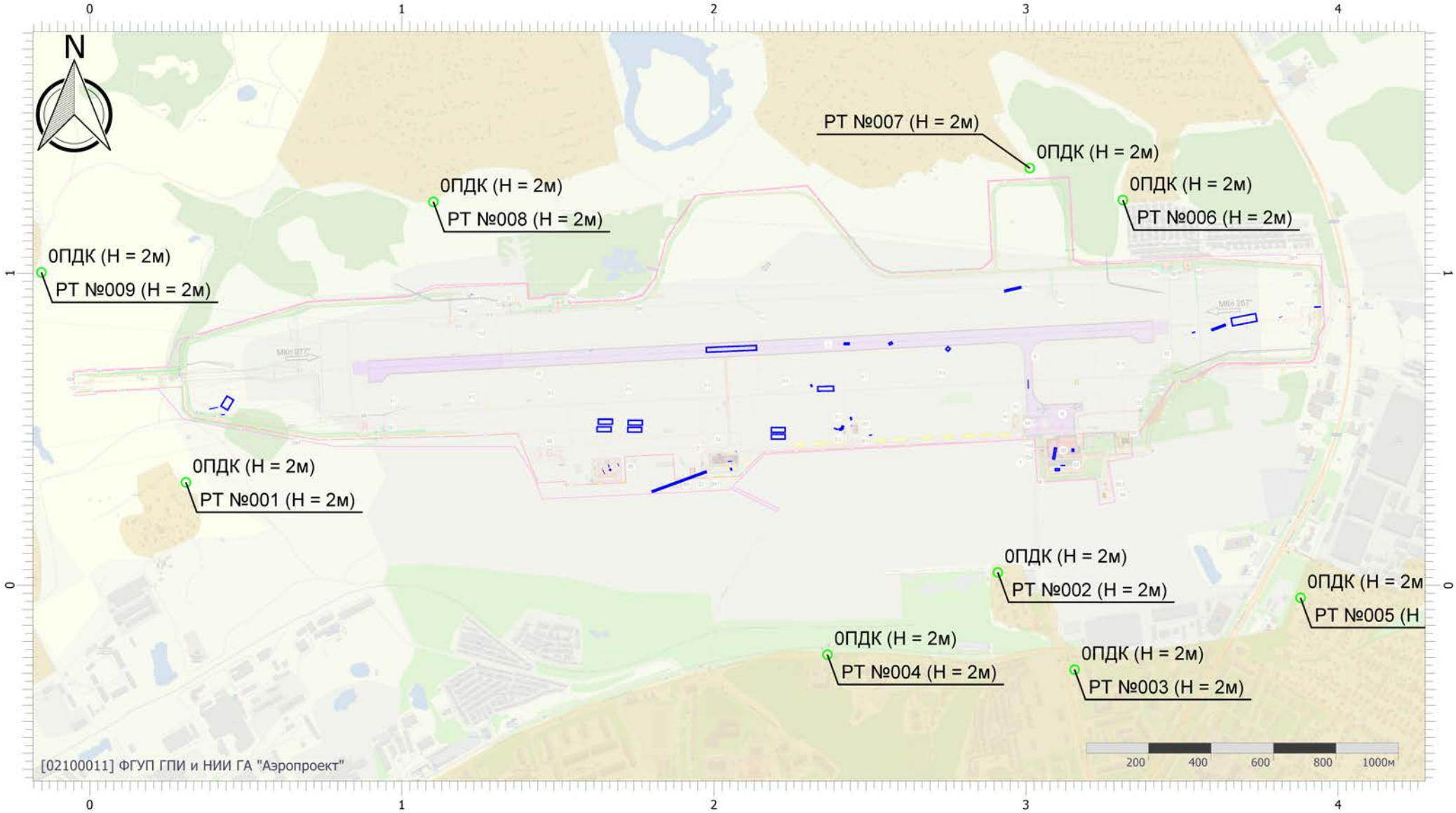
Карты-схемы с полями рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации (**среднегодовые)**

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:44 - 28.04.2026 15:51]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (Железа оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



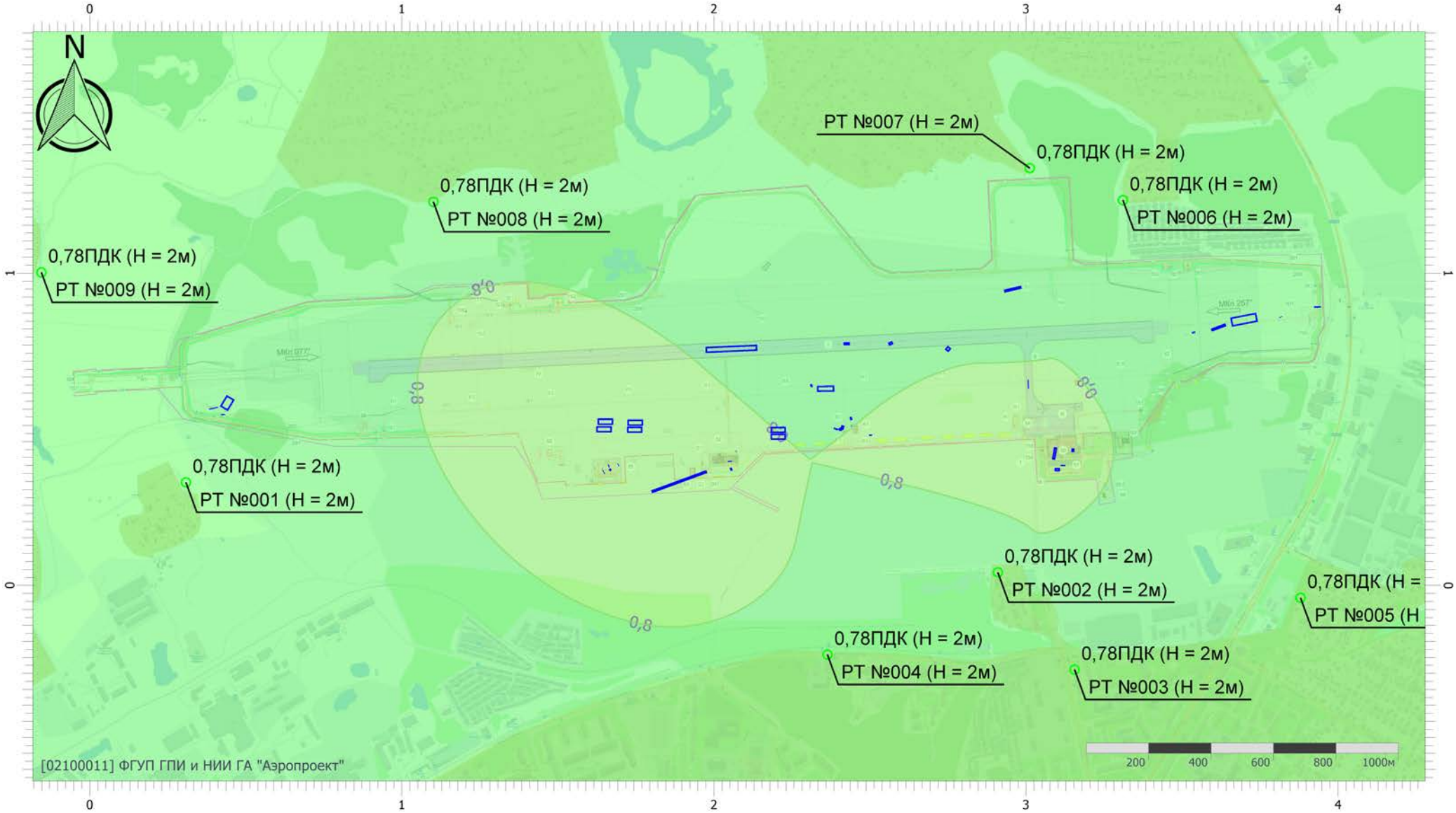
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:44 - 28.04.2026 15:51]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



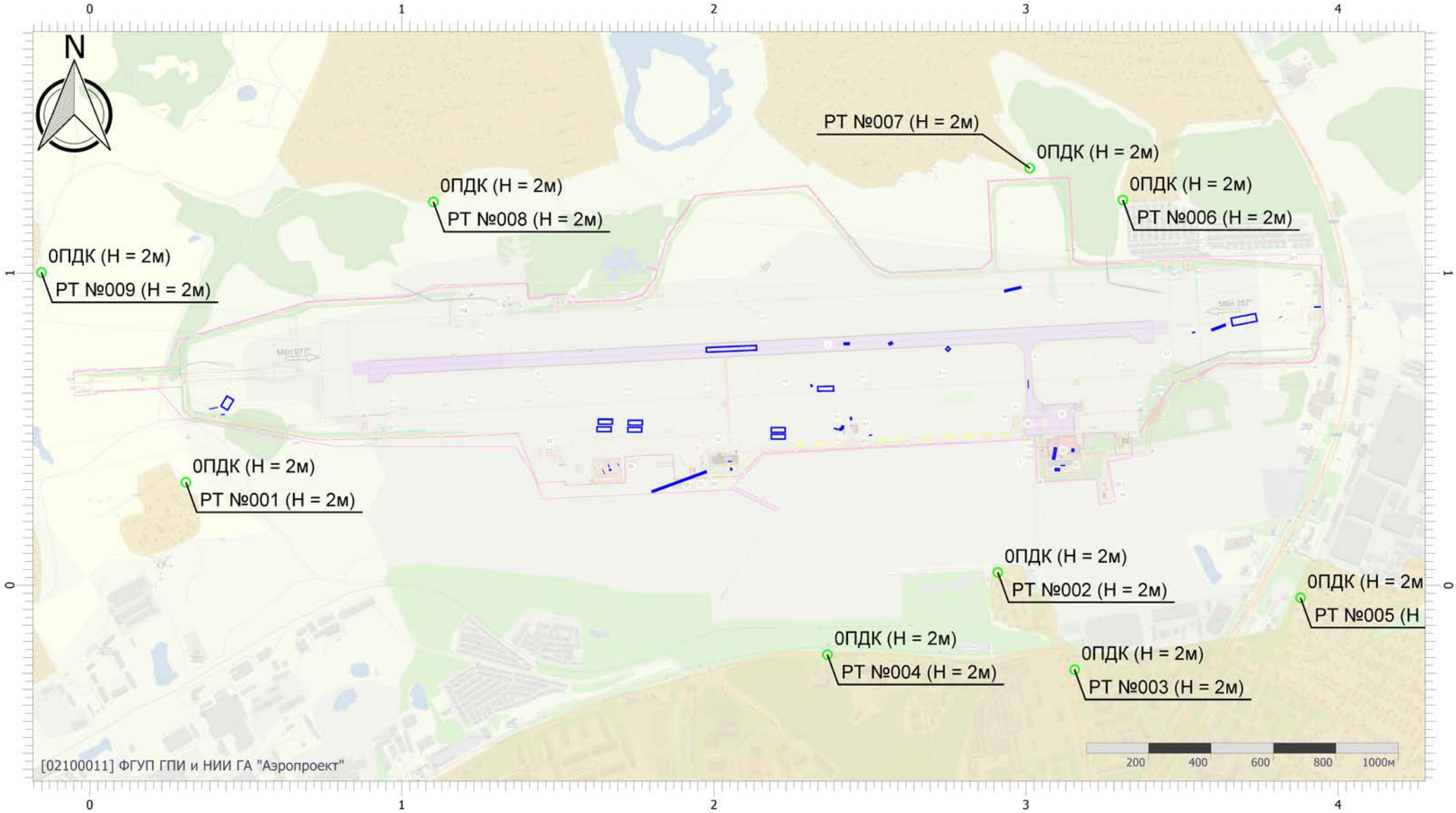
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:44 - 28.04.2026 15:51]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



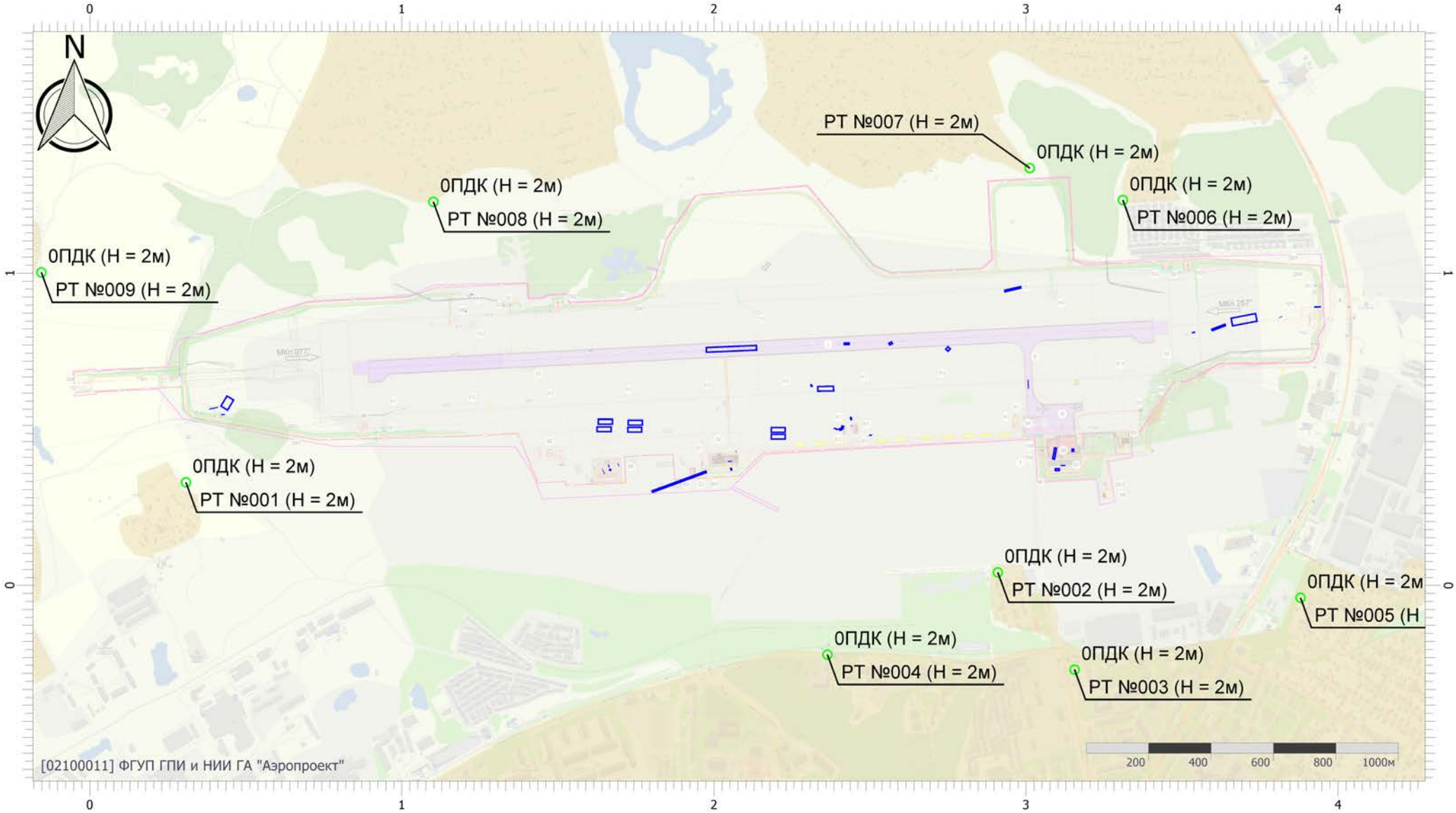
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:44 - 28.04.2026 15:51]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



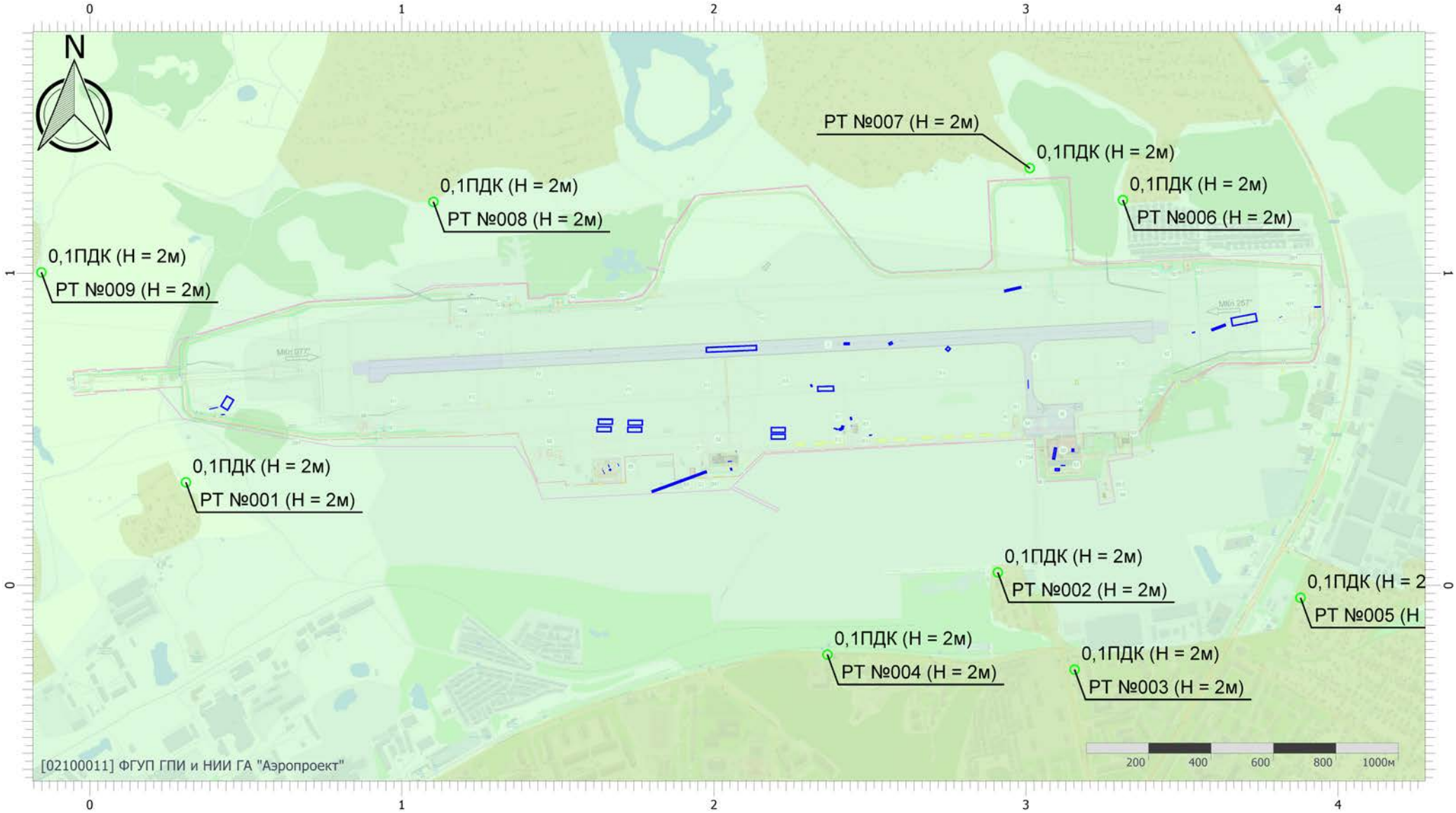
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:44 - 28.04.2026 15:51]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



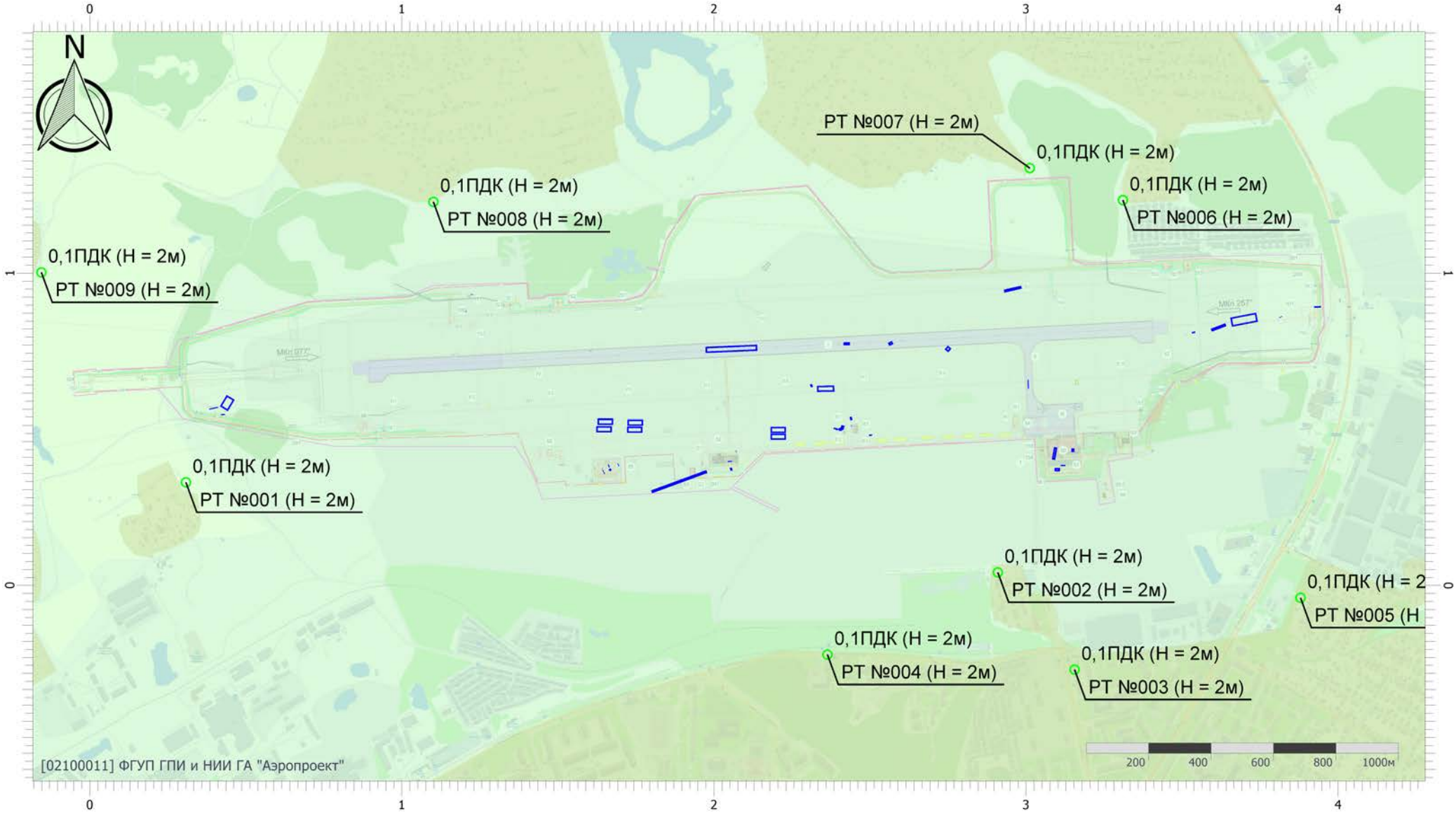
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:44 - 28.04.2026 15:51]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



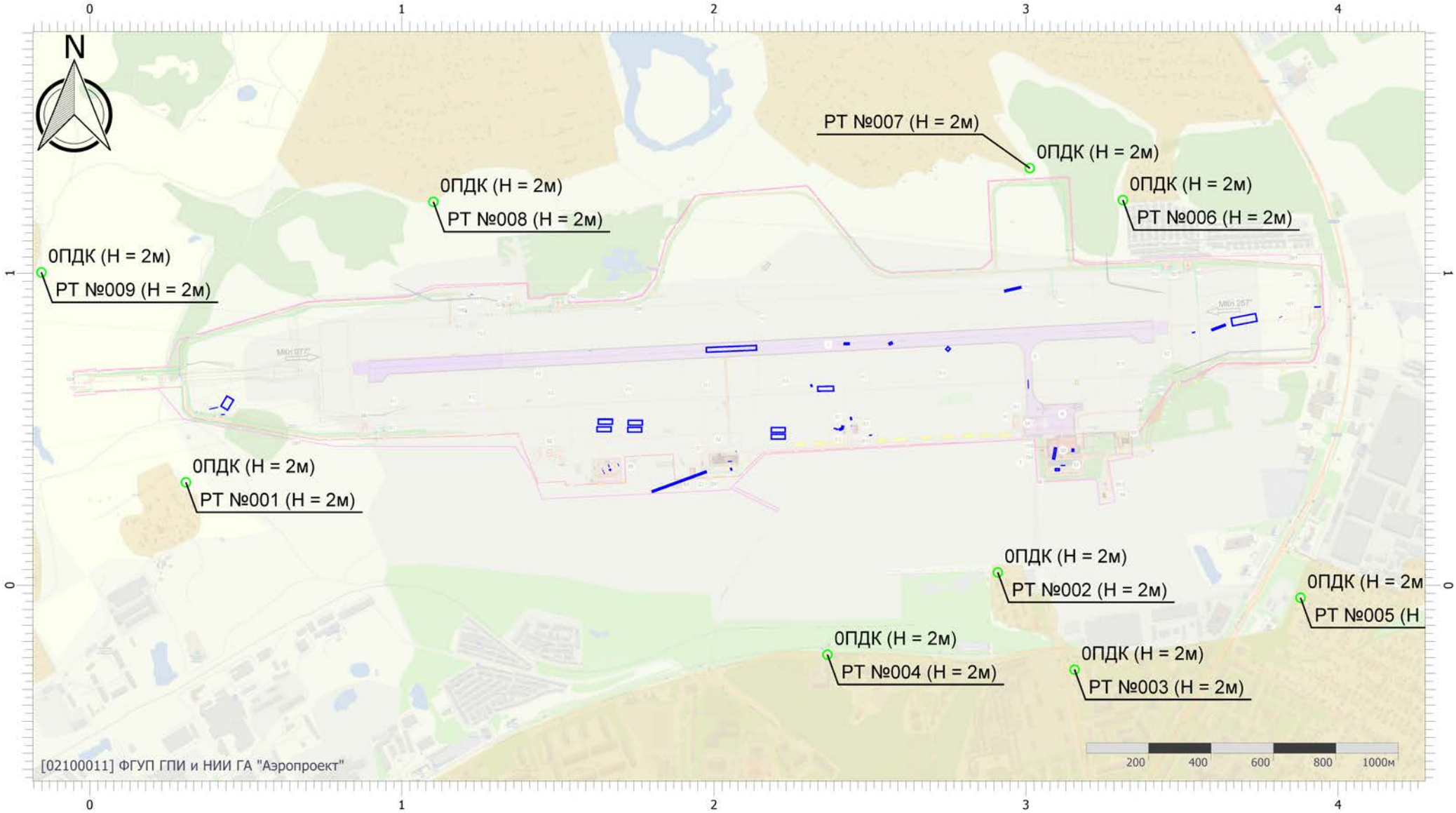
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:44 - 28.04.2026 15:51]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



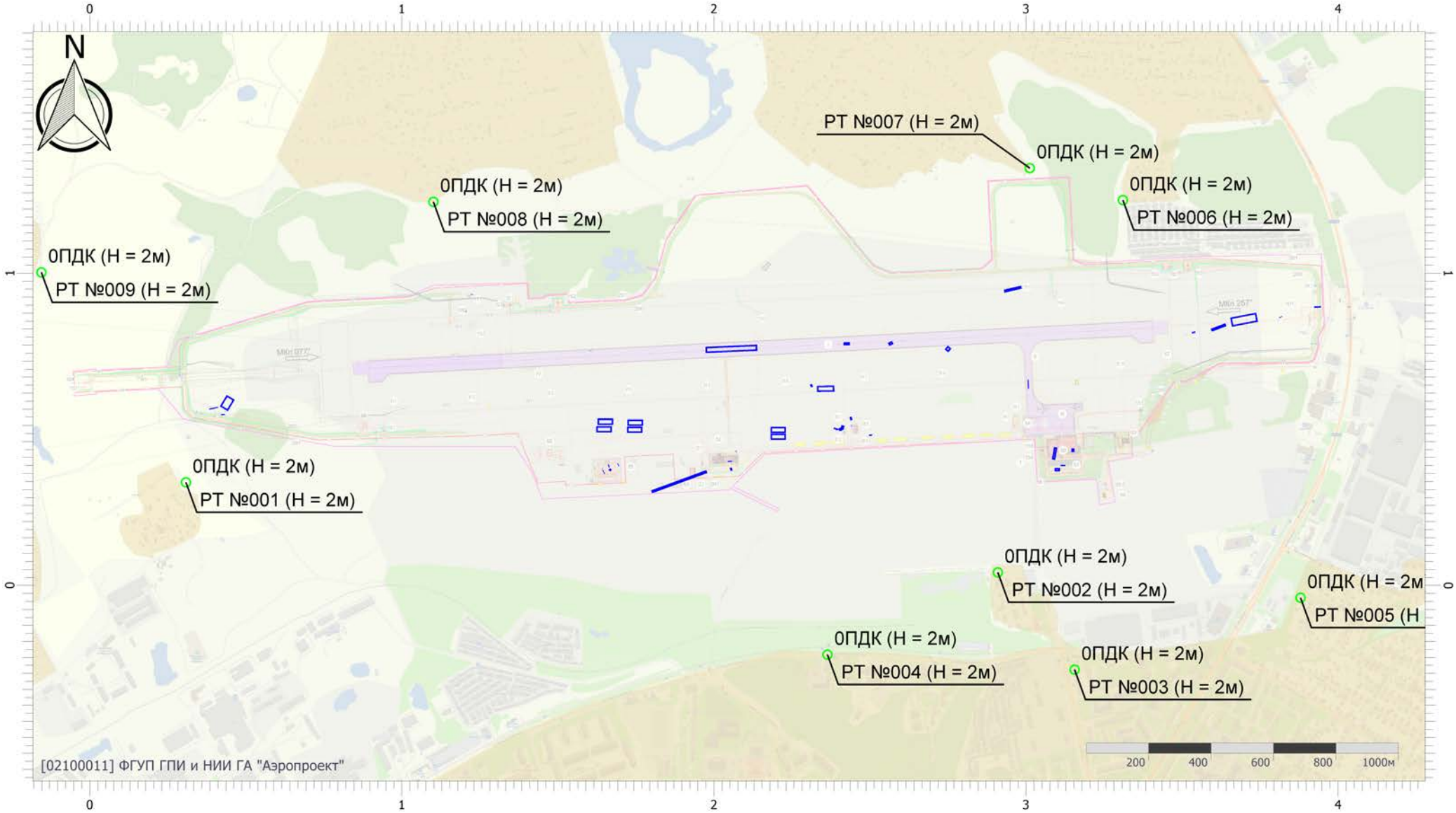
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:44 - 28.04.2026 15:51]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



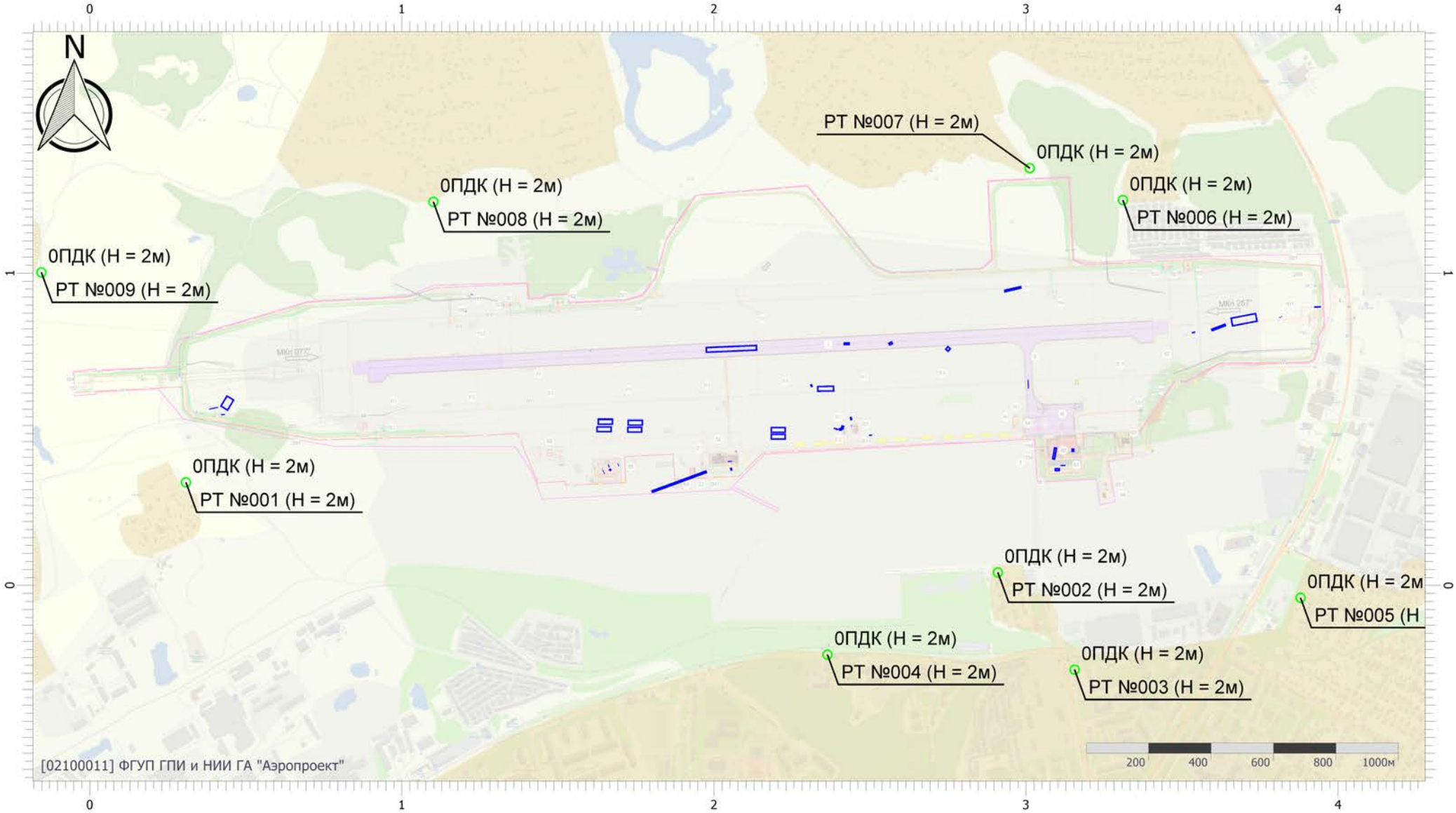
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:44 - 28.04.2026 15:51]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



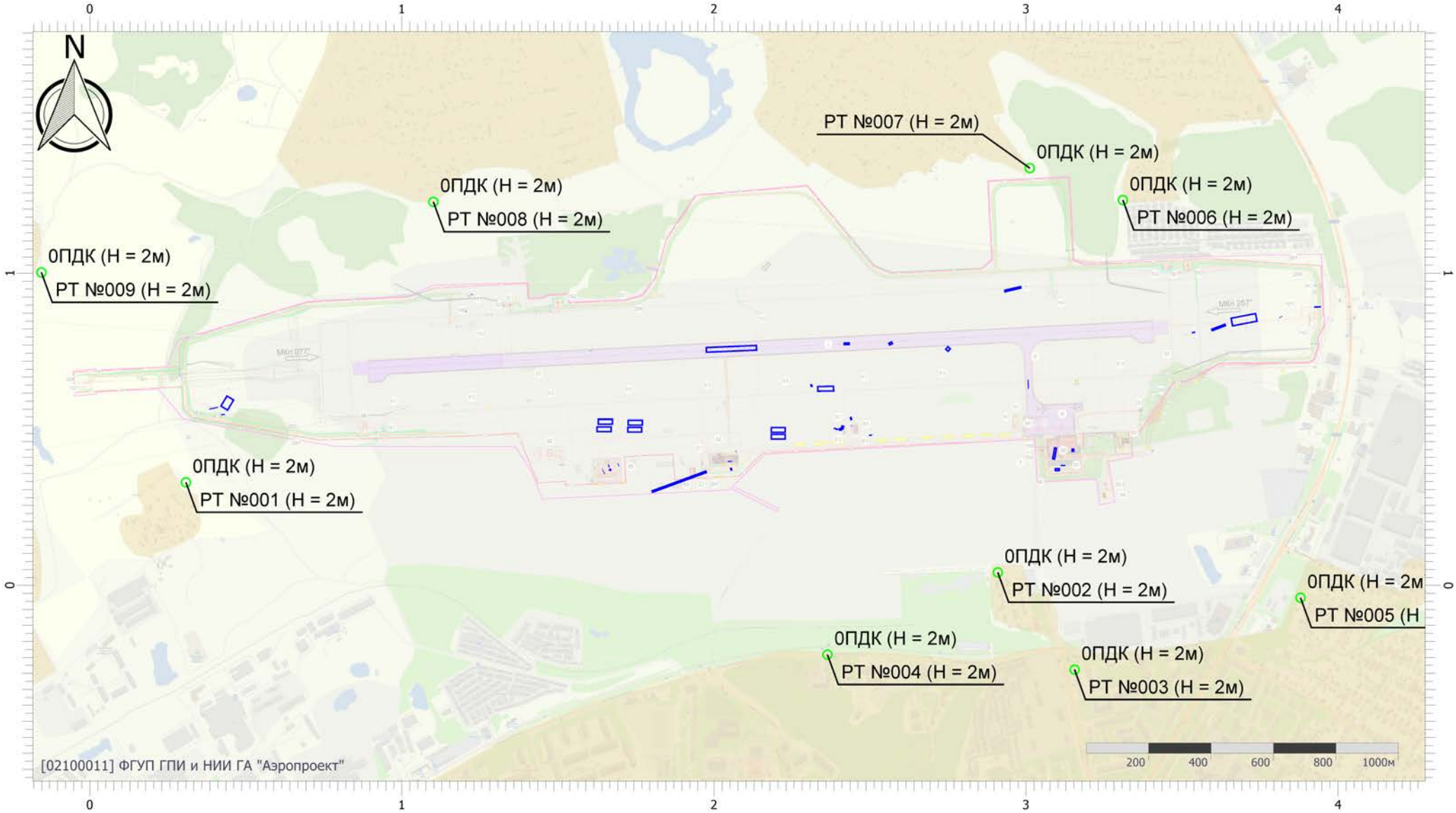
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:44 - 28.04.2026 15:51]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



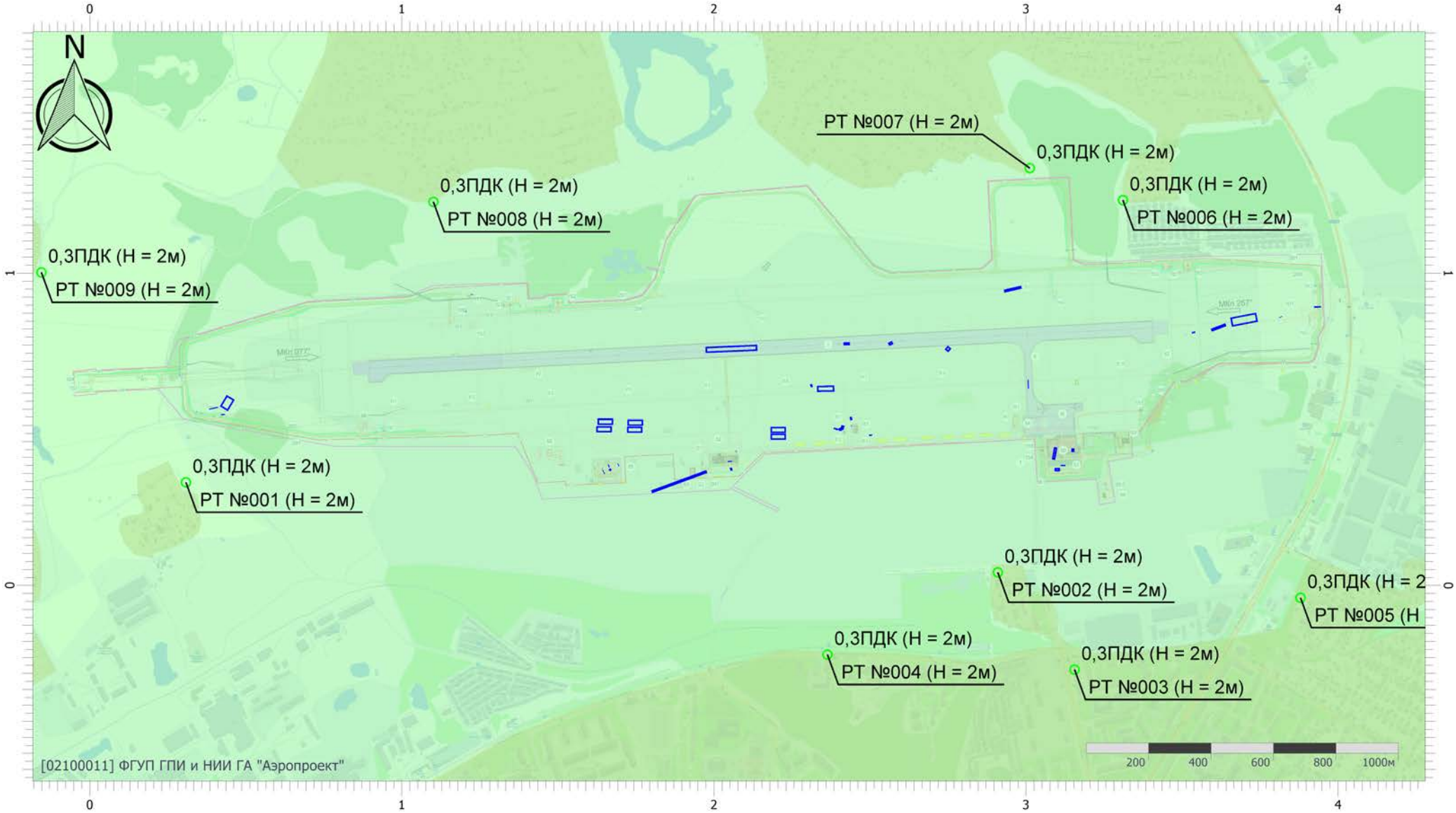
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:44 - 28.04.2026 15:51]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



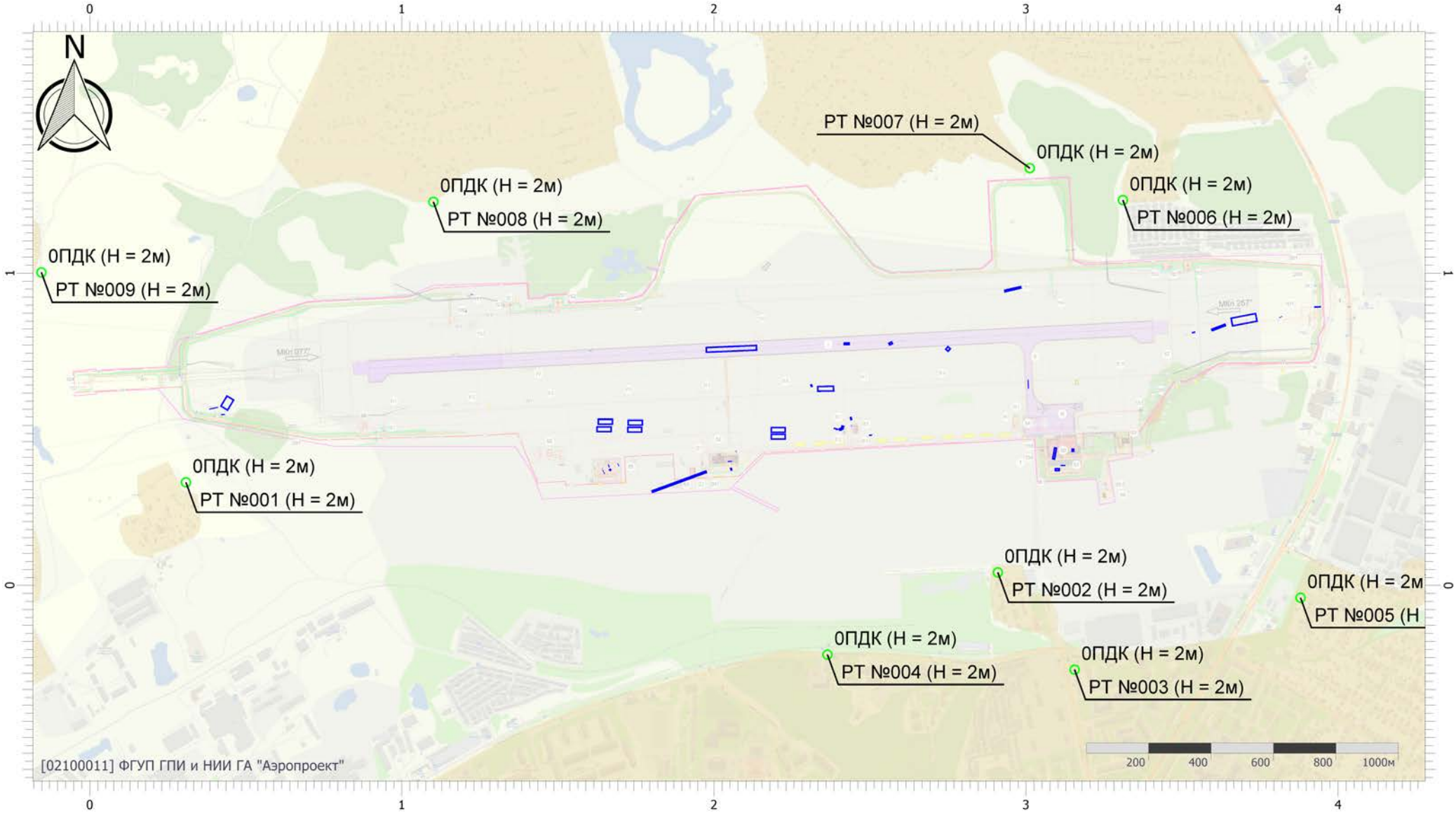
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:44 - 28.04.2026 15:51]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



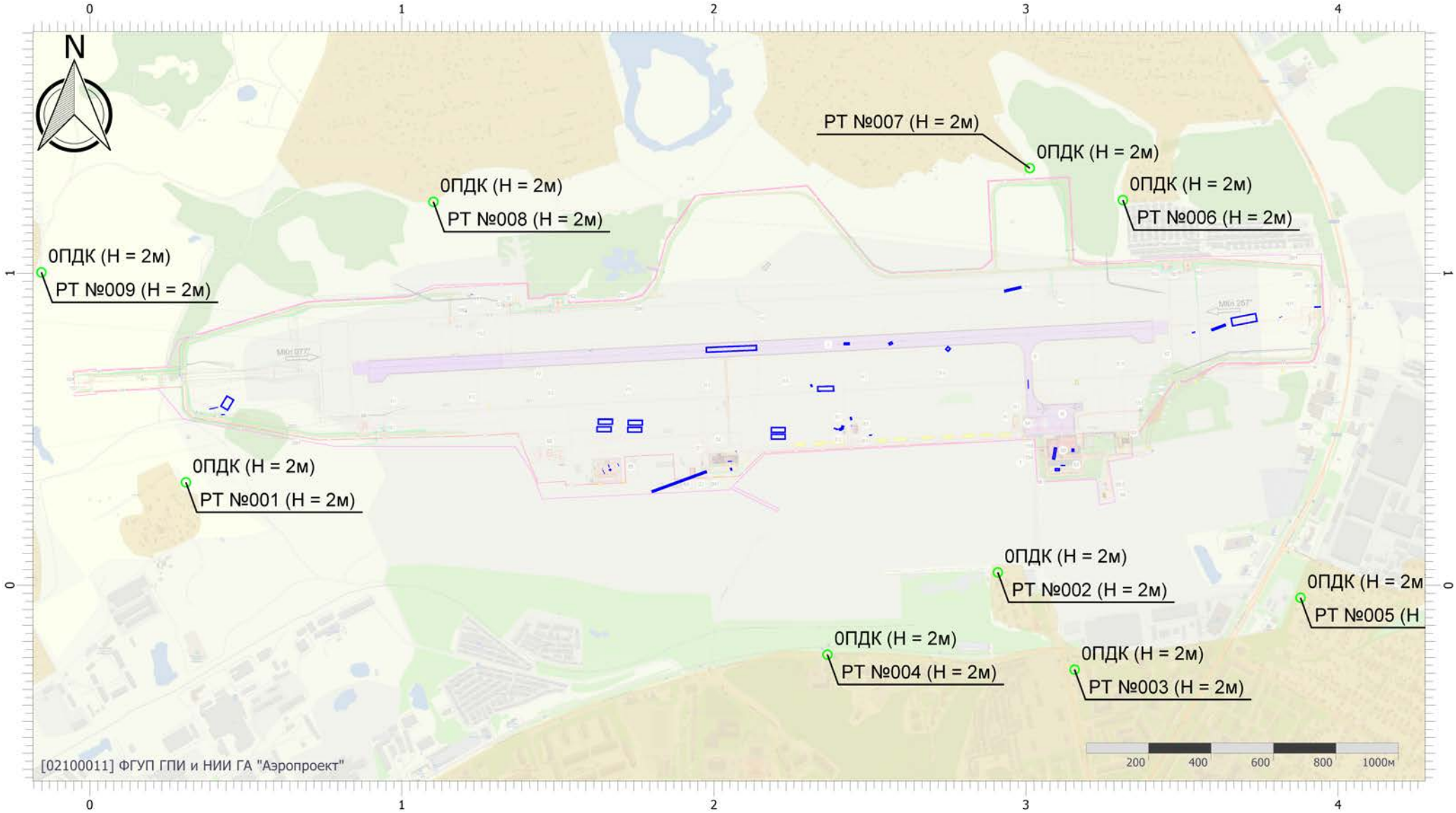
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:44 - 28.04.2026 15:51]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



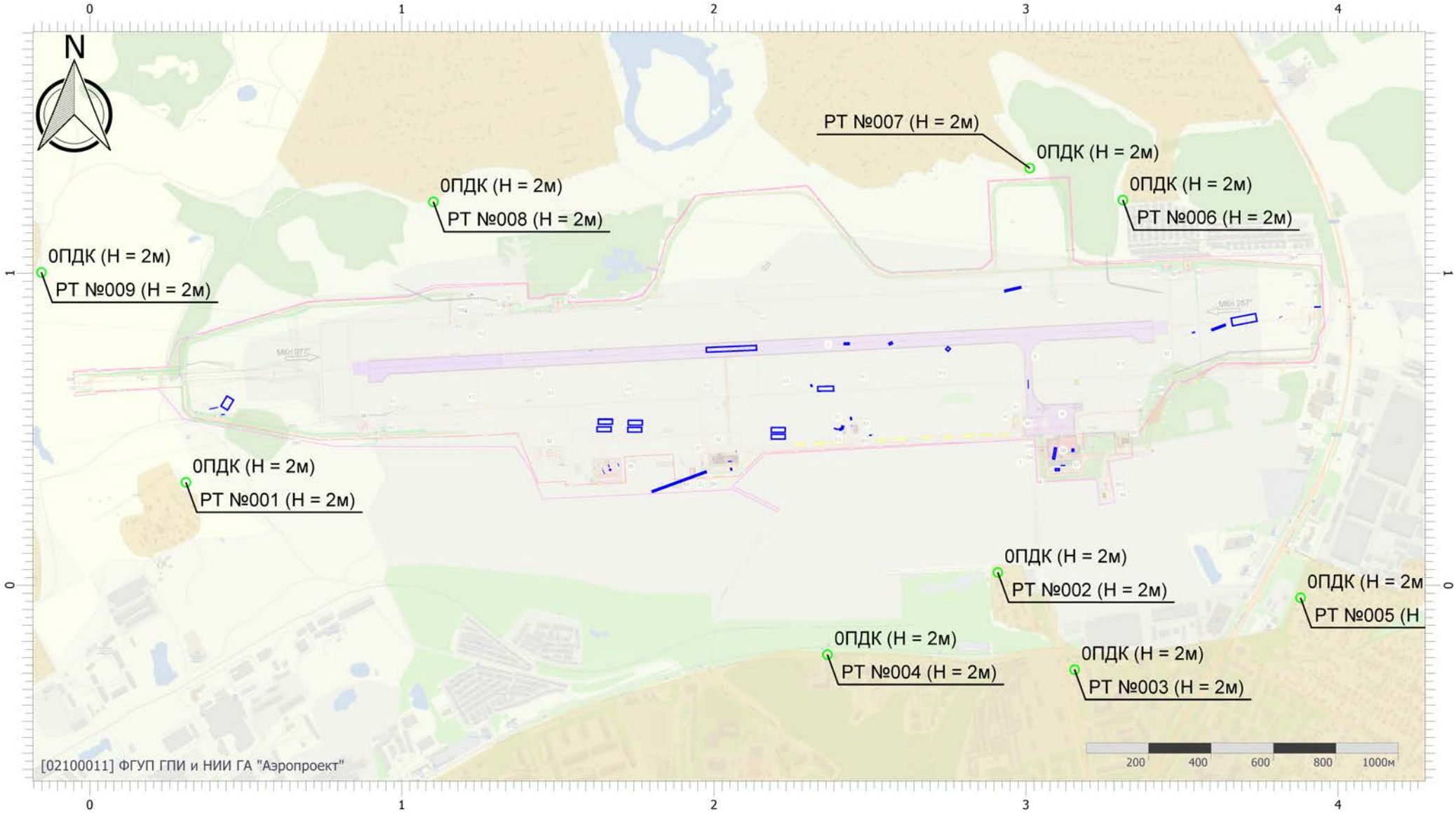
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:44 - 28.04.2026 15:51]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



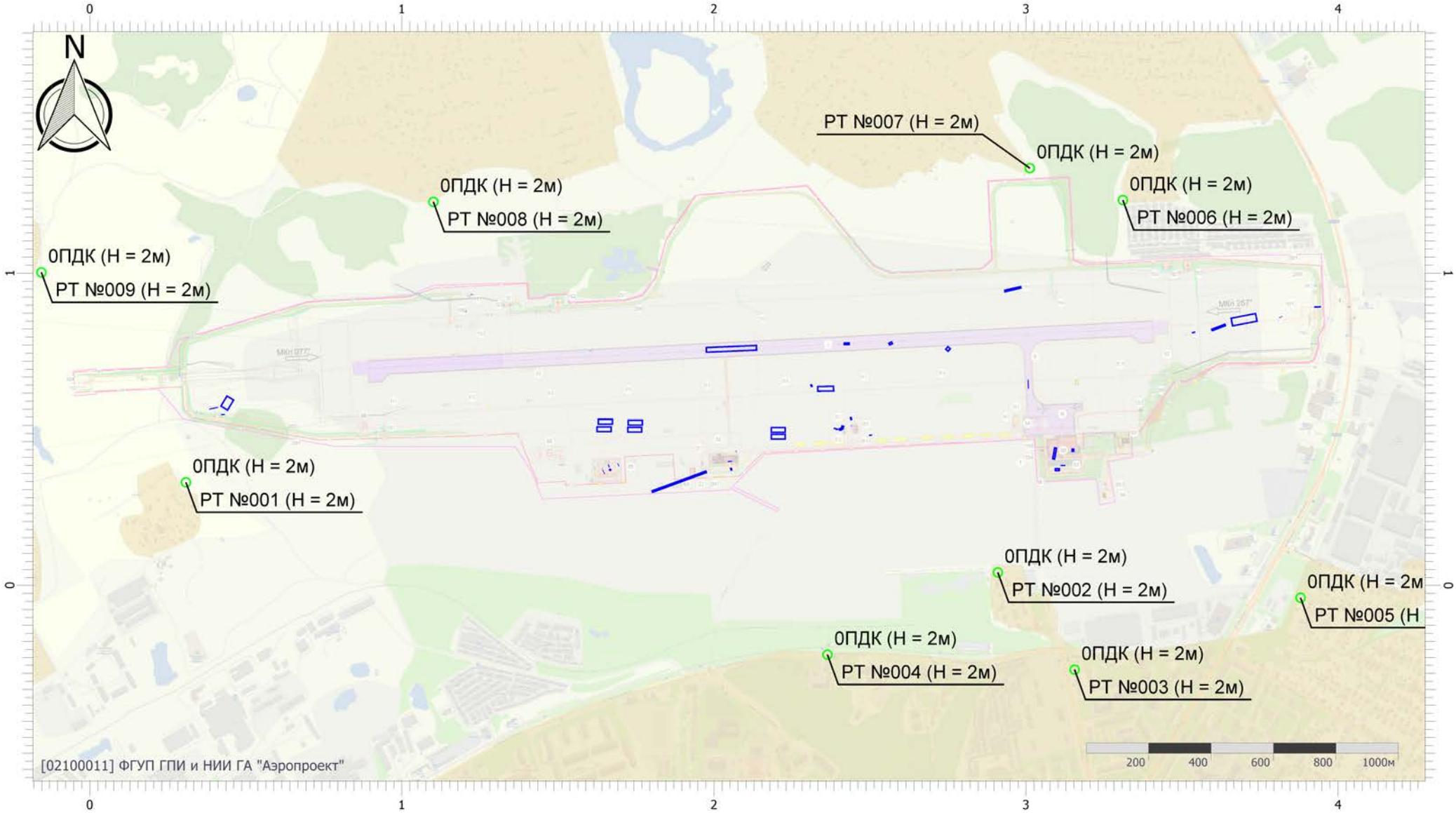
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:44 - 28.04.2026 15:51]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 с фоном (1 вариант) [28.04.2026 15:44 - 28.04.2026 15:51]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

ПРИЛОЖЕНИЕ И.2.1

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации с учетом фона (**максимально-разовые)**

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02100011

Предприятие: 6, аэродром Смоленск (Северный) (период строительств
Город: 1, Смоленск
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 29 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с!

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	0
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	0
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
6501	+	1	3	этап 1.1. : дорожно-строительная техника	5	0,00			-	1	2138,70 760,40	1972,90 753,40	20,00

Код в-ва	Наименование веществ	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0517522	0,254867	1	0,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0084097	0,041416	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0118965	0,046993	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0055557	0,028157	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2379099	0,872489	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0149444	0,046922	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0204323	0,084155	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	этап 1.1: асфальтоукладчик на гусеничном ходу	2	0,00			-	1	2435,39 773,63	2414,61 772,87	10,00

Код в-ва	Наименование веществ	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021976	0,002757	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003571	0,000448	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005624	0,000538	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002550	0,000318	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0182635	0,015037	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,002558	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009922	0,000962	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	3	этап 1.1: машина кольцевого алмазного сверления	2	0,00			-	1	3007,39 628,85	3006,11 658,05	3,00

Код в-ва	Наименование веществ	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000117	0,000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0011867	0,001336	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000114	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	+	1	3	Этап1.1 погрузчики	5	0,00			-	1	1977,00 365,00	1800,00 300,00	10,00

Код в-ва	Наименование веществ	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0138094	0,037741	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022440	0,006133	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0035924	0,007441	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0016125	0,004192	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1037938	0,184875	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0090000	0,013451	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068397	0,014328	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	+	1	3	Этап 1.1.Маркировочная машина ДЭ-18	5	0,00			-	1	2754,80 762,50	2744,60 750,40	15,00

Код в-ва	Наименование веществ	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000667	0,000060	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0035000	0,003028	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000497	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6506	+	4	3	Этап 1.1 Техника на базе автотранспорта	5	0,00			-	1	3739,90 858,30	3656,70 842,30	30,00

Код в-ва	Наименование веществ	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0150000	0,043163	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024375	0,007014	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018750	0,004817	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0036375	0,009406	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0348750	0,091129	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048750	0,013758	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6507	+	2	3	Этап 1.1. передвижная компрессорная станция	1,5	0,00			-	1	2057,80 397,80	2044,10 397,10	3,00

Код в-ва	Наименование веществ	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0006511	0,000496	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000081	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000235	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000107	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0046000	0,003501	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000540	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6508	+	3	3	Этап 1.1 Заливщик швов	5	0,00			-	1	1608,60 750,50	1600,10 750,50	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0001320	0,000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000215	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0070538	0,006088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008663	0,000749	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0200321	0,150000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6509	+	3	3	Этап 1.1.нарезчик швов	1	0,00			-	1	1867,40 712,30	1864,80 711,90	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000667	0,000060	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000019	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0035000	0,003028	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000497	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6510	+	2	3	Этап 1.1. трамбовки бензиновые	1	0,00			-	1	1973,70 424,10	1970,40 423,20	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000467	0,000059	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000076	0,000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000154	0,000018	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0024750	0,003004	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004500	0,000496	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6511	+	2	3	Этап 1.1 сварочные работы	5	0,00			-	1	2071,90 430,70	2070,00 429,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0002168	0,000635	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000182	0,000054	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000285	0,000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0002320	0,000777	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000180	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000531	0,000192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000237	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6512	+	5	3	Этап 1.1.окрасочные работы	1,5	0,00			-	1	2058,30 373,70	2051,60 371,60	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0603433	0,236500	1	8,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0645833	0,482036	1	3,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0208333	0,141999	1	5,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0375473	0,168359	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0225000	0,067510	1	0,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной [illegible])	0,0520833	0,173008	1	14,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; [illegible])	0,0270833	0,187029	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон	0,0108261	0,018654	1	7,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0326563	0,042588	1	0,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0270417	0,002536	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6513	+	1	3	Этап 1.1. Автобусы	5	0,00			-	1	3814,80 859,48	3815,70 857,92	11,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0005333	0,000806	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000867	0,000131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001425	0,000204	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0279750	0,040237	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0051750	0,007448	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6514	+	1	3	Этап1.1 укладка асфальта	2	0,00			-	1	2568,40 769,20	2563,40 779,20	15,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,2777778	0,500000	1	7,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6515	+	1	3	этап1.1. ОС: работа строительной техники	5	0,00			-	1	1694,30 387,10	1692,10 386,10	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0532400	1,752354	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086470	0,284674	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0075030	0,245807	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0054220	0,179789	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0444180	1,452812	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0127610	0,415117	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6516	+	1	3	этап1.1. ОС: Земляные работы	2	0,00			-	1	1664,70 367,90	1669,70 372,90	8,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2902	Взвешенные вещества	0,0036400	0,019024	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6517	+	1	3	этап1.1. ОС: сварочные работы	5	0,00			-	1	1642,60 374,10	1641,60 374,60	7,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um

0123	Железа оксид	0,0008250	0,001119	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000603	0,000085	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000710	0,000102	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007860	0,001131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000443	0,000064	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0001950	0,000281	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000830	0,000119	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6518	+	1	3	этап1.1. ОС: укладка асфальта	2	0,00			-	1	1647,60 364,10	1645,60 363,10	15,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0284000	0,027000	1	0,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6519	+	1	3	этап1.1. ОС: проезд автотранспорта	5	0,00			-	1	1661,50 382,50	1664,50 383,50	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000760	0,000833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000123	0,000136	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000056	0,000056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000132	0,000142	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001370	0,001460	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000194	0,000212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6520	+	5	3	этап 1.2. 6520: дорожно-строительная техника	5	0,00			-	1	2385,65 629,39	2329,75 628,81	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0417581	0,140078	1	0,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0067857	0,022763	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0096417	0,025508	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0044472	0,015231	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1885508	0,418230	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0107222	0,020771	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0164853	0,044465	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6521	+	1	3	этап 1.2: машина кольцевого алмазного сверления	2	0,00			-	1	410,90 569,70	382,40 563,20	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000117	0,000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011867	0,001336	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000114	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6522	+	6	3	Этап 1.2 погрузчики	5	0,00			-	1	2929,29 941,72	2985,11 954,68	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0138094	0,031125	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022440	0,005058	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0035924	0,006178	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0016125	0,003425	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1037938	0,144879	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0090000	0,008379	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068397	0,011826	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6523	+	7	3	Этап 1.2 Техника на базе автотранспорта	0	0,00			-	1	429,50 564,90	451,40 601,40	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0031556	0,006643	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005128	0,001079	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003625	0,000717	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0006863	0,001392	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0064625	0,013695	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010250	0,002114	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6524	+	1	3	Этап 1.2. передвижная компрессорная станция	1,5	0,00			-	1	433,70 546,70	420,00 546,00	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0006511	0,000496	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000081	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000235	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000107	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046000	0,003501	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000540	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6525	+	1	3	Этап 1.2 Заливщик швов	5	0,00			-	1	1228,50 931,00	1220,00 931,00	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0001320	0,000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000215	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0070538	0,006088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008663	0,000749	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0200321	0,150000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6526	+	8	3	Этап.1.2.трамбовки бензиновые	1	0,00			-	1	1274,10 903,30	1275,10 902,30	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000093	0,000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)			0,0004950	0,000858	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0000900	0,000142	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6527	+	1	3	Этап 1.2 сварочные работы	5	0,00			-	1	1206,30 877,40	1204,40 875,70	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0002168	0,000635	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000182	0,000054	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000285	0,000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0002320	0,000777	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000180	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000531	0,000192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000237	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6528	+	1	3	Этап 1.2.окрасочные работы	1,5	0,00			-	1	2315,40 640,00	2308,70 637,90	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0603433	0,236500	1	8,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0645833	0,482036	1	3,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0208333	0,141999	1	5,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0375473	0,168359	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0225000	0,067510	1	0,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной [illegible])	0,0520833	0,173008	1	14,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; [illegible])	0,0270833	0,187029	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон	0,0108261	0,018654	1	7,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0326563	0,042588	1	0,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0270417	0,002536	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6529	+	9	3	Этап 1.2Автобусы	5	0,00			-	1	3536,00 811,90	3537,00 806,90	11,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0003556	0,000323	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000578	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000950	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0186500	0,016095	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034500	0,002979	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6530		1	3	Этап 1.3: АВК: проезд грузового транспорта	5	0,00			-	1	3640,00 834,31	3593,20 816,69	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0127534	0,019684	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0020744	0,003196	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010299	0,001588	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0026543	0,004184	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0310278	0,041241	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0083371	0,009944	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6531		1	3	Этап1.3: АВК: работа дорожно-строительной техники	5	0,00			-	1	3087,76 402,69	3094,64 443,11	11,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,1499913	0,704333	1	2,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0243743	0,114492	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0208275	0,097494	1	0,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0153745	0,071827	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,1254010	0,588167	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0356399	0,166776	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6532		1	3	Этап 1.3: АВК: работа автокранов	5	0,00			-	1	3149,40 427,40	3150,40 439,40	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0041414	0,016880	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006730	0,002754	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002612	0,001079	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0009566	0,003898	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0083278	0,033939	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032738	0,013270	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6533		1	3	Этап 1.3: АВК: сварочные работы	5	0,00			-	1	3118,10 382,20	3118,10 386,20	15,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0005089	0,000367	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001598	0,000116	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0003315	0,000239	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000907	0,000066	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000907	0,000066	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6534		1	3	Этап.1.3: АВК: разработка грунта	2	0,00			-	1	3091,30 371,00	3108,30 371,00	12,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0090667	0,001728	1	0,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6535		10	3	этап 1.4. 6535: дорожно-строительная техника	5	0,00			-	1	2400,00 500,00	2410,00 501,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0522811	0,091040	1	0,88	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0084957	0,014794	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0123468	0,016586	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0056666	0,009866	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,2572403	0,275937	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0159444	0,014862	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0214328	0,028935	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6536		1	3	этап 1.4: машина кольцевого алмазного сверления	2	0,00			-	1	2410,00 501,00	2408,00 503,00	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000117	0,000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0011867	0,001336	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000114	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6537		11	3	Этап1.4 погрузчики	5	0,00			-	1	2410,00 499,00	2413,00 513,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0138094	0,031125	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022440	0,005058	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0035924	0,006178	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0016125	0,003425	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,1037938	0,144879	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0090000	0,008379	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068397	0,011826	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6538		12	3	Этап 1.4 Техника на базе автотранспорта	5	0,00			-	1	2389,00 505,00	2388,00 500,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0034000	0,009657	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005525	0,001569	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003875	0,001044	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0007400	0,002018	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0069000	0,019938	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011000	0,003080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6539		1	3	Этап 1.4. передвижная компрессорная станция	1,5	0,00			-	1	2405,00 502,00	2404,00 502,00	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006511	0,000496	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000081	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000235	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000107	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0046000	0,003501	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000540	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6540		1	3	Этап 1.4 Заливщик швов	1,5	0,00			-	1	2399,00 500,00	2390,00 500,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001320	0,000120	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000215	0,000019	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000024	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0070538	0,006088	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008663	0,000749	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0200321	0,150000	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6541		13	3	Этап 1.4.трамбовки бензиновые	1,5	0,00			-	1	2426,20 500,60	2425,20 501,60	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000093	0,000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0004950	0,000858	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000142	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6542		1	3	Этап 1.4 сварочные работы	5	0,00			-	1	2441,40 512,10	2439,50 510,40	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0002168	0,000635	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000182	0,000054	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000285	0,000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0002320	0,000777	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000180	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000531	0,000192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000237	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6543		1	3	Этап 1.4.окрасочные работы	1,5	0,00			-	1	2442,20 535,20	2435,50 533,10	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0603433	0,236500	1	8,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0645833	0,482036	1	3,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0208333	0,141999	1	5,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0375473	0,168359	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0225000	0,067510	1	0,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0520833	0,173008	1	14,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0270833	0,187029	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон	0,0108261	0,018654	1	7,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0326563	0,042588	1	0,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0270417	0,002536	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6544		14	3	Этап 1.4 Автобусы	5	0,00			-	1	2501,17 483,69	2502,03 479,31	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003556	0,000323	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000578	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000950	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0186500	0,016095	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0034500	0,002979	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6545	+	1	5	пересыпка щебня	2	0,00			-	1	1627,00 524,10	1677,00 524,10	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0067947	0,003136	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6546	+	1	5	пересыпка ПГС	2	0,00			-	1	1722,70 521,20	1772,70 521,20	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1019200	0,047040	1	9,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6548	+	1	5	хранение щебня	2	0,00			-	1	1622,60 500,70	1672,60 500,70	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0068019	0,030250	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6549	+	1	5	хранение ПГС	2	0,00			-	1	1721,10 499,30	1771,10 499,30	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0029415	0,013081	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6550	+	1	5	хранение ЩПС	2	0,00			-	1	2180,70 476,60	2230,70 476,60	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0029415	0,013081	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6551	+	1	3	ассенизаторская машина	5	0,00			-	1	3513,80 800,30	3514,80 801,30	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0002889	0,000262	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000613	0,000053	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000469	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6552	+	1	3	мойка колес	5	0,00			-	1	3922,85 890,69	3944,50 891,70	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0011111	0,000960	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001806	0,000156	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000050	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001569	0,000156	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0041667	0,004275	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005556	0,000608	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0123
Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0	0	6511	3	0,0002168	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6517	3	0,0008250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6527	3	0,0002168	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6533	3	0,0005089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6542	3	0,0002168	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0019843**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0	0	6511	3	0,0000182	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6517	3	0,0000603	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6527	3	0,0000182	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6533	3	0,0001598	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6542	3	0,0000182	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0002747**		**0,09**			**0,00**		

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0	0	6501	3	0,0517522	1	0,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0021976	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000117	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0138094	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0000667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0150000	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0006511	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6508	3	0,0001320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0000667	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0000467	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0,0000285	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6513	3	0,0005333	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6515	3	0,0532400	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6517	3	0,0000710	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6519	3	0,0000760	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6520	3	0,0417581	1	0,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6521	3	0,0000117	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6522	3	0,0138094	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6523	3	0,0031556	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6524	3	0,0006511	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6525	3	0,0001320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6526	3	0,0000093	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6527	3	0,0000285	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6529	3	0,0003556	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6530	3	0,0127534	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6531	3	0,1499913	1	2,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6532	3	0,0041414	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6535	3	0,0522811	1	0,88	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6536	3	0,0000117	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6537	3	0,0138094	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6538	3	0,0034000	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6539	3	0,0006511	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6540	3	0,0001320	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6541	3	0,0000093	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6542	3	0,0000285	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6544	3	0,0003556	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6551	3	0,0002889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6552	3	0,0011111	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,4365588**		**8,31**			**0,00**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0084097	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0003571	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000019	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0022440	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0000108	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0024375	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0001058	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0000215	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0000108	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0000076	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6513	3	0,0000867	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6515	3	0,0086470	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6517	3	0,0000115	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6519	3	0,0000123	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6520	3	0,0067857	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6521	3	0,0000019	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6522	3	0,0022440	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6523	3	0,0005128	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6524	3	0,0001058	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6525	3	0,0000215	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6526	3	0,0000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6529	3	0,0000578	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6530	3	0,0020744	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6531	3	0,0243743	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6532	3	0,0006730	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6535	3	0,0084957	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6536	3	0,0000019	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6537	3	0,0022440	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6538	3	0,0005525	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6539	3	0,0001058	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6540	3	0,0000215	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6541	3	0,0000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6544	3	0,0000578	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6551	3	0,0000469	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6552	3	0,0001806	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0709250**		**0,68**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0118965	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0005624	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0035924	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0018750	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0003711	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6515	3	0,0075030	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6519	3	0,0000056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6520	3	0,0096417	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6522	3	0,0035924	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6523	3	0,0003625	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6524	3	0,0003711	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6530	3	0,0010299	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6531	3	0,0208275	1	0,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6532	3	0,0002612	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6535	3	0,0123468	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6537	3	0,0035924	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6538	3	0,0003875	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6539	3	0,0003711	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6551	3	0,0000375	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6552	3	0,0000556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0786833**		**2,11**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0055557	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0002550	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0016125	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0000225	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0036375	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0001241	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0000272	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0000225	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0000154	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6513	3	0,0001425	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6515	3	0,0054220	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6519	3	0,0000132	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6520	3	0,0044472	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6521	3	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6522	3	0,0016125	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6523	3	0,0006863	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6524	3	0,0001241	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6525	3	0,0000272	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6526	3	0,0000031	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6529	3	0,0000950	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6530	3	0,0026543	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6531	3	0,0153745	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6532	3	0,0009566	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6535	3	0,0056666	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6536	3	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6537	3	0,0016125	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6538	3	0,0007400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6539	3	0,0001241	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6540	3	0,0000272	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6541	3	0,0000031	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6544	3	0,0000950	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6551	3	0,0000613	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6552	3	0,0001569	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0513322**		**0,42**			**0,00**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,2379099	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0182635	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0011867	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,1037938	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0035000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0348750	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0046000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0070538	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0035000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0024750	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0,0002320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6513	3	0,0279750	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6515	3	0,0444180	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6517	3	0,0007860	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6519	3	0,0001370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6520	3	0,1885508	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6521	3	0,0011867	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6522	3	0,1037938	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6523	3	0,0064625	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6524	3	0,0046000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6525	3	0,0070538	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6526	3	0,0004950	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6527	3	0,0002320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6529	3	0,0186500	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6530	3	0,0310278	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6531	3	0,1254010	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6532	3	0,0083278	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6535	3	0,2572403	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6536	3	0,0011867	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6537	3	0,1037938	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6538	3	0,0069000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6539	3	0,0046000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6540	3	0,0070538	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6541	3	0,0004950	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6542	3	0,0002320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6544	3	0,0186500	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6551	3	0,0005375	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6552	3	0,0041667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**1,3913427**		**1,22**			**0,00**		

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0,0000180	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6517	3	0,0000443	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6527	3	0,0000180	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6533	3	0,0003315	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6542	3	0,0000180	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0004298**		**0,07**			**0,00**		

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0,0000531	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6517	3	0,0001950	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6527	3	0,0000531	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6533	3	0,0000907	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6542	3	0,0000531	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0004450**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6512	3	0,0603433	1	8,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6528	3	0,0603433	1	8,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6543	3	0,0603433	1	8,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1810299**		**25,86**			**0,00**		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6512	3	0,0645833	1	3,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6528	3	0,0645833	1	3,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6543	3	0,0645833	1	3,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1937499**		**9,23**			**0,00**		

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6512	3	0,0208333	1	5,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6528	3	0,0208333	1	5,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6543	3	0,0208333	1	5,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0624999**		**17,86**			**0,00**		

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6512	3	0,0375473	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6528	3	0,0375473	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6543	3	0,0375473	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1126419**		**0,64**			**0,00**		

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6512	3	0,0225000	1	0,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6528	3	0,0225000	1	0,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6543	3	0,0225000	1	0,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0675000**		**2,76**			**0,00**		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6512	3	0,0520833	1	14,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6528	3	0,0520833	1	14,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6543	3	0,0520833	1	14,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1562499**		**44,65**			**0,00**		

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0	0	6512	3	0,0270833	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6528	3	0,0270833	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6543	3	0,0270833	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0812499**		**6,63**			**0,00**		

Вещество: 1411
Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6512	3	0,0108261	1	7,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6528	3	0,0108261	1	7,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6543	3	0,0108261	1	7,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0324783**		**23,20**			**0,00**		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0149444	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0032222	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000887	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0090000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0006250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0008663	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0006250	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0004500	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6513	3	0,0051750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6520	3	0,0107222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6521	3	0,0000887	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6522	3	0,0090000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6525	3	0,0008663	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6526	3	0,0000900	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6529	3	0,0034500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6535	3	0,0159444	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6536	3	0,0000887	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6537	3	0,0090000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6540	3	0,0008663	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6541	3	0,0000900	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6544	3	0,0034500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0886531**		**0,09**			**0,00**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето			Зима		

пл.	цех.	ист.		(г/с)		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0204323	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0009922	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0068397	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0048750	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0007550	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6515	3	0,0127610	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6519	3	0,0000194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6520	3	0,0164853	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6522	3	0,0068397	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6523	3	0,0010250	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6524	3	0,0007550	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6530	3	0,0083371	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6531	3	0,0356399	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6532	3	0,0032738	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6535	3	0,0214328	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6537	3	0,0068397	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6538	3	0,0011000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6539	3	0,0007550	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6551	3	0,0001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6552	3	0,0005556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1498134**		**0,51**			**0,00**		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6512	3	0,0326563	1	0,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6528	3	0,0326563	1	0,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6543	3	0,0326563	1	0,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0979689**		**2,80**			**0,00**		

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6508	3	0,0200321	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6514	3	0,2777778	1	7,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6518	3	0,0284000	1	0,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6525	3	0,0200321	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6540	3	0,0200321	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,3662741**		**9,46**			**0,00**		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6512	3	0,0270417	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6516	3	0,0036400	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6528	3	0,0270417	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6543	3	0,0270417	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0847651**		**4,84**			**0,00**		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0,0000237	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6517	3	0,0000830	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6527	3	0,0000237	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6533	3	0,0000907	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6534	3	0,0090667	1	0,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6542	3	0,0000237	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6546	5	0,1019200	1	9,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6549	5	0,0029415	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6550	5	0,0029415	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1171145**		**11,13**			**0,00**		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6545	5	0,0067947	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6548	5	0,0068019	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0135966**		**0,78**			**0,00**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0337	0,2379099	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0337	0,0182635	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0337	0,0011867	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0337	0,1037938	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0337	0,0035000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0337	0,0348750	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0337	0,0046000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0337	0,0070538	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0337	0,0035000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0337	0,0024750	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0337	0,0002320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6513	3	0337	0,0279750	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6515	3	0337	0,0444180	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6517	3	0337	0,0007860	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6519	3	0337	0,0001370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6520	3	0337	0,1885508	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6521	3	0337	0,0011867	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6522	3	0337	0,1037938	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6523	3	0337	0,0064625	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6524	3	0337	0,0046000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6525	3	0337	0,0070538	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6526	3	0337	0,0004950	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6527	3	0337	0,0002320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6529	3	0337	0,0186500	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6530	3	0337	0,0310278	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6531	3	0337	0,1254010	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6532	3	0337	0,0083278	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6535	3	0337	0,2572403	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6536	3	0337	0,0011867	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6537	3	0337	0,1037938	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6538	3	0337	0,0069000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6539	3	0337	0,0046000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6540	3	0337	0,0070538	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6541	3	0337	0,0004950	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6542	3	0337	0,0002320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6544	3	0337	0,0186500	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6551	3	0337	0,0005375	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6552	3	0337	0,0041667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6545	5	2909	0,0067947	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6548	5	2909	0,0068019	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**1,4049393**		**2,00**			**0,00**		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0342	0,0000180	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6517	3	0342	0,0000443	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6527	3	0342	0,0000180	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6533	3	0342	0,0003315	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6542	3	0342	0,0000180	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0344	0,0000531	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6517	3	0344	0,0001950	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6527	3	0344	0,0000531	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6533	3	0344	0,0000907	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6542	3	0344	0,0000531	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0008748**		**0,08**			**0,00**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0301	0,0517522	1	0,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0021976	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0000117	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0301	0,0138094	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0301	0,0000667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0301	0,0150000	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0301	0,0006511	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0301	0,0001320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0301	0,0000667	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0301	0,0000467	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0301	0,0000285	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6513	3	0301	0,0005333	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6515	3	0301	0,0532400	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6517	3	0301	0,0000710	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6519	3	0301	0,0000760	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6520	3	0301	0,0417581	1	0,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6521	3	0301	0,0000117	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6522	3	0301	0,0138094	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6523	3	0301	0,0031556	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6524	3	0301	0,0006511	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6525	3	0301	0,0001320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6526	3	0301	0,0000093	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6527	3	0301	0,0000285	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6529	3	0301	0,0003556	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6530	3	0301	0,0127534	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6531	3	0301	0,1499913	1	2,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6532	3	0301	0,0041414	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6535	3	0301	0,0522811	1	0,88	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6536	3	0301	0,0000117	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6537	3	0301	0,0138094	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6538	3	0301	0,0034000	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6539	3	0301	0,0006511	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6540	3	0301	0,0001320	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6541	3	0301	0,0000093	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6542	3	0301	0,0000285	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6544	3	0301	0,0003556	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6551	3	0301	0,0002889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6552	3	0301	0,0011111	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0055557	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0002550	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0016125	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0000225	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0330	0,0036375	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0330	0,0001241	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0330	0,0000272	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0330	0,0000225	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0330	0,0000154	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6513	3	0330	0,0001425	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6515	3	0330	0,0054220	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6519	3	0330	0,0000132	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6520	3	0330	0,0044472	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6521	3	0330	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6522	3	0330	0,0016125	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6523	3	0330	0,0006863	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6524	3	0330	0,0001241	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6525	3	0330	0,0000272	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6526	3	0330	0,0000031	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6529	3	0330	0,0000950	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6530	3	0330	0,0026543	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6531	3	0330	0,0153745	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6532	3	0330	0,0009566	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6535	3	0330	0,0056666	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6536	3	0330	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6537	3	0330	0,0016125	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6538	3	0330	0,0007400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6539	3	0330	0,0001241	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6540	3	0330	0,0000272	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6541	3	0330	0,0000031	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6544	3	0330	0,0000950	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6551	3	0330	0,0000613	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6552	3	0330	0,0001569	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,4878910**		**5,45**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0330	0,0055557	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0002550	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0016125	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0000225	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0330	0,0036375	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0330	0,0001241	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0330	0,0000272	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0330	0,0000225	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0330	0,0000154	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6513	3	0330	0,0001425	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6515	3	0330	0,0054220	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6519	3	0330	0,0000132	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6520	3	0330	0,0044472	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6521	3	0330	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6522	3	0330	0,0016125	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6523	3	0330	0,0006863	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6524	3	0330	0,0001241	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6525	3	0330	0,0000272	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6526	3	0330	0,0000031	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6529	3	0330	0,0000950	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6530	3	0330	0,0026543	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6531	3	0330	0,0153745	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6532	3	0330	0,0009566	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6535	3	0330	0,0056666	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6536	3	0330	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6537	3	0330	0,0016125	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6538	3	0330	0,0007400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6539	3	0330	0,0001241	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6540	3	0330	0,0000272	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6541	3	0330	0,0000031	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6544	3	0330	0,0000950	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6551	3	0330	0,0000613	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6552	3	0330	0,0001569	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0342	0,0000180	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6517	3	0342	0,0000443	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6527	3	0342	0,0000180	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6533	3	0342	0,0003315	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6542	3	0342	0,0000180	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0517620**		**0,27**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Выбросы источников 5, 11 типов

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
0	0	6545	1	5	пересыпка щебня			
						2909	1,50	0,0048533
							2,00	0,0058240
							2,50	0,0058240
							3,00	0,0058240
							3,50	0,0058240
							4,00	0,0058240
							4,50	0,0058240
							5,00	0,0067947
0	0	6546	1	5	пересыпка ПГС			
						2908	1,50	0,0728000
							2,00	0,0873600
							2,50	0,0873600
							3,00	0,0873600
							3,50	0,0873600
							4,00	0,0873600
							4,50	0,0873600
							5,00	0,1019200
0	0	6548	1	5	хранение щебня			
						2909	1,50	0,0001865
							2,00	0,0004405
							2,50	0,0008579
							3,00	0,0014790
							3,50	0,0023439
							4,00	0,0034927
							4,50	0,0049654
							5,00	0,0068019
0	0	6549	1	5	хранение ПГС			
						2908	1,50	0,0000247
							2,00	0,0000774
							2,50	0,0001877
							3,00	0,0003871
							3,50	0,0007138
							4,00	0,0012129
							4,50	0,0019360
							5,00	0,0029415
0	0	6550	1	5	хранение ЩПС			
						2908	1,50	0,0000247
							2,00	0,0000774
							2,50	0,0001877
							3,00	0,0003871
							3,50	0,0007138
							4,00	0,0012129
							4,50	0,0019360
							5,00	0,0029415

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	-	-	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	-	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	-	-	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5	-	-	-	-	Нет	Нет
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7	-	-	-	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35	-	-	-	-	Нет	Нет
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон	ПДК м/р	0,04	-	-	-	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,15	-	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,031
0330	Сера диоксид	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,900	0,500	1,000	0,600	0,400	0,300
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,000E-07

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-1187,60	698,90	5118,70	698,90	3596,80	285,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	308,00	330,20	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., СТ
2	2909,30	41,70	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск, ул.Фрунзе, д.77А
3	3155,30	-270,10	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск, ул.Фрунзе,д.64
4	2363,40	-221,90	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск,ул.маршала Еременко, 58
5	3879,20	-39,70	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск,ул.Полоцкая, д.15
6	3310,00	1233,60	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск, сад.тов. Черничный сад
7	3011,90	1336,10	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск,сад.тов.Полет-2
8	1100,80	1228,00	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск,сад.тов.
9	-155,20	1001,90	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл.,

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0123
Железа оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	-	3,134E-05	88	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6511		0,00		4,145E-06		13,2		
	0		0	6517		0,00		2,720E-05		86,8		
2	2909,30	41,70	2,00	-	3,452E-05	288	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6511		0,00		8,706E-06		25,2		
	0		0	6517		0,00		2,244E-05		65,0		
	0		0	6527		0,00		3,371E-06		9,8		
3	3155,30	-270,10	2,00	-	2,564E-05	296	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6511		0,00		5,600E-06		21,8		
	0		0	6517		0,00		1,703E-05		66,4		
	0		0	6527		0,00		3,011E-06		11,7		
4	2363,40	-221,90	2,00	-	5,583E-05	310	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6517		0,00		5,158E-05		92,4		
	0		0	6527		0,00		4,249E-06		7,6		
5	3879,20	-39,70	2,00	-	1,786E-05	282	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6511		0,00		3,861E-06		21,6		
	0		0	6517		0,00		1,178E-05		66,0		
	0		0	6527		0,00		2,214E-06		12,4		
6	3310,00	1233,60	2,00	-	2,142E-05	243	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6511		0,00		4,838E-06		22,6		
	0		0	6517		0,00		1,481E-05		69,1		
	0		0	6527		0,00		1,780E-06		8,3		
7	3011,90	1336,10	2,00	-	2,368E-05	235	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6511		0,00		5,165E-06		21,8		
	0		0	6517		0,00		1,696E-05		71,6		
	0		0	6527		0,00		1,556E-06		6,6		
8	1100,80	1228,00	2,00	-	6,800E-05	156	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6511		0,00		9,990E-07		1,5		
	0		0	6517		0,00		2,762E-05		40,6		
	0		0	6527		0,00		3,938E-05		57,9		
9	-155,20	1001,90	2,00	-	2,186E-05	106	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6511		0,00		3,059E-06		14,0		
	0		0	6517		0,00		1,426E-05		65,2		
	0		0	6527		0,00		4,541E-06		20,8		

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	5,42E-04	5,416E-06	157	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6527		3,41E-04		3,408E-06		62,9		
	0		0	6517		1,94E-04		1,937E-06		35,8		
	0		0	6511		7,09E-06		7,089E-08		1,3		
4	2363,40	-221,90	2,00	4,13E-04	4,127E-06	310	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6517		3,77E-04		3,770E-06		91,4		
	0		0	6527		3,57E-05		3,567E-07		8,6		
2	2909,30	41,70	2,00	2,66E-04	2,657E-06	289	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6517		1,62E-04		1,616E-06		60,8		
	0		0	6511		7,49E-05		7,492E-07		28,2		
	0		0	6527		2,92E-05		2,918E-07		11,0		
1	308,00	330,20	2,00	2,34E-04	2,336E-06	88	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6517		1,99E-04		1,988E-06		85,1		
	0		0	6511		3,48E-05		3,480E-07		14,9		
3	3155,30	-270,10	2,00	1,97E-04	1,968E-06	296	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6517		1,24E-04		1,245E-06		63,3		
	0		0	6511		4,70E-05		4,701E-07		23,9		
	0		0	6527		2,53E-05		2,528E-07		12,8		
7	3011,90	1336,10	2,00	1,80E-04	1,804E-06	234	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6517		1,24E-04		1,238E-06		68,6		
	0		0	6511		4,48E-05		4,485E-07		24,9		
	0		0	6527		1,18E-05		1,181E-07		6,5		
9	-155,20	1001,90	2,00	1,68E-04	1,682E-06	105	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6517		1,03E-04		1,027E-06		61,0		
	0		0	6527		3,97E-05		3,974E-07		23,6		
	0		0	6511		2,58E-05		2,579E-07		15,3		
6	3310,00	1233,60	2,00	1,64E-04	1,638E-06	243	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6517		1,08E-04		1,082E-06		66,1		
	0		0	6511		4,06E-05		4,062E-07		24,8		
	0		0	6527		1,49E-05		1,494E-07		9,1		
5	3879,20	-39,70	2,00	1,37E-04	1,372E-06	283	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6517		8,55E-05		8,545E-07		62,3		

0	0	6511	3,27E-05	3,268E-07	23,8
0	0	6527	1,91E-05	1,907E-07	13,9

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	0,27	0,055	239	0,70	0,25	0,049	0,25	0,049	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6522		8,16E-03		0,002		3,0		
0		0		6520		7,00E-03		0,001		2,6		
0		0		6501		5,68E-03		0,001		2,1		
0		0		6515		4,83E-03		9,657E-04		1,8		
0		0		6504		1,40E-03		2,810E-04		0,5		
0		0		6502		1,18E-03		2,351E-04		0,4		
0		0		6507		1,82E-04		3,643E-05		0,1		
0		0		6523		9,95E-05		1,991E-05		0,0		
0		0		6524		2,12E-05		4,233E-06		0,0		
0		0		6505		1,71E-05		3,412E-06		0,0		
7	3011,90	1336,10	2,00	0,27	0,054	231	0,70	0,25	0,049	0,25	0,049	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		7,82E-03		0,002		2,9		
0		0		6520		7,59E-03		0,002		2,8		
0		0		6515		5,56E-03		0,001		2,1		
0		0		6504		1,59E-03		3,178E-04		0,6		
0		0		6502		1,46E-03		2,911E-04		0,5		
0		0		6507		2,31E-04		4,613E-05		0,1		
0		0		6523		8,34E-05		1,668E-05		0,0		
0		0		6522		7,52E-05		1,504E-05		0,0		
0		0		6509		2,18E-05		4,352E-06		0,0		
0		0		6524		1,80E-05		3,605E-06		0,0		
2	2909,30	41,70	2,00	0,27	0,054	315	6,00	0,25	0,049	0,25	0,049	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6520		0,02		0,003		5,9		
0		0		6501		8,26E-03		0,002		3,1		
0		0		6502		1,65E-04		3,293E-05		0,1		
0		0		6509		2,16E-06		4,319E-07		0,0		
4	2363,40	-221,90	2,00	0,27	0,053	313	6,00	0,25	0,049	0,25	0,049	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6515		0,02		0,004		6,6		
0		0		6504		3,46E-03		6,916E-04		1,3		
0		0		6519		2,26E-05		4,524E-06		0,0		
0		0		6517		1,87E-05		3,734E-06		0,0		
0		0		6525		1,39E-05		2,780E-06		0,0		
0		0		6508		7,33E-06		1,466E-06		0,0		
0		0		6527		3,34E-06		6,680E-07		0,0		
0		0		6526		1,98E-06		3,953E-07		0,0		
8	1100,80	1228,00	2,00	0,27	0,053	125	0,50	0,25	0,049	0,25	0,049	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		7,79E-03		0,002		2,9		
0		0		6515		5,24E-03		0,001		2,0		
0		0		6520		4,41E-03		8,814E-04		1,7		
0		0		6504		1,53E-03		3,051E-04		0,6		
0		0		6502		4,38E-04		8,763E-05		0,2		
0		0		6522		3,83E-04		7,651E-05		0,1		
0		0		6506		2,75E-04		5,490E-05		0,1		
0		0		6507		2,18E-04		4,363E-05		0,1		
0		0		6509		3,74E-05		7,484E-06		0,0		
0		0		6508		3,59E-05		7,179E-06		0,0		
1	308,00	330,20	2,00	0,26	0,053	83	0,70	0,25	0,049	0,25	0,049	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6515		6,60E-03		0,001		2,5		
0		0		6501		4,46E-03		8,929E-04		1,7		
0		0		6520		3,33E-03		6,654E-04		1,3		
0		0		6504		1,38E-03		2,769E-04		0,5		
0		0		6522		7,51E-04		1,502E-04		0,3		
0		0		6506		6,24E-04		1,248E-04		0,2		
0		0		6502		2,59E-04		5,172E-05		0,1		
0		0		6507		1,27E-04		2,533E-05		0,0		
0		0		6552		3,95E-05		7,899E-06		0,0		
0		0		6513		2,05E-05		4,108E-06		0,0		
3	3155,30	-270,10	2,00	0,26	0,052	309	0,60	0,25	0,049	0,25	0,049	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		5,76E-03		0,001		2,2		
0		0		6520		5,45E-03		0,001		2,1		
0		0		6515		3,87E-03		7,743E-04		1,5		
0		0		6504		1,26E-03		2,526E-04		0,5		
0		0		6502		5,70E-04		1,140E-04		0,2		
0		0		6507		2,23E-04		4,466E-05		0,1		
0		0		6523		8,70E-05		1,740E-05		0,0		
0		0		6522		2,72E-05		5,443E-06		0,0		
0		0		6524		1,68E-05		3,360E-06		0,0		
0		0		6509		1,47E-05		2,934E-06		0,0		
5	3879,20	-39,70	2,00	0,26	0,052	291	0,70	0,25	0,049	0,25	0,049	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		4,28E-03		8,555E-04		1,7		
0		0		6520		4,27E-03		8,533E-04		1,6		
0		0		6515		3,21E-03		6,416E-04		1,2		
0		0		6504		9,12E-04		1,824E-04		0,4		
0		0		6502		4,39E-04		8,778E-05		0,2		
0		0		6522		4,01E-04		8,012E-05		0,2		
0		0		6523		1,02E-04		2,047E-05		0,0		
0		0		6507		1,00E-04		2,000E-05		0,0		
0		0		6524		2,05E-05		4,095E-06		0,0		
0		0		6508		8,82E-06		1,763E-06		0,0		
9	-155,20	1001,90	2,00	0,26	0,052	104	0,60	0,25	0,049	0,25	0,049	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6515	4,35E-03	8,706E-04	1,7
0	0	6501	3,40E-03	6,797E-04	1,3
0	0	6520	2,47E-03	4,947E-04	1,0
0	0	6523	1,09E-03	2,172E-04	0,4
0	0	6504	1,01E-03	2,023E-04	0,4
0	0	6522	5,13E-04	1,026E-04	0,2
0	0	6506	3,55E-04	7,106E-05	0,1
0	0	6524	1,67E-04	3,339E-05	0,1
0	0	6502	1,44E-04	2,884E-05	0,1
0	0	6507	6,42E-05	1,284E-05	0,0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	2,32E-03	9,298E-04	239	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6522	6,63E-04	2,651E-04	28,5
0	0	6520	5,69E-04	2,275E-04	24,5
0	0	6501	4,61E-04	1,844E-04	19,8
0	0	6515	3,92E-04	1,568E-04	16,9
0	0	6504	1,14E-04	4,566E-05	4,9
0	0	6502	9,55E-05	3,820E-05	4,1
0	0	6507	1,48E-05	5,919E-06	0,6
0	0	6523	8,09E-06	3,235E-06	0,3
0	0	6524	1,72E-06	6,879E-07	0,1
0	0	6505	1,39E-06	5,545E-07	0,1

7	3011,90	1336,10	2,00	1,99E-03	7,958E-04	231	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	6,36E-04	2,542E-04	31,9
0	0	6520	6,17E-04	2,467E-04	31,0
0	0	6515	4,51E-04	1,805E-04	22,7
0	0	6504	1,29E-04	5,164E-05	6,5
0	0	6502	1,18E-04	4,730E-05	5,9
0	0	6507	1,87E-05	7,497E-06	0,9
0	0	6523	6,77E-06	2,710E-06	0,3
0	0	6522	6,11E-06	2,444E-06	0,3
0	0	6509	1,77E-06	7,071E-07	0,1
0	0	6524	1,46E-06	5,859E-07	0,1

2	2909,30	41,70	2,00	1,98E-03	7,916E-04	315	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6520	1,29E-03	5,177E-04	65,4
0	0	6501	6,71E-04	2,685E-04	33,9
0	0	6502	1,34E-05	5,351E-06	0,7

4	2363,40	-221,90	2,00	1,71E-03	6,840E-04	313	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6515	1,42E-03	5,695E-04	83,3
0	0	6504	2,81E-04	1,124E-04	16,4
0	0	6519	1,83E-06	7,321E-07	0,1
0	0	6517	1,51E-06	6,048E-07	0,1
0	0	6525	1,13E-06	4,517E-07	0,1

8	1100,80	1228,00	2,00	1,66E-03	6,648E-04	125	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	6,33E-04	2,532E-04	38,1
0	0	6515	4,26E-04	1,702E-04	25,6
0	0	6520	3,58E-04	1,432E-04	21,5
0	0	6504	1,24E-04	4,957E-05	7,5
0	0	6502	3,56E-05	1,424E-05	2,1
0	0	6522	3,11E-05	1,243E-05	1,9
0	0	6506	2,23E-05	8,922E-06	1,3
0	0	6507	1,77E-05	7,090E-06	1,1
0	0	6509	3,04E-06	1,216E-06	0,2
0	0	6508	2,92E-06	1,167E-06	0,2

1	308,00	330,20	2,00	1,44E-03	5,751E-04	83	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6515	5,36E-04	2,145E-04	37,3
0	0	6501	3,63E-04	1,451E-04	25,2
0	0	6520	2,70E-04	1,081E-04	18,8
0	0	6504	1,12E-04	4,500E-05	7,8
0	0	6522	6,10E-05	2,441E-05	4,2
0	0	6506	5,07E-05	2,028E-05	3,5
0	0	6502	2,10E-05	8,405E-06	1,5
0	0	6507	1,03E-05	4,116E-06	0,7
0	0	6552	3,21E-06	1,284E-06	0,2
0	0	6513	1,67E-06	6,676E-07	0,1

3	3155,30	-270,10	2,00	1,41E-03	5,631E-04	309	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	4,68E-04	1,872E-04	33,2
0	0	6520	4,43E-04	1,771E-04	31,5
0	0	6515	3,14E-04	1,258E-04	22,3
0	0	6504	1,03E-04	4,105E-05	7,3
0	0	6502	4,63E-05	1,852E-05	3,3
0	0	6507	1,81E-05	7,258E-06	1,3
0	0	6523	7,07E-06	2,827E-06	0,5
0	0	6522	2,21E-06	8,844E-07	0,2
0	0	6524	1,36E-06	5,459E-07	0,1
0	0	6509	1,19E-06	4,767E-07	0,1

5	3879,20	-39,70	2,00	1,12E-03	4,477E-04	291	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	3,48E-04	1,390E-04	31,1
0	0	6520	3,47E-04	1,387E-04	31,0
0	0	6515	2,61E-04	1,042E-04	23,3
0	0	6504	7,41E-05	2,964E-05	6,6
0	0	6502	3,57E-05	1,426E-05	3,2
0	0	6522	3,26E-05	1,302E-05	2,9

	0	0	6523	8,32E-06	3,327E-06	0,7						
	0	0	6507	8,12E-06	3,249E-06	0,7						
	0	0	6524	1,66E-06	6,655E-07	0,1						

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	1,11E-03	4,444E-04	104	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6515	3,53E-04	1,414E-04	31,8
0	0	6501	2,76E-04	1,104E-04	24,9
0	0	6520	2,01E-04	8,039E-05	18,1
0	0	6523	8,82E-05	3,529E-05	7,9
0	0	6504	8,22E-05	3,287E-05	7,4
0	0	6522	4,17E-05	1,667E-05	3,8
0	0	6506	2,89E-05	1,155E-05	2,6
0	0	6524	1,36E-05	5,426E-06	1,2
0	0	6502	1,17E-05	4,687E-06	1,1
0	0	6507	5,22E-06	2,087E-06	0,5

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	8,69E-03	0,001	239	0,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6522	2,87E-03	4,300E-04	33,0
0	0	6520	2,17E-03	3,251E-04	24,9
0	0	6501	1,69E-03	2,535E-04	19,4
0	0	6515	9,04E-04	1,355E-04	10,4
0	0	6504	4,87E-04	7,307E-05	5,6
0	0	6502	3,98E-04	5,972E-05	4,6
0	0	6507	1,47E-04	2,205E-05	1,7
0	0	6524	1,55E-05	2,323E-06	0,2
0	0	6523	1,46E-05	2,184E-06	0,2

2	2909,30	41,70	2,00	7,49E-03	0,001	315	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6520	4,90E-03	7,356E-04	65,5
0	0	6501	2,53E-03	3,798E-04	33,8
0	0	6502	5,62E-05	8,427E-06	0,7

7	3011,90	1336,10	2,00	7,06E-03	0,001	230	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6520	2,41E-03	3,614E-04	34,1
0	0	6501	2,32E-03	3,479E-04	32,9
0	0	6515	1,03E-03	1,543E-04	14,6
0	0	6504	5,56E-04	8,340E-05	7,9
0	0	6502	5,05E-04	7,576E-05	7,2
0	0	6507	1,78E-04	2,676E-05	2,5
0	0	6522	3,55E-05	5,321E-06	0,5
0	0	6524	1,24E-05	1,856E-06	0,2
0	0	6523	1,15E-05	1,722E-06	0,2

4	2363,40	-221,90	2,00	6,29E-03	9,439E-04	343	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	2,75E-03	4,126E-04	43,7
0	0	6520	1,96E-03	2,937E-04	31,1
0	0	6504	5,97E-04	8,959E-05	9,5
0	0	6515	4,32E-04	6,480E-05	6,9
0	0	6507	3,38E-04	5,077E-05	5,4
0	0	6502	2,06E-04	3,090E-05	3,3
0	0	6522	9,79E-06	1,468E-06	0,2

8	1100,80	1228,00	2,00	6,02E-03	9,027E-04	116	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	3,96E-03	5,944E-04	65,8
0	0	6520	1,95E-03	2,920E-04	32,3
0	0	6502	9,91E-05	1,487E-05	1,6
0	0	6507	4,39E-06	6,591E-07	0,1
0	0	6522	3,60E-06	5,403E-07	0,1

3	3155,30	-270,10	2,00	5,03E-03	7,551E-04	311	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,80E-03	2,703E-04	35,8
0	0	6520	1,78E-03	2,664E-04	35,3
0	0	6515	6,48E-04	9,713E-05	12,9
0	0	6504	3,95E-04	5,925E-05	7,8
0	0	6502	2,15E-04	3,219E-05	4,3
0	0	6507	1,61E-04	2,411E-05	3,2
0	0	6522	1,63E-05	2,444E-06	0,3
0	0	6523	1,12E-05	1,686E-06	0,2
0	0	6524	1,07E-05	1,600E-06	0,2

1	308,00	330,20	2,00	4,67E-03	7,009E-04	82	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,40E-03	2,104E-04	30,0
0	0	6515	1,22E-03	1,824E-04	26,0
0	0	6520	1,03E-03	1,541E-04	22,0
0	0	6504	4,66E-04	6,993E-05	10,0
0	0	6522	2,66E-04	3,996E-05	5,7
0	0	6506	1,04E-04	1,567E-05	2,2
0	0	6507	9,44E-05	1,416E-05	2,0
0	0	6502	8,96E-05	1,344E-05	1,9
0	0	6552	2,65E-06	3,968E-07	0,1
0	0	6551	2,39E-06	3,581E-07	0,1

5	3879,20	-39,70	2,00	3,94E-03	5,915E-04	292	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6520	1,32E-03	1,987E-04	33,6
0	0	6501	1,32E-03	1,983E-04	33,5
0	0	6515	5,77E-04	8,662E-05	14,6
0	0	6504	3,02E-04	4,536E-05	7,7
0	0	6522	1,59E-04	2,379E-05	4,0
0	0	6502	1,54E-04	2,310E-05	3,9
0	0	6507	7,38E-05	1,107E-05	1,9
0	0	6523	1,50E-05	2,254E-06	0,4

	0	0	6524	1,49E-05	2,231E-06	0,4						
9	-155,20	1001,90	2,00	3,61E-03	5,411E-04	103	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	1,07E-03	1,601E-04	29,6							
0	0	6515	8,05E-04	1,207E-04	22,3							
0	0	6520	7,75E-04	1,162E-04	21,5							
0	0	6504	3,45E-04	5,181E-05	9,6							
0	0	6522	1,85E-04	2,778E-05	5,1							
0	0	6523	1,52E-04	2,286E-05	4,2							
0	0	6524	1,14E-04	1,712E-05	3,2							
0	0	6506	6,13E-05	9,201E-06	1,7							
0	0	6502	5,05E-05	7,573E-06	1,4							
0	0	6507	4,85E-05	7,282E-06	1,3							

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	0,03	0,015	28	6,00	0,03	0,014	0,03	0,014	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6523	1,10E-03	5,486E-04	3,7							
0	0	6524	2,56E-04	1,280E-04	0,9							
0	0	6521	4,38E-06	2,190E-06	0,0							
6	3310,00	1233,60	2,00	0,03	0,015	239	0,70	0,03	0,014	0,03	0,014	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6522	3,81E-04	1,905E-04	1,3							
0	0	6520	2,98E-04	1,491E-04	1,0							
0	0	6501	2,44E-04	1,218E-04	0,8							
0	0	6515	1,97E-04	9,835E-05	0,7							
0	0	6504	6,56E-05	3,281E-05	0,2							
0	0	6502	5,46E-05	2,728E-05	0,2							
0	0	6507	1,39E-05	6,944E-06	0,0							
0	0	6523	8,66E-06	4,329E-06	0,0							
0	0	6505	2,30E-06	1,152E-06	0,0							
0	0	6509	1,96E-06	9,785E-07	0,0							
7	3011,90	1336,10	2,00	0,03	0,015	231	0,70	0,03	0,014	0,03	0,014	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	3,36E-04	1,680E-04	1,2							
0	0	6520	3,23E-04	1,617E-04	1,1							
0	0	6515	2,26E-04	1,132E-04	0,8							
0	0	6504	7,42E-05	3,710E-05	0,3							
0	0	6502	6,75E-05	3,377E-05	0,2							
0	0	6507	1,76E-05	8,794E-06	0,1							
0	0	6523	7,25E-06	3,627E-06	0,0							
0	0	6522	3,51E-06	1,756E-06	0,0							
0	0	6509	2,94E-06	1,469E-06	0,0							
0	0	6510	2,12E-06	1,060E-06	0,0							
2	2909,30	41,70	2,00	0,03	0,015	315	6,00	0,03	0,014	0,03	0,014	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6520	6,79E-04	3,393E-04	2,3							
0	0	6501	3,55E-04	1,774E-04	1,2							
0	0	6502	7,64E-06	3,821E-06	0,0							
4	2363,40	-221,90	2,00	0,03	0,014	336	0,50	0,03	0,014	0,03	0,014	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	3,64E-04	1,818E-04	1,3							
0	0	6515	1,91E-04	9,575E-05	0,7							
0	0	6520	1,73E-04	8,661E-05	0,6							
0	0	6504	1,22E-04	6,110E-05	0,4							
0	0	6507	3,83E-05	1,916E-05	0,1							
0	0	6502	1,54E-05	7,719E-06	0,1							
0	0	6509	4,25E-06	2,123E-06	0,0							
0	0	6510	4,05E-06	2,024E-06	0,0							
0	0	6508	1,15E-06	5,748E-07	0,0							
8	1100,80	1228,00	2,00	0,03	0,014	124	0,50	0,03	0,014	0,03	0,014	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	3,42E-04	1,711E-04	1,2							
0	0	6515	2,00E-04	1,000E-04	0,7							
0	0	6520	1,93E-04	9,625E-05	0,7							
0	0	6504	6,84E-05	3,418E-05	0,2							
0	0	6506	2,93E-05	1,467E-05	0,1							
0	0	6502	2,12E-05	1,059E-05	0,1							
0	0	6522	1,96E-05	9,824E-06	0,1							
0	0	6507	1,64E-05	8,185E-06	0,1							
0	0	6509	5,06E-06	2,529E-06	0,0							
0	0	6508	2,89E-06	1,445E-06	0,0							
3	3155,30	-270,10	2,00	0,03	0,014	309	0,60	0,03	0,014	0,03	0,014	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	2,47E-04	1,237E-04	0,9							
0	0	6520	2,32E-04	1,161E-04	0,8							
0	0	6515	1,58E-04	7,886E-05	0,5							
0	0	6504	5,90E-05	2,950E-05	0,2							
0	0	6502	2,64E-05	1,322E-05	0,1							
0	0	6507	1,70E-05	8,513E-06	0,1							
0	0	6523	7,57E-06	3,784E-06	0,0							
0	0	6509	1,98E-06	9,901E-07	0,0							
0	0	6510	1,79E-06	8,972E-07	0,0							
0	0	6524	1,28E-06	6,404E-07	0,0							
9	-155,20	1001,90	2,00	0,03	0,014	107	0,60	0,03	0,014	0,03	0,014	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6515	1,83E-04	9,127E-05	0,6							
0	0	6501	1,33E-04	6,637E-05	0,5							
0	0	6523	1,19E-04	5,943E-05	0,4							
0	0	6520	9,81E-05	4,903E-05	0,3							
0	0	6504	4,85E-05	2,425E-05	0,2							
0	0	6506	3,03E-05	1,517E-05	0,1							
0	0	6522	2,04E-05	1,022E-05	0,1							

		0	0	6524		1,69E-05		8,427E-06	0,1		
		0	0	6502		6,07E-06		3,036E-06	0,0		
		0	0	6507		4,89E-06		2,444E-06	0,0		
5	3879,20	-39,70	2,00	0,03	0,014	291	0,70	0,03	0,014	0,03	0,014	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		1,84E-04		9,184E-05	0,6		
		0	0	6520		1,82E-04		9,087E-05	0,6		
		0	0	6515		1,31E-04		6,535E-05	0,5		
		0	0	6504		4,26E-05		2,130E-05	0,1		
		0	0	6502		2,04E-05		1,018E-05	0,1		
		0	0	6522		1,87E-05		9,356E-06	0,1		
		0	0	6523		8,90E-06		4,452E-06	0,0		
		0	0	6507		7,62E-06		3,811E-06	0,0		
		0	0	6524		1,56E-06		7,806E-07	0,0		
		0	0	6509		1,12E-06		5,602E-07	0,0		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	0,20	1,018	116	6,00	0,20	1,000	0,20	1,000	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		2,38E-03		0,012	1,2		
		0	0	6520		1,14E-03		0,006	0,6		
		0	0	6502		9,66E-05		4,828E-04	0,0		
		0	0	6509		2,79E-05		1,397E-04	0,0		
		0	0	6522		3,12E-06		1,561E-05	0,0		
		0	0	6505		3,09E-06		1,547E-05	0,0		
		0	0	6503		2,45E-06		1,224E-05	0,0		
		0	0	6507		1,63E-06		8,170E-06	0,0		
		0	0	6508		1,20E-06		6,013E-06	0,0		
1	308,00	330,20	2,00	0,20	1,011	81	2,10	0,20	1,000	0,20	1,000	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		6,68E-04		0,003	0,3		
		0	0	6520		5,03E-04		0,003	0,2		
		0	0	6504		2,42E-04		0,001	0,1		
		0	0	6522		1,77E-04		8,866E-04	0,1		
		0	0	6515		1,56E-04		7,815E-04	0,1		
		0	0	6502		1,26E-04		6,317E-04	0,1		
		0	0	6506		5,02E-05		2,509E-04	0,0		
		0	0	6513		3,87E-05		1,934E-04	0,0		
		0	0	6507		3,19E-05		1,593E-04	0,0		
		0	0	6509		3,09E-05		1,545E-04	0,0		
9	-155,20	1001,90	2,00	0,20	1,008	98	2,10	0,20	1,000	0,20	1,000	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		5,71E-04		0,003	0,3		
		0	0	6520		3,89E-04		0,002	0,2		
		0	0	6504		1,38E-04		6,900E-04	0,1		
		0	0	6522		1,23E-04		6,152E-04	0,1		
		0	0	6502		8,96E-05		4,478E-04	0,0		
		0	0	6515		6,48E-05		3,239E-04	0,0		
		0	0	6506		3,56E-05		1,780E-04	0,0		
		0	0	6525		2,81E-05		1,405E-04	0,0		
		0	0	6513		2,72E-05		1,361E-04	0,0		
		0	0	6509		2,71E-05		1,356E-04	0,0		
6	3310,00	1233,60	2,00	0,20	1,007	132	6,00	0,20	1,000	0,20	1,000	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6506		8,74E-04		0,004	0,4		
		0	0	6513		4,31E-04		0,002	0,2		
		0	0	6552		5,44E-06		2,722E-05	0,0		
		0	0	6529		1,38E-06		6,899E-06	0,0		
7	3011,90	1336,10	2,00	0,20	1,004	124	6,00	0,20	1,000	0,20	1,000	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6506		5,01E-04		0,003	0,2		
		0	0	6513		2,99E-04		0,001	0,1		
		0	0	6529		5,17E-05		2,583E-04	0,0		
		0	0	6552		1,59E-05		7,965E-05	0,0		
2	2909,30	41,70	2,00	0,20	1,003	45	6,00	0,20	1,000	0,20	1,000	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6506		3,12E-04		0,002	0,2		
		0	0	6513		1,92E-04		9,604E-04	0,1		
		0	0	6529		1,28E-04		6,417E-04	0,1		
		0	0	6552		1,80E-05		9,010E-05	0,0		
		0	0	6551		3,37E-06		1,687E-05	0,0		
4	2363,40	-221,90	2,00	0,20	1,002	51	6,00	0,20	1,000	0,20	1,000	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6506		1,44E-04		7,200E-04	0,1		
		0	0	6513		9,65E-05		4,824E-04	0,0		
		0	0	6529		8,43E-05		4,213E-04	0,0		
		0	0	6552		1,14E-05		5,719E-05	0,0		
		0	0	6551		2,44E-06		1,219E-05	0,0		
3	3155,30	-270,10	2,00	0,20	1,000	45	2,10	0,20	1,000	0,20	1,000	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6513		3,51E-05		1,756E-04	0,0		
		0	0	6506		1,68E-05		8,376E-05	0,0		
		0	0	6552		8,66E-06		4,331E-05	0,0		
		0	0	6529		1,21E-06		6,038E-06	0,0		
5	3879,20	-39,70	2,00	0,20	1,000	-	-	0,20	1,000	0,20	1,000	4

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	2,44E-04	4,883E-06	159	0,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6527	1,80E-04	3,609E-06	73,9
0	0	6517	6,20E-05	1,239E-06	25,4
0	0	6511	1,76E-06	3,515E-08	0,7

4	2363,40	-221,90	2,00	1,56E-04	3,123E-06	310	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	1,38E-04	2,770E-06	88,7
0	0	6527	1,76E-05	3,528E-07	11,3

2	2909,30	41,70	2,00	1,11E-04	2,218E-06	290	0,70	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	5,83E-05	1,165E-06	52,5
0	0	6511	3,78E-05	7,566E-07	34,1
0	0	6527	1,48E-05	2,963E-07	13,4

1	308,00	330,20	2,00	9,02E-05	1,805E-06	88	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	7,30E-05	1,460E-06	80,9
0	0	6511	1,72E-05	3,442E-07	19,1

3	3155,30	-270,10	2,00	8,17E-05	1,633E-06	297	0,70	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	4,51E-05	9,024E-07	55,3
0	0	6511	2,38E-05	4,767E-07	29,2
0	0	6527	1,27E-05	2,539E-07	15,5

7	3011,90	1336,10	2,00	7,35E-05	1,471E-06	235	0,60	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	4,47E-05	8,942E-07	60,8
0	0	6511	2,15E-05	4,300E-07	29,2
0	0	6527	7,32E-06	1,465E-07	10,0

9	-155,20	1001,90	2,00	7,02E-05	1,404E-06	104	0,70	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	3,70E-05	7,404E-07	52,8
0	0	6527	2,04E-05	4,080E-07	29,1
0	0	6511	1,28E-05	2,552E-07	18,2

6	3310,00	1233,60	2,00	6,72E-05	1,344E-06	243	0,70	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	3,97E-05	7,950E-07	59,1
0	0	6511	2,01E-05	4,017E-07	29,9
0	0	6527	7,39E-06	1,478E-07	11,0

5	3879,20	-39,70	2,00	5,70E-05	1,139E-06	283	0,70	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	3,14E-05	6,278E-07	55,1
0	0	6511	1,62E-05	3,232E-07	28,4
0	0	6527	9,43E-06	1,886E-07	16,5

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

8	1100,80	1228,00	2,00	8,21E-05	1,642E-05	156	0,80	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6527	4,82E-05	9,646E-06	58,8
0	0	6517	3,26E-05	6,527E-06	39,8
0	0	6511	1,22E-06	2,447E-07	1,5

4	2363,40	-221,90	2,00	6,62E-05	1,323E-05	310	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	6,10E-05	1,219E-05	92,1
0	0	6527	5,20E-06	1,041E-06	7,9

2	2909,30	41,70	2,00	4,13E-05	8,264E-06	289	0,70	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	2,61E-05	5,226E-06	63,2
0	0	6511	1,09E-05	2,186E-06	26,5
0	0	6527	4,26E-06	8,513E-07	10,3

1	308,00	330,20	2,00	3,72E-05	7,444E-06	88	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	3,21E-05	6,429E-06	86,4
0	0	6511	5,08E-06	1,015E-06	13,6

3	3155,30	-270,10	2,00	3,07E-05	6,135E-06	296	0,70	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	2,01E-05	4,026E-06	65,6
0	0	6511	6,86E-06	1,372E-06	22,4
0	0	6527	3,69E-06	7,375E-07	12,0

7	3011,90	1336,10	2,00	2,83E-05	5,655E-06	234	0,70	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	2,00E-05	4,002E-06	70,8
0	0	6511	6,54E-06	1,308E-06	23,1
0	0	6527	1,72E-06	3,445E-07	6,1

9	-155,20	1001,90	2,00	2,62E-05	5,233E-06	105	0,70	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	1,66E-05	3,321E-06	63,5
0	0	6527	5,80E-06	1,160E-06	22,2
0	0	6511	3,76E-06	7,525E-07	14,4

6	3310,00	1233,60	2,00	2,56E-05	5,120E-06	243	0,70	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	1,75E-05	3,499E-06	68,3
0	0	6511	5,93E-06	1,185E-06	23,1
0	0	6527	2,18E-06	4,359E-07	8,5

5	3879,20	-39,70	2,00	2,14E-05	4,273E-06	282	0,70	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	1,39E-05	2,785E-06	65,2
0	0	6511	4,73E-06	9,457E-07	22,1
0	0	6527	2,71E-06	5,422E-07	12,7

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд	Коорд	Высота	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	Тип точки

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2363,40	-221,90	2,00	0,07	0,014	342	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6512		0,04		0,009		62,6		
	0		0	6528		0,03		0,005		37,4		
2	2909,30	41,70	2,00	0,06	0,012	304	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6528		0,03		0,006		54,2		
	0		0	6512		0,03		0,005		45,8		
7	3011,90	1336,10	2,00	0,06	0,011	225	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6528		0,03		0,007		58,8		
	0		0	6512		0,02		0,005		41,2		
6	3310,00	1233,60	2,00	0,05	0,009	238	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6528		0,03		0,005		58,1		
	0		0	6512		0,02		0,004		41,9		
3	3155,30	-270,10	2,00	0,04	0,009	309	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6528		0,02		0,005		51,2		
	0		0	6512		0,02		0,004		48,8		
8	1100,80	1228,00	2,00	0,04	0,008	125	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6512		0,02		0,005		54,2		
	0		0	6528		0,02		0,004		45,8		
5	3879,20	-39,70	2,00	0,03	0,005	289	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6528		0,02		0,003		56,7		
	0		0	6512		0,01		0,002		43,3		
1	308,00	330,20	2,00	0,03	0,005	86	1,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6512		0,02		0,003		59,2		
	0		0	6528		0,01		0,002		40,8		
9	-155,20	1001,90	2,00	0,02	0,003	102	2,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6512		9,02E-03		0,002		52,4		
	0		0	6528		8,21E-03		0,002		47,6		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2363,40	-221,90	2,00	0,03	0,015	342	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6512		0,02		0,010		62,6		
	0		0	6528		9,48E-03		0,006		37,4		
2	2909,30	41,70	2,00	0,02	0,013	304	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6528		0,01		0,007		54,2		
	0		0	6512		9,65E-03		0,006		45,8		
7	3011,90	1336,10	2,00	0,02	0,012	225	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6528		0,01		0,007		58,8		
	0		0	6512		8,32E-03		0,005		41,2		
6	3310,00	1233,60	2,00	0,02	0,010	238	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6528		9,54E-03		0,006		58,1		
	0		0	6512		6,87E-03		0,004		41,9		
3	3155,30	-270,10	2,00	0,02	0,009	309	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6528		8,10E-03		0,005		51,2		
	0		0	6512		7,71E-03		0,005		48,8		
8	1100,80	1228,00	2,00	0,01	0,009	125	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6512		8,12E-03		0,005		54,2		
	0		0	6528		6,87E-03		0,004		45,8		
5	3879,20	-39,70	2,00	9,55E-03	0,006	289	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6528		5,42E-03		0,003		56,7		
	0		0	6512		4,14E-03		0,002		43,3		
1	308,00	330,20	2,00	9,14E-03	0,005	86	1,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6512		5,41E-03		0,003		59,2		
	0		0	6528		3,72E-03		0,002		40,8		
9	-155,20	1001,90	2,00	6,15E-03	0,004	102	2,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6512		3,22E-03		0,002		52,4		
	0		0	6528		2,93E-03		0,002		47,6		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2363,40	-221,90	2,00	0,05	0,005	342	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	0,03	0,003	62,6							
0	0	6528	0,02	0,002	37,4							
2	2909,30	41,70	2,00	0,04	0,004	304	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6528	0,02	0,002	54,2							
0	0	6512	0,02	0,002	45,8							
7	3011,90	1336,10	2,00	0,04	0,004	225	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6528	0,02	0,002	58,8							
0	0	6512	0,02	0,002	41,2							
6	3310,00	1233,60	2,00	0,03	0,003	238	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6528	0,02	0,002	58,1							
0	0	6512	0,01	0,001	41,9							
3	3155,30	-270,10	2,00	0,03	0,003	309	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6528	0,02	0,002	51,2							
0	0	6512	0,01	0,001	48,8							
8	1100,80	1228,00	2,00	0,03	0,003	125	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	0,02	0,002	54,2							
0	0	6528	0,01	0,001	45,8							
5	3879,20	-39,70	2,00	0,02	0,002	289	1,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6528	0,01	0,001	56,7							
0	0	6512	8,01E-03	8,007E-04	43,3							
1	308,00	330,20	2,00	0,02	0,002	86	1,40	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	0,01	0,001	59,2							
0	0	6528	7,21E-03	7,207E-04	40,8							
9	-155,20	1001,90	2,00	0,01	0,001	102	2,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	6,23E-03	6,230E-04	52,4							
0	0	6528	5,67E-03	5,667E-04	47,6							

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	Коорд	Коорд	ыс от а	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	п то ик

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2363,40	-221,90	2,00	1,77E-03	0,009	342	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	1,11E-03	0,006	62,6							
0	0	6528	6,62E-04	0,003	37,4							
2	2909,30	41,70	2,00	1,47E-03	0,007	304	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6528	7,98E-04	0,004	54,2							
0	0	6512	6,73E-04	0,003	45,8							
7	3011,90	1336,10	2,00	1,41E-03	0,007	225	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6528	8,29E-04	0,004	58,8							
0	0	6512	5,80E-04	0,003	41,2							
6	3310,00	1233,60	2,00	1,14E-03	0,006	238	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6528	6,65E-04	0,003	58,1							
0	0	6512	4,79E-04	0,002	41,9							
3	3155,30	-270,10	2,00	1,10E-03	0,006	309	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6528	5,65E-04	0,003	51,2							
0	0	6512	5,38E-04	0,003	48,8							
8	1100,80	1228,00	2,00	1,05E-03	0,005	125	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	5,67E-04	0,003	54,2							
0	0	6528	4,79E-04	0,002	45,8							
5	3879,20	-39,70	2,00	6,66E-04	0,003	289	1,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6528	3,78E-04	0,002	56,7							
0	0	6512	2,89E-04	0,001	43,3							
1	308,00	330,20	2,00	6,37E-04	0,003	86	1,40	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	3,78E-04	0,002	59,2							
0	0	6528	2,60E-04	0,001	40,8							
9	-155,20	1001,90	2,00	4,29E-04	0,002	102	2,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	2,25E-04	0,001	52,4							
0	0	6528	2,04E-04	0,001	47,6							

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2363,40	-221,90	2,00	7,57E-03	0,005	342	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6512	4,74E-03	0,003	62,6							
0	0	6528	2,83E-03	0,002	37,4							
2	2909,30	41,70	2,00	6,30E-03	0,004	304	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6528	3,42E-03	0,002	54,2
0	0	6512	2,88E-03	0,002	45,8

7	3011,90	1336,10	2,00	6,03E-03	0,004	225	0,80	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6528	3,55E-03	0,002	58,8
0	0	6512	2,48E-03	0,002	41,2

6	3310,00	1233,60	2,00	4,90E-03	0,003	238	1,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6528	2,85E-03	0,002	58,1
0	0	6512	2,05E-03	0,001	41,9

3	3155,30	-270,10	2,00	4,72E-03	0,003	309	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6528	2,42E-03	0,002	51,2
0	0	6512	2,30E-03	0,002	48,8

8	1100,80	1228,00	2,00	4,48E-03	0,003	125	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	2,43E-03	0,002	54,2
0	0	6528	2,05E-03	0,001	45,8

5	3879,20	-39,70	2,00	2,85E-03	0,002	289	1,30	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6528	1,62E-03	0,001	56,7
0	0	6512	1,24E-03	8,647E-04	43,3

1	308,00	330,20	2,00	2,73E-03	0,002	86	1,40	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	1,62E-03	0,001	59,2
0	0	6528	1,11E-03	7,783E-04	40,8

9	-155,20	1001,90	2,00	1,84E-03	0,001	102	2,30	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	9,61E-04	6,729E-04	52,4
0	0	6528	8,74E-04	6,121E-04	47,6

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2363,40	-221,90	2,00	0,12	0,012	342	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	0,08	0,008	62,6
0	0	6528	0,05	0,005	37,4

2	2909,30	41,70	2,00	0,10	0,010	304	0,60	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6528	0,06	0,006	54,2
0	0	6512	0,05	0,005	45,8

7	3011,90	1336,10	2,00	0,10	0,010	225	0,80	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6528	0,06	0,006	58,8
0	0	6512	0,04	0,004	41,2

6	3310,00	1233,60	2,00	0,08	0,008	238	1,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6528	0,05	0,005	58,1
0	0	6512	0,03	0,003	41,9

3	3155,30	-270,10	2,00	0,08	0,008	309	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6528	0,04	0,004	51,2
0	0	6512	0,04	0,004	48,8

8	1100,80	1228,00	2,00	0,07	0,007	125	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	0,04	0,004	54,2
0	0	6528	0,03	0,003	45,8

5	3879,20	-39,70	2,00	0,05	0,005	289	1,30	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6528	0,03	0,003	56,7
0	0	6512	0,02	0,002	43,3

1	308,00	330,20	2,00	0,04	0,004	86	1,40	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	0,03	0,003	59,2
0	0	6528	0,02	0,002	40,8

9	-155,20	1001,90	2,00	0,03	0,003	102	2,30	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	0,02	0,002	52,4
0	0	6528	0,01	0,001	47,6

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2363,40	-221,90	2,00	0,02	0,006	342	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	0,01	0,004	62,6
0	0	6528	6,82E-03	0,002	37,4

2	2909,30	41,70	2,00	0,02	0,005	304	0,60	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6528	8,22E-03	0,003	54,2
0	0	6512	6,94E-03	0,002	45,8

7	3011,90	1336,10	2,00	0,01	0,005	225	0,80	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6528	8,55E-03	0,003	58,8
0	0	6512	5,98E-03	0,002	41,2

6	3310,00	1233,60	2,00	0,01	0,004	238	1,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6528	6,86E-03	0,002	58,1
0	0	6512	4,94E-03	0,002	41,9

3	3155,30	-270,10	2,00	0,01	0,004	309	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6528	5,83E-03	0,002	51,2
0	0	6512	5,54E-03	0,002	48,8

8	1100,80	1228,00	2,00	0,01	0,004	125	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	5,84E-03	0,002	54,2
0	0	6528	4,94E-03	0,002	45,8

5	3879,20	-39,70	2,00	6,87E-03	0,002	289	1,30	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6528	3,89E-03	0,001	56,7
0	0	6512	2,97E-03	0,001	43,3

1	308,00	330,20	2,00	6,57E-03	0,002	86	1,40	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	3,89E-03	0,001	59,2
0	0	6528	2,68E-03	9,369E-04	40,8

9	-155,20	1001,90	2,00	4,42E-03	0,002	102	2,30	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	2,31E-03	8,099E-04	52,4
0	0	6528	2,10E-03	7,367E-04	47,6

Вещество: 1411
Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2363,40	-221,90	2,00	0,06	0,003	342	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	0,04	0,002	62,6
0	0	6528	0,02	9,539E-04	37,4

2	2909,30	41,70	2,00	0,05	0,002	304	0,60	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6528	0,03	0,001	54,2
0	0	6512	0,02	9,708E-04	45,8

7	3011,90	1336,10	2,00	0,05	0,002	225	0,80	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6528	0,03	0,001	58,8
0	0	6512	0,02	8,368E-04	41,2

6	3310,00	1233,60	2,00	0,04	0,002	238	1,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6528	0,02	9,591E-04	58,1
0	0	6512	0,02	6,911E-04	41,9

3	3155,30	-270,10	2,00	0,04	0,002	309	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6528	0,02	8,150E-04	51,2
0	0	6512	0,02	7,758E-04	48,8

8	1100,80	1228,00	2,00	0,04	0,002	125	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	0,02	8,168E-04	54,2
0	0	6528	0,02	6,910E-04	45,8

5	3879,20	-39,70	2,00	0,02	9,607E-04	289	1,30	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6528	0,01	5,447E-04	56,7
0	0	6512	0,01	4,161E-04	43,3

1	308,00	330,20	2,00	0,02	9,190E-04	86	1,40	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	0,01	5,444E-04	59,2
0	0	6528	9,36E-03	3,745E-04	40,8

9	-155,20	1001,90	2,00	0,02	6,183E-04	102	2,30	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	8,09E-03	3,238E-04	52,4
0	0	6528	7,36E-03	2,945E-04	47,6

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	4,81E-04	0,002	237	0,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6522	2,29E-04	0,001	47,7
0	0	6520	7,26E-05	3,628E-04	15,1
0	0	6502	6,57E-05	3,283E-04	13,7
0	0	6501	5,73E-05	2,864E-04	11,9
0	0	6504	3,67E-05	1,837E-04	7,6
0	0	6505	6,83E-06	3,416E-05	1,4
0	0	6509	4,99E-06	2,497E-05	1,0
0	0	6510	4,97E-06	2,487E-05	1,0
0	0	6508	1,63E-06	8,163E-06	0,3

7	3011,90	1336,10	2,00	3,82E-04	0,002	188	4,10	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6522	3,80E-04	0,002	99,5
0	0	6503	1,30E-06	6,496E-06	0,3

2	2909,30	41,70	2,00	3,00E-04	0,001	314	0,60	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6520	1,09E-04	5,461E-04	36,4
0	0	6501	9,70E-05	4,852E-04	32,4
0	0	6502	6,16E-05	3,081E-04	20,6
0	0	6504	1,36E-05	6,823E-05	4,6
0	0	6509	8,50E-06	4,252E-05	2,8
0	0	6510	3,97E-06	1,985E-05	1,3
0	0	6508	2,66E-06	1,331E-05	0,9
0	0	6525	1,90E-06	9,493E-06	0,6

8	1100,80	1228,00	2,00	2,78E-04	0,001	117	0,60	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,06E-04	5,285E-04	38,1
0	0	6520	5,39E-05	2,693E-04	19,4

	0	0	6502	3,64E-05	1,818E-04	13,1						
	0	0	6504	2,34E-05	1,169E-04	8,4						
	0	0	6522	1,73E-05	8,663E-05	6,2						
	0	0	6509	1,36E-05	6,795E-05	4,9						
	0	0	6508	6,99E-06	3,494E-05	2,5						
	0	0	6513	6,08E-06	3,041E-05	2,2						
	0	0	6529	5,24E-06	2,621E-05	1,9						
	0	0	6510	5,20E-06	2,600E-05	1,9						
4	2363,40	-221,90	2,00	2,77E-04	0,001	348	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501	9,98E-05	4,990E-04	36,0						
	0	0	6520	8,01E-05	4,004E-04	28,9						
	0	0	6502	4,70E-05	2,351E-04	17,0						
	0	0	6504	2,91E-05	1,457E-04	10,5						
	0	0	6509	8,34E-06	4,168E-05	3,0						
	0	0	6510	7,40E-06	3,700E-05	2,7						
	0	0	6522	2,48E-06	1,238E-05	0,9						
	0	0	6508	1,67E-06	8,373E-06	0,6						
3	3155,30	-270,10	2,00	2,16E-04	0,001	316	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501	6,86E-05	3,430E-04	31,7						
	0	0	6520	6,57E-05	3,284E-04	30,4						
	0	0	6502	4,57E-05	2,285E-04	21,1						
	0	0	6504	1,89E-05	9,425E-05	8,7						
	0	0	6509	5,24E-06	2,622E-05	2,4						
	0	0	6510	4,04E-06	2,018E-05	1,9						
	0	0	6522	2,44E-06	1,221E-05	1,1						
	0	0	6508	2,28E-06	1,138E-05	1,1						
	0	0	6525	1,65E-06	8,268E-06	0,8						
	0	0	6505	1,45E-06	7,274E-06	0,7						
1	308,00	330,20	2,00	1,91E-04	9,541E-04	80	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501	5,46E-05	2,730E-04	28,6						
	0	0	6520	3,40E-05	1,699E-04	17,8						
	0	0	6504	3,17E-05	1,583E-04	16,6						
	0	0	6522	2,05E-05	1,027E-04	10,8						
	0	0	6502	1,67E-05	8,357E-05	8,8						
	0	0	6513	8,49E-06	4,243E-05	4,4						
	0	0	6529	6,53E-06	3,266E-05	3,4						
	0	0	6509	6,36E-06	3,182E-05	3,3						
	0	0	6508	3,98E-06	1,989E-05	2,1						
	0	0	6510	3,92E-06	1,959E-05	2,1						
5	3879,20	-39,70	2,00	1,72E-04	8,620E-04	296	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501	4,95E-05	2,475E-04	28,7						
	0	0	6520	4,40E-05	2,201E-04	25,5						
	0	0	6502	2,85E-05	1,427E-04	16,6						
	0	0	6522	1,87E-05	9,361E-05	10,9						
	0	0	6504	1,81E-05	9,052E-05	10,5						

	0	0	6509	2,95E-06	1,474E-05	1,7						
	0	0	6505	2,75E-06	1,374E-05	1,6						
	0	0	6508	2,12E-06	1,062E-05	1,2						
	0	0	6510	2,09E-06	1,046E-05	1,2						
	0	0	6525	1,81E-06	9,073E-06	1,1						
9	-155,20	1001,90	2,00	1,47E-04	7,325E-04	98	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501	4,36E-05	2,180E-04	29,8						
	0	0	6520	2,70E-05	1,351E-04	18,4						
	0	0	6504	2,17E-05	1,084E-04	14,8						
	0	0	6522	1,61E-05	8,067E-05	11,0						
	0	0	6502	1,09E-05	5,426E-05	7,4						
	0	0	6513	6,07E-06	3,037E-05	4,1						
	0	0	6529	4,89E-06	2,447E-05	3,3						
	0	0	6525	4,26E-06	2,132E-05	2,9						
	0	0	6509	3,73E-06	1,867E-05	2,5						
	0	0	6508	3,31E-06	1,657E-05	2,3						

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	1,95E-03	0,002	238	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6522	7,05E-04	8,463E-04	36,1						
	0	0	6520	4,65E-04	5,581E-04	23,8						
	0	0	6501	3,45E-04	4,140E-04	17,7						
	0	0	6515	1,89E-04	2,265E-04	9,7						
	0	0	6504	1,16E-04	1,397E-04	6,0						
	0	0	6502	8,62E-05	1,034E-04	4,4						
	0	0	6507	3,77E-05	4,526E-05	1,9						
	0	0	6523	4,69E-06	5,633E-06	0,2						
	0	0	6524	3,61E-06	4,328E-06	0,2						
2	2909,30	41,70	2,00	1,60E-03	0,002	315	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6520	1,05E-03	0,001	65,3						
	0	0	6501	5,44E-04	6,523E-04	33,9						
	0	0	6502	1,24E-05	1,487E-05	0,8						
7	3011,90	1336,10	2,00	1,54E-03	0,002	230	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6520	5,15E-04	6,179E-04	33,5						
	0	0	6501	4,98E-04	5,976E-04	32,4						
	0	0	6515	2,19E-04	2,624E-04	14,2						
	0	0	6504	1,32E-04	1,588E-04	8,6						
	0	0	6502	1,11E-04	1,337E-04	7,2						
	0	0	6507	4,54E-05	5,443E-05	3,0						
	0	0	6522	8,44E-06	1,013E-05	0,5						

	0		0	6523		4,06E-06		4,870E-06		0,3			
	0		0	6524		3,15E-06		3,776E-06		0,2			
4	2363,40	-221,90	2,00	1,38E-03	0,002	342	0,50	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		5,90E-04		7,084E-04		42,9			
	0		0	6520		3,97E-04		4,770E-04		28,9			
	0		0	6504		1,53E-04		1,833E-04		11,1			
	0		0	6515		1,04E-04		1,246E-04		7,5			
	0		0	6507		8,83E-05		1,060E-04		6,4			
	0		0	6502		4,24E-05		5,085E-05		3,1			
	0		0	6522		1,75E-06		2,102E-06		0,1			
1	308,00	330,20	2,00	1,33E-03	0,002	28	6,00	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6523		6,83E-04		8,193E-04		51,3			
	0		0	6524		6,49E-04		7,789E-04		48,7			
8	1100,80	1228,00	2,00	1,29E-03	0,002	116	6,00	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		8,51E-04		0,001		65,9			
	0		0	6520		4,16E-04		4,992E-04		32,2			
	0		0	6502		2,19E-05		2,623E-05		1,7			
	0		0	6507		1,12E-06		1,341E-06		0,1			
3	3155,30	-270,10	2,00	1,10E-03	0,001	311	0,60	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		3,87E-04		4,642E-04		35,3			
	0		0	6520		3,80E-04		4,555E-04		34,6			
	0		0	6515		1,38E-04		1,652E-04		12,5			
	0		0	6504		9,40E-05		1,128E-04		8,6			
	0		0	6502		4,73E-05		5,680E-05		4,3			
	0		0	6507		4,09E-05		4,905E-05		3,7			
	0		0	6523		3,97E-06		4,767E-06		0,4			
	0		0	6522		3,88E-06		4,654E-06		0,4			
	0		0	6524		2,71E-06		3,256E-06		0,2			
5	3879,20	-39,70	2,00	8,61E-04	0,001	292	0,70	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		2,84E-04		3,406E-04		32,9			
	0		0	6520		2,83E-04		3,398E-04		32,9			
	0		0	6515		1,23E-04		1,473E-04		14,3			
	0		0	6504		7,20E-05		8,637E-05		8,4			
	0		0	6522		3,77E-05		4,529E-05		4,4			
	0		0	6502		3,40E-05		4,076E-05		3,9			
	0		0	6507		1,88E-05		2,251E-05		2,2			
	0		0	6523		5,31E-06		6,374E-06		0,6			
	0		0	6524		3,78E-06		4,539E-06		0,4			
9	-155,20	1001,90	2,00	8,22E-04	9,867E-04	104	0,60	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6501		2,24E-04		2,683E-04		27,2			
	0		0	6515		1,74E-04		2,087E-04		21,1			
	0		0	6520		1,63E-04		1,953E-04		19,8			
	0		0	6504		8,35E-05		1,002E-04		10,2			
	0		0	6523		5,88E-05		7,054E-05		7,1			
	0		0	6522		4,23E-05		5,082E-05		5,2			
	0		0	6524		3,23E-05		3,872E-05		3,9			
	0		0	6506		1,92E-05		2,309E-05		2,3			
	0		0	6507		1,24E-05		1,489E-05		1,5			
	0		0	6502		1,09E-05		1,302E-05		1,3			

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2363,40	-221,90	2,00	7,69E-03	0,008	342	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6512		4,81E-03		0,005		62,6		
	0		0	6528		2,88E-03		0,003		37,4		
2	2909,30	41,70	2,00	6,40E-03	0,006	304	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6528		3,47E-03		0,003		54,2		
	0		0	6512		2,93E-03		0,003		45,8		
7	3011,90	1336,10	2,00	6,13E-03	0,006	225	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6528		3,61E-03		0,004		58,8		
	0		0	6512		2,52E-03		0,003		41,2		
6	3310,00	1233,60	2,00	4,98E-03	0,005	238	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6528		2,89E-03		0,003		58,1		
	0		0	6512		2,08E-03		0,002		41,9		
3	3155,30	-270,10	2,00	4,80E-03	0,005	309	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6528		2,46E-03		0,002		51,2		
	0		0	6512		2,34E-03		0,002		48,8		
8	1100,80	1228,00	2,00	4,55E-03	0,005	125	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6512		2,46E-03		0,002		54,2		
	0		0	6528		2,08E-03		0,002		45,8		
5	3879,20	-39,70	2,00	2,90E-03	0,003	289	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6528		1,64E-03		0,002		56,7		
	0		0	6512		1,26E-03		0,001		43,3		
1	308,00	330,20	2,00	2,77E-03	0,003	86	1,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6512		1,64E-03		0,002		59,2		
	0		0	6528		1,13E-03		0,001		40,8		
9	-155,20	1001,90	2,00	1,86E-03	0,002	102	2,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6512		9,77E-04		9,766E-04		52,4		
	0		0	6528		8,88E-04		8,883E-04		47,6		

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	3011,90	1336,10	2,00	0,05	0,045	219	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6514	0,04	0,045	98,1
0	0	6518	8,01E-04	8,013E-04	1,8
0	0	6508	6,96E-05	6,961E-05	0,2
0	0	6525	6,71E-06	6,705E-06	0,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,04	0,039	335	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6514	0,04	0,039	99,9
0	0	6508	1,39E-05	1,388E-05	0,0
0	0	6525	8,50E-06	8,505E-06	0,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	0,04	0,037	239	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6514	0,04	0,035	96,5
0	0	6518	9,50E-04	9,500E-04	2,6
0	0	6508	2,39E-04	2,394E-04	0,7
0	0	6525	1,01E-04	1,007E-04	0,3

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2363,40	-221,90	2,00	0,03	0,030	11	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6514	0,03	0,030	100,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3155,30	-270,10	2,00	0,02	0,025	330	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6514	0,02	0,025	99,4
0	0	6508	7,13E-05	7,125E-05	0,3
0	0	6525	4,50E-05	4,499E-05	0,2
0	0	6518	4,12E-05	4,124E-05	0,2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	3879,20	-39,70	2,00	0,02	0,018	301	1,10	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6514	0,02	0,018	97,3
0	0	6518	1,81E-04	1,810E-04	1,0
0	0	6508	1,61E-04	1,614E-04	0,9
0	0	6525	1,44E-04	1,439E-04	0,8

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	0,02	0,018	108	1,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6514	0,02	0,018	99,0
0	0	6508	1,67E-04	1,671E-04	0,9
0	0	6518	5,70E-06	5,698E-06	0,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	0,01	0,011	80	2,10	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6514	9,35E-03	0,009	86,5
0	0	6518	1,12E-03	0,001	10,4
0	0	6508	3,21E-04	3,206E-04	3,0
0	0	6525	1,61E-05	1,612E-05	0,1

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	8,26E-03	0,008	95	2,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6514	7,32E-03	0,007	88,6
0	0	6525	4,55E-04	4,545E-04	5,5
0	0	6508	2,99E-04	2,990E-04	3,6
0	0	6518	1,90E-04	1,901E-04	2,3

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2363,40	-221,90	2,00	0,01	0,006	341	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	8,22E-03	0,004	63,9
0	0	6528	4,51E-03	0,002	35,1
0	0	6516	1,26E-04	6,306E-05	1,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,01	0,005	303	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6528	5,52E-03	0,003	50,6
0	0	6512	5,07E-03	0,003	46,4
0	0	6516	3,26E-04	1,631E-04	3,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	3011,90	1336,10	2,00	0,01	0,005	225	0,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6528	5,97E-03	0,003	57,2
0	0	6512	4,18E-03	0,002	40,0
0	0	6516	2,95E-04	1,475E-04	2,8

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	8,53E-03	0,004	238	1,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6528	4,79E-03	0,002	56,2
0	0	6512	3,45E-03	0,002	40,5
0	0	6516	2,83E-04	1,415E-04	3,3

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3155,30	-270,10	2,00	8,17E-03	0,004	308	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	4,01E-03	0,002	49,0
0	0	6528	3,93E-03	0,002	48,1
0	0	6516	2,34E-04	1,168E-04	2,9

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	7,83E-03	0,004	126	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	4,19E-03	0,002	53,5
0	0	6528	3,33E-03	0,002	42,6
0	0	6516	3,10E-04	1,551E-04	4,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	5,08E-03	0,003	86	1,40	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	2,72E-03	0,001	53,6
0	0	6528	1,87E-03	9,354E-04	36,8
0	0	6516	4,88E-04	2,439E-04	9,6

5	3879,20	-39,70	2,00	4,96E-03	0,002	289	1,30	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6528	2,72E-03	0,001	54,9
0	0	6512	2,08E-03	0,001	41,9
0	0	6516	1,61E-04	8,047E-05	3,2

9	-155,20	1001,90	2,00	3,32E-03	0,002	103	2,10	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	1,74E-03	8,725E-04	52,5
0	0	6528	1,34E-03	6,700E-04	40,3
0	0	6516	2,38E-04	1,189E-04	7,2

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	0,04	0,013	138	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	0,04	0,013	96,3
0	0	6549	1,58E-03	4,736E-04	3,5
0	0	6550	5,13E-05	1,539E-05	0,1
0	0	6517	3,69E-06	1,107E-06	0,0

4	2363,40	-221,90	2,00	0,04	0,013	320	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	0,04	0,013	96,3
0	0	6549	1,64E-03	4,923E-04	3,7
0	0	6517	3,29E-06	9,864E-07	0,0

2	2909,30	41,70	2,00	0,03	0,009	293	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	0,03	0,009	94,3
0	0	6549	1,05E-03	3,157E-04	3,5
0	0	6550	6,56E-04	1,967E-04	2,2
0	0	6511	4,81E-06	1,444E-06	0,0
0	0	6517	3,33E-06	9,999E-07	0,0
0	0	6527	1,18E-06	3,533E-07	0,0

1	308,00	330,20	2,00	0,02	0,007	83	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	0,02	0,007	94,1
0	0	6549	8,83E-04	2,650E-04	3,6
0	0	6550	5,55E-04	1,666E-04	2,3
0	0	6517	6,17E-06	1,850E-06	0,0
0	0	6511	1,25E-06	3,748E-07	0,0

7	3011,90	1336,10	2,00	0,02	0,007	237	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	0,02	0,007	96,1
0	0	6549	8,27E-04	2,481E-04	3,6
0	0	6550	6,11E-05	1,833E-05	0,3
0	0	6517	5,59E-06	1,677E-06	0,0

3	3155,30	-270,10	2,00	0,02	0,006	299	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	0,02	0,006	94,9
0	0	6549	7,67E-04	2,301E-04	3,6
0	0	6550	3,17E-04	9,504E-05	1,5
0	0	6517	3,62E-06	1,087E-06	0,0
0	0	6511	2,23E-06	6,678E-07	0,0

6	3310,00	1233,60	2,00	0,02	0,006	245	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	0,02	0,006	95,1
0	0	6549	6,97E-04	2,090E-04	3,6
0	0	6550	2,54E-04	7,611E-05	1,3
0	0	6517	4,50E-06	1,351E-06	0,0

9	-155,20	1001,90	2,00	0,02	0,005	104	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	0,02	0,005	93,8
0	0	6549	5,83E-04	1,750E-04	3,5
0	0	6550	4,41E-04	1,322E-04	2,6
0	0	6517	3,13E-06	9,387E-07	0,0

5	3879,20	-39,70	2,00	0,01	0,004	285	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	0,01	0,004	92,1
0	0	6550	6,39E-04	1,916E-04	4,4
0	0	6549	5,06E-04	1,518E-04	3,5
0	0	6517	2,58E-06	7,744E-07	0,0
0	0	6511	1,39E-06	4,182E-07	0,0

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	4,13E-03	0,002	143	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	2,24E-03	0,001	54,2
0	0	6545	1,89E-03	9,445E-04	45,8

4	2363,40	-221,90	2,00	3,39E-03	0,002	316	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	1,86E-03	9,320E-04	54,9
0	0	6545	1,53E-03	7,654E-04	45,1

2	2909,30	41,70	2,00	2,27E-03	0,001	290	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	1,25E-03	6,240E-04	55,0
0	0	6545	1,02E-03	5,107E-04	45,0

1	308,00	330,20	2,00	2,25E-03	0,001	82	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	1,23E-03	6,137E-04	54,5
0	0	6545	1,02E-03	5,118E-04	45,5

7	3011,90	1336,10	2,00	1,80E-03	9,023E-04	239	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	9,77E-04	4,883E-04	54,1
0	0	6545	8,28E-04	4,140E-04	45,9

3	3155,30	-270,10	2,00	1,65E-03	8,268E-04	297	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	9,08E-04	4,541E-04	54,9
0	0	6545	7,45E-04	3,727E-04	45,1

6	3310,00	1233,60	2,00	1,52E-03	7,587E-04	246	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	8,27E-04	4,137E-04	54,5
0	0	6545	6,90E-04	3,450E-04	45,5

9	-155,20	1001,90	2,00	1,46E-03	7,292E-04	105	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	7,93E-04	3,967E-04	54,4
0	0	6545	6,65E-04	3,325E-04	45,6

5	3879,20	-39,70	2,00	1,13E-03	5,632E-04	284	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	6,14E-04	3,069E-04	54,5
0	0	6545	5,12E-04	2,562E-04	45,5

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	5,97E-03	-	237	0,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6522	2,64E-03	0,000	44,3
0	0	6520	1,28E-03	0,000	21,4
0	0	6501	9,12E-04	0,000	15,3
0	0	6504	4,24E-04	0,000	7,1
0	0	6502	3,72E-04	0,000	6,2
0	0	6515	1,54E-04	0,000	2,6
0	0	6507	5,54E-05	0,000	0,9
0	0	6505	3,83E-05	0,000	0,6
0	0	6509	2,80E-05	0,000	0,5
0	0	6510	2,74E-05	0,000	0,5

4	2363,40	-221,90	2,00	5,35E-03	-	316	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	1,86E-03	0,000	34,8
0	0	6545	1,53E-03	0,000	28,6
0	0	6504	1,40E-03	0,000	26,1
0	0	6515	4,77E-04	0,000	8,9
0	0	6525	3,20E-05	0,000	0,6
0	0	6508	3,13E-05	0,000	0,6
0	0	6510	5,84E-06	0,000	0,1
0	0	6517	5,29E-06	0,000	0,1
0	0	6526	4,77E-06	0,000	0,1
0	0	6507	1,52E-06	0,000	0,0

8	1100,80	1228,00	2,00	5,31E-03	-	142	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	2,20E-03	0,000	41,4
0	0	6545	1,92E-03	0,000	36,1
0	0	6504	6,82E-04	0,000	12,8
0	0	6515	4,17E-04	0,000	7,8
0	0	6508	4,82E-05	0,000	0,9
0	0	6526	1,22E-05	0,000	0,2
0	0	6507	9,82E-06	0,000	0,2
0	0	6510	9,45E-06	0,000	0,2
0	0	6525	9,12E-06	0,000	0,2
0	0	6517	5,34E-06	0,000	0,1

2	2909,30	41,70	2,00	4,46E-03	-	315	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6520	2,88E-03	0,000	64,6
0	0	6501	1,52E-03	0,000	34,1
0	0	6502	5,47E-05	0,000	1,2
0	0	6509	4,53E-06	0,000	0,1

7	3011,90	1336,10	2,00	4,40E-03	-	188	4,10	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6522	4,38E-03	0,000	99,6
0	0	6503	1,74E-05	0,000	0,4
0	0	6505	2,38E-06	0,000	0,1

1	308,00	330,20	2,00	4,15E-03	-	82	6,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	1,23E-03	0,000	29,6
0	0	6545	1,02E-03	0,000	24,7
0	0	6520	5,58E-04	0,000	13,5
0	0	6501	5,50E-04	0,000	13,3
0	0	6504	1,92E-04	0,000	4,6
0	0	6515	1,68E-04	0,000	4,1
0	0	6522	1,34E-04	0,000	3,2
0	0	6502	9,27E-05	0,000	2,2
0	0	6506	4,72E-05	0,000	1,1
0	0	6513	3,62E-05	0,000	0,9

3	3155,30	-270,10	2,00	3,00E-03	-	313	0,60	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,09E-03	0,000	36,3
0	0	6520	1,09E-03	0,000	36,2
0	0	6504	3,03E-04	0,000	10,1
0	0	6502	2,27E-04	0,000	7,6
0	0	6515	1,00E-04	0,000	3,3
0	0	6507	5,59E-05	0,000	1,9
0	0	6509	2,95E-05	0,000	1,0
0	0	6510	2,53E-05	0,000	0,8
0	0	6522	2,31E-05	0,000	0,8
0	0	6508	2,15E-05	0,000	0,7

9	-155,20	1001,90	2,00	2,42E-03	-	103	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	7,23E-04	0,000	29,9
0	0	6545	6,33E-04	0,000	26,2
0	0	6501	3,19E-04	0,000	13,2
0	0	6520	2,93E-04	0,000	12,1
0	0	6504	1,94E-04	0,000	8,0
0	0	6515	9,40E-05	0,000	3,9
0	0	6502	3,54E-05	0,000	1,5
0	0	6507	2,50E-05	0,000	1,0
0	0	6508	1,91E-05	0,000	0,8
0	0	6522	1,74E-05	0,000	0,7

5	3879,20	-39,70	2,00	2,38E-03	-	295	0,60	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	7,82E-04	0,000	32,9
0	0	6520	7,66E-04	0,000	32,2
0	0	6504	2,34E-04	0,000	9,8
0	0	6522	2,24E-04	0,000	9,4
0	0	6502	1,47E-04	0,000	6,2
0	0	6515	9,18E-05	0,000	3,9
0	0	6507	2,35E-05	0,000	1,0
0	0	6508	1,77E-05	0,000	0,7
0	0	6503	1,70E-05	0,000	0,7
0	0	6509	1,55E-05	0,000	0,7

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	3,26E-04	-	158	0,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6527	2,24E-04	0,000	68,8
0	0	6517	9,79E-05	0,000	30,1
0	0	6511	3,80E-06	0,000	1,2

4	2363,40	-221,90	2,00	2,22E-04	-	310	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	1,99E-04	0,000	89,7
0	0	6527	2,28E-05	0,000	10,3

2	2909,30	41,70	2,00	1,52E-04	-	289	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	8,55E-05	0,000	56,2
0	0	6511	4,80E-05	0,000	31,5
0	0	6527	1,87E-05	0,000	12,3

1	308,00	330,20	2,00	1,27E-04	-	88	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	1,05E-04	0,000	82,5
0	0	6511	2,23E-05	0,000	17,5

3	3155,30	-270,10	2,00	1,12E-04	-	297	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	6,50E-05	0,000	57,9
0	0	6511	3,09E-05	0,000	27,5
0	0	6527	1,64E-05	0,000	14,6

7	3011,90	1336,10	2,00	1,02E-04	-	234	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	6,55E-05	0,000	64,3
0	0	6511	2,87E-05	0,000	28,2
0	0	6527	7,56E-06	0,000	7,4

9	-155,20	1001,90	2,00	9,63E-05	-	105	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	5,43E-05	0,000	56,4
0	0	6527	2,55E-05	0,000	26,4
0	0	6511	1,65E-05	0,000	17,2

6	3310,00	1233,60	2,00	9,28E-05	-	243	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	5,72E-05	0,000	61,7
0	0	6511	2,60E-05	0,000	28,0
0	0	6527	9,57E-06	0,000	10,3

5	3879,20	-39,70	2,00	7,83E-05	-	283	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	4,52E-05	0,000	57,7
0	0	6511	2,09E-05	0,000	26,7
0	0	6527	1,22E-05	0,000	15,6

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	0,19	-	239	0,70	0,17	-	0,17	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6522	5,34E-03	0,000	2,8
0	0	6520	4,56E-03	0,000	2,4
0	0	6501	3,70E-03	0,000	2,0
0	0	6515	3,14E-03	0,000	1,7
0	0	6504	9,19E-04	0,000	0,5
0	0	6502	7,69E-04	0,000	0,4
0	0	6507	1,23E-04	0,000	0,1
0	0	6523	6,76E-05	0,000	0,0
0	0	6524	1,42E-05	0,000	0,0
0	0	6505	1,21E-05	0,000	0,0

7	3011,90	1336,10	2,00	0,19	-	231	0,70	0,17	-	0,17	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	5,10E-03	0,000	2,7
0	0	6520	4,95E-03	0,000	2,7
0	0	6515	3,61E-03	0,000	1,9

0	0	6504	1,04E-03	0,000	0,6							
0	0	6502	9,52E-04	0,000	0,5							
0	0	6507	1,55E-04	0,000	0,1							
0	0	6523	5,66E-05	0,000	0,0							
0	0	6522	4,92E-05	0,000	0,0							
0	0	6509	1,54E-05	0,000	0,0							
0	0	6524	1,21E-05	0,000	0,0							
2	2909,30	41,70	2,00	0,19	-	315	6,00	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6520	0,01	0,000	5,6							
0	0	6501	5,38E-03	0,000	2,9							
0	0	6502	1,08E-04	0,000	0,1							
0	0	6509	1,53E-06	0,000	0,0							
4	2363,40	-221,90	2,00	0,18	-	313	6,00	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6515	0,01	0,000	6,2							
0	0	6504	2,26E-03	0,000	1,2							
0	0	6519	1,51E-05	0,000	0,0							
0	0	6517	1,17E-05	0,000	0,0							
0	0	6525	9,40E-06	0,000	0,0							
0	0	6508	4,96E-06	0,000	0,0							
0	0	6527	2,09E-06	0,000	0,0							
0	0	6526	1,40E-06	0,000	0,0							
8	1100,80	1228,00	2,00	0,18	-	125	0,50	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6501	5,08E-03	0,000	2,8							
0	0	6515	3,41E-03	0,000	1,9							
0	0	6520	2,87E-03	0,000	1,6							
0	0	6504	9,98E-04	0,000	0,5							
0	0	6502	2,87E-04	0,000	0,2							
0	0	6522	2,50E-04	0,000	0,1							
0	0	6506	1,88E-04	0,000	0,1							
0	0	6507	1,47E-04	0,000	0,1							
0	0	6509	2,65E-05	0,000	0,0							
0	0	6508	2,43E-05	0,000	0,0							
1	308,00	330,20	2,00	0,18	-	83	0,70	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6515	4,29E-03	0,000	2,4							
0	0	6501	2,91E-03	0,000	1,6							
0	0	6520	2,17E-03	0,000	1,2							
0	0	6504	9,06E-04	0,000	0,5							
0	0	6522	4,91E-04	0,000	0,3							
0	0	6506	4,28E-04	0,000	0,2							
0	0	6502	1,69E-04	0,000	0,1							
0	0	6507	8,52E-05	0,000	0,0							
0	0	6552	2,61E-05	0,000	0,0							
0	0	6513	1,42E-05	0,000	0,0							
3	3155,30	-270,10	2,00	0,18	-	309	0,60	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

0	0	6501	3,75E-03	0,000	2,1							
0	0	6520	3,55E-03	0,000	2,0							
0	0	6515	2,52E-03	0,000	1,4							
0	0	6504	8,26E-04	0,000	0,5							
0	0	6502	3,73E-04	0,000	0,2							
0	0	6507	1,50E-04	0,000	0,1							
0	0	6523	5,91E-05	0,000	0,0							
0	0	6522	1,78E-05	0,000	0,0							
0	0	6524	1,13E-05	0,000	0,0							
0	0	6509	1,04E-05	0,000	0,0							
5	3879,20	-39,70	2,00	0,18	-	291	0,70	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6501	2,79E-03	0,000	1,6							
0	0	6520	2,78E-03	0,000	1,5							
0	0	6515	2,09E-03	0,000	1,2							
0	0	6504	5,97E-04	0,000	0,3							
0	0	6502	2,87E-04	0,000	0,2							
0	0	6522	2,62E-04	0,000	0,1							
0	0	6523	6,95E-05	0,000	0,0							
0	0	6507	6,73E-05	0,000	0,0							
0	0	6524	1,38E-05	0,000	0,0							
0	0	6508	5,96E-06	0,000	0,0							
9	-155,20	1001,90	2,00	0,18	-	104	0,60	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6515	2,83E-03	0,000	1,6							
0	0	6501	2,22E-03	0,000	1,2							
0	0	6520	1,61E-03	0,000	0,9							
0	0	6523	7,38E-04	0,000	0,4							
0	0	6504	6,62E-04	0,000	0,4							
0	0	6522	3,36E-04	0,000	0,2							
0	0	6506	2,44E-04	0,000	0,1							
0	0	6524	1,12E-04	0,000	0,1							
0	0	6502	9,43E-05	0,000	0,1							
0	0	6507	4,32E-05	0,000	0,0							

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	7,54E-04	-	28	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6523	6,10E-04	0,000	80,8							
0	0	6524	1,42E-04	0,000	18,9							
0	0	6521	2,43E-06	0,000	0,3							
6	3310,00	1233,60	2,00	7,43E-04	-	239	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6522	2,12E-04	0,000	28,5							

0	0	6520	1,66E-04	0,000	22,3							
0	0	6501	1,35E-04	0,000	18,2							
0	0	6515	1,09E-04	0,000	14,7							
0	0	6504	3,65E-05	0,000	4,9							
0	0	6502	3,03E-05	0,000	4,1							
0	0	6517	2,15E-05	0,000	2,9							
0	0	6511	1,19E-05	0,000	1,6							
0	0	6507	7,72E-06	0,000	1,0							
0	0	6523	4,81E-06	0,000	0,6							

7	3011,90	1336,10	2,00	6,31E-04	-	231	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,87E-04	0,000	29,6
0	0	6520	1,80E-04	0,000	28,4
0	0	6515	1,26E-04	0,000	19,9
0	0	6504	4,12E-05	0,000	6,5
0	0	6502	3,75E-05	0,000	5,9
0	0	6517	2,45E-05	0,000	3,9
0	0	6511	1,33E-05	0,000	2,1
0	0	6507	9,77E-06	0,000	1,5
0	0	6523	4,03E-06	0,000	0,6
0	0	6527	2,29E-06	0,000	0,4

2	2909,30	41,70	2,00	6,01E-04	-	305	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6520	2,02E-04	0,000	33,6
0	0	6501	1,97E-04	0,000	32,8
0	0	6515	8,91E-05	0,000	14,8
0	0	6504	3,34E-05	0,000	5,6
0	0	6511	1,80E-05	0,000	3,0
0	0	6517	1,59E-05	0,000	2,7
0	0	6502	1,52E-05	0,000	2,5
0	0	6507	1,24E-05	0,000	2,1
0	0	6527	7,62E-06	0,000	1,3
0	0	6523	5,07E-06	0,000	0,8

4	2363,40	-221,90	2,00	5,65E-04	-	313	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6515	3,97E-04	0,000	70,2
0	0	6504	8,97E-05	0,000	15,9
0	0	6517	6,47E-05	0,000	11,5
0	0	6527	1,17E-05	0,000	2,1

8	1100,80	1228,00	2,00	5,46E-04	-	128	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,71E-04	0,000	31,3
0	0	6515	1,41E-04	0,000	25,8
0	0	6520	9,50E-05	0,000	17,4
0	0	6504	4,39E-05	0,000	8,0
0	0	6517	2,52E-05	0,000	4,6
0	0	6511	1,35E-05	0,000	2,5
0	0	6506	1,06E-05	0,000	1,9
0	0	6527	9,90E-06	0,000	1,8
0	0	6502	9,78E-06	0,000	1,8
0	0	6507	9,55E-06	0,000	1,7

3	3155,30	-270,10	2,00	4,56E-04	-	308	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,35E-04	0,000	29,6
0	0	6520	1,25E-04	0,000	27,3
0	0	6515	9,23E-05	0,000	20,2
0	0	6504	3,43E-05	0,000	7,5
0	0	6517	1,72E-05	0,000	3,8
0	0	6502	1,39E-05	0,000	3,0
0	0	6511	1,33E-05	0,000	2,9
0	0	6507	9,67E-06	0,000	2,1
0	0	6527	6,46E-06	0,000	1,4
0	0	6523	4,54E-06	0,000	1,0

9	-155,20	1001,90	2,00	4,10E-04	-	106	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6515	1,01E-04	0,000	24,6
0	0	6501	7,64E-05	0,000	18,6
0	0	6523	6,15E-05	0,000	15,0
0	0	6520	5,60E-05	0,000	13,7
0	0	6504	2,68E-05	0,000	6,5
0	0	6517	2,10E-05	0,000	5,1
0	0	6506	1,77E-05	0,000	4,3
0	0	6522	1,20E-05	0,000	2,9
0	0	6527	1,06E-05	0,000	2,6
0	0	6524	8,58E-06	0,000	2,1

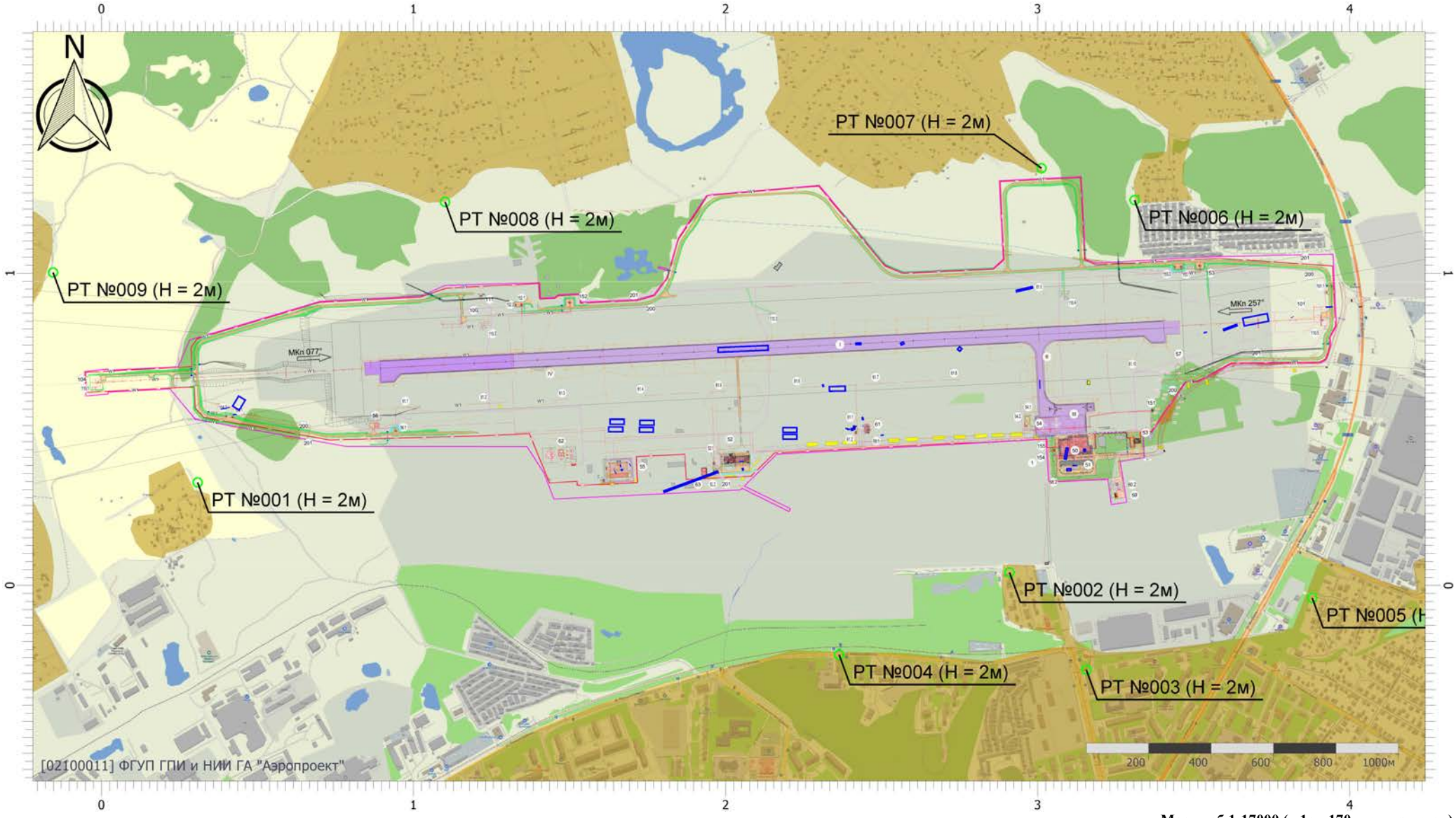
5	3879,20	-39,70	2,00	3,63E-04	-	290	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,01E-04	0,000	27,8
0	0	6520	9,97E-05	0,000	27,5
0	0	6515	7,55E-05	0,000	20,8
0	0	6504	2,46E-05	0,000	6,8
0	0	6517	1,47E-05	0,000	4,1
0	0	6502	1,10E-05	0,000	3,0
0	0	6522	9,03E-06	0,000	2,5
0	0	6511	8,51E-06	0,000	2,3
0	0	6527	5,60E-06	0,000	1,5
0	0	6523	5,14E-06	0,000	1,4

ПРИЛОЖЕНИЕ И.2.2

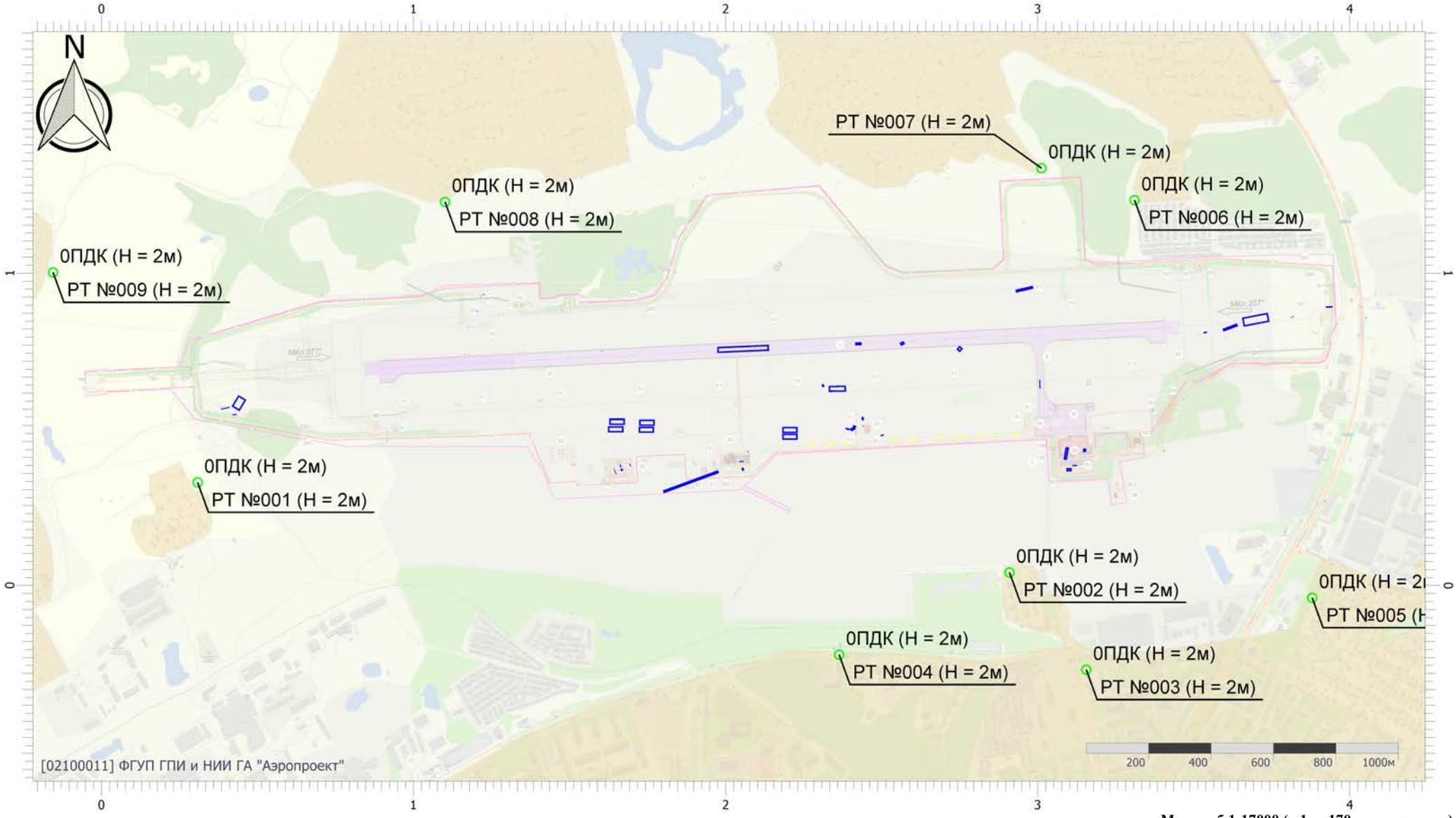
Карты-схемы с полями рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации (**максимально-разовые)**

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (Железа оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



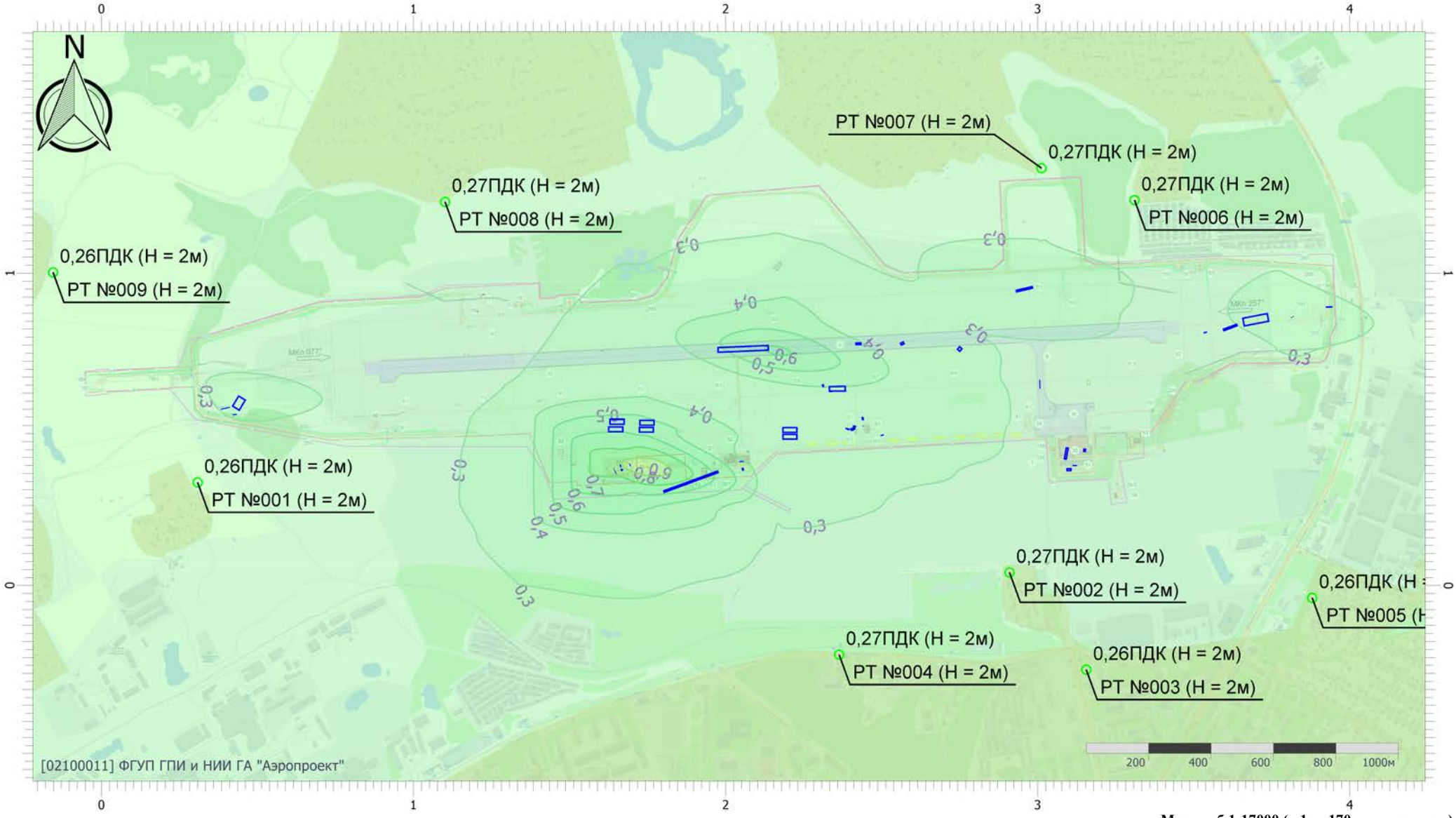
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



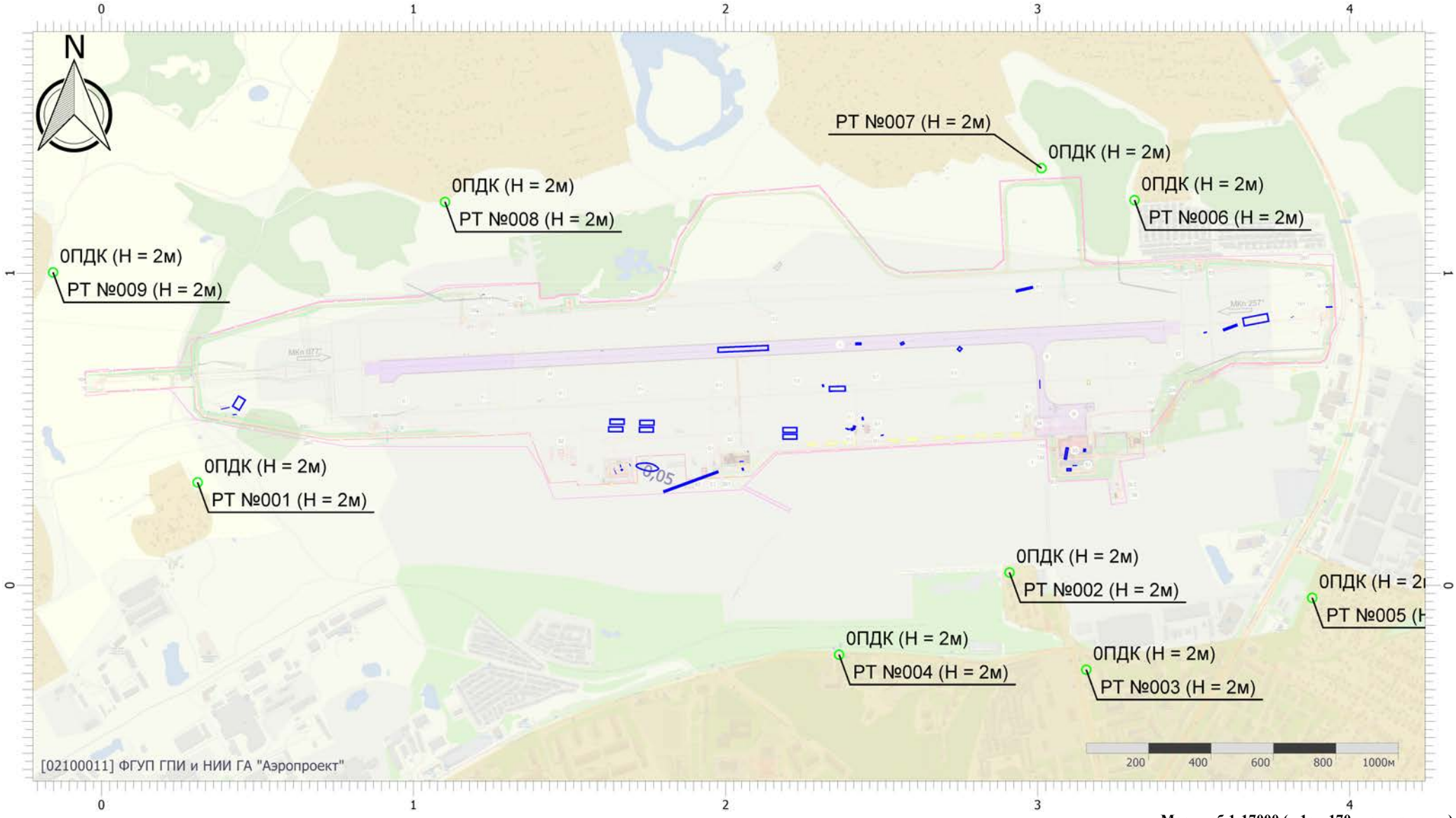
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



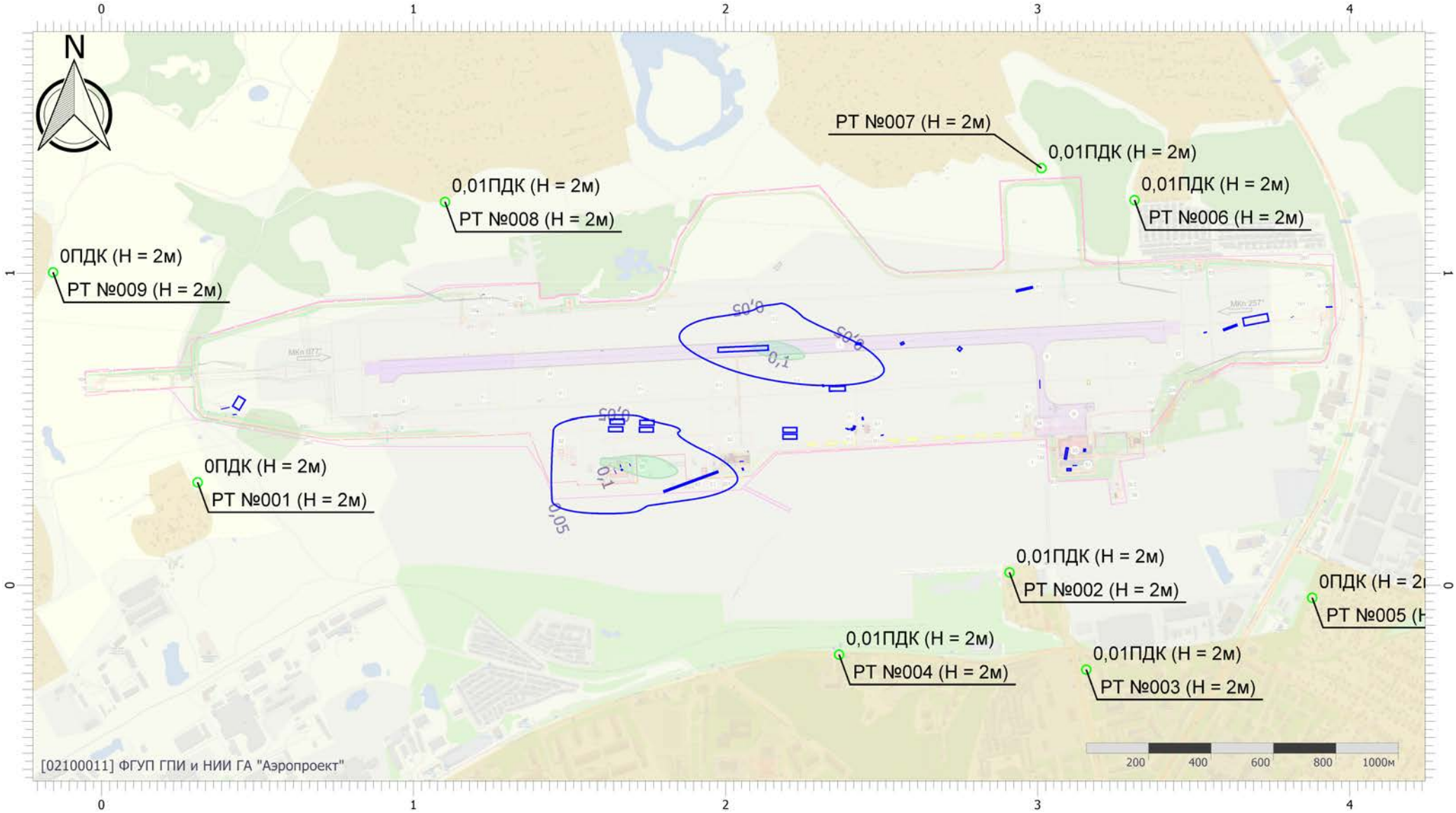
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



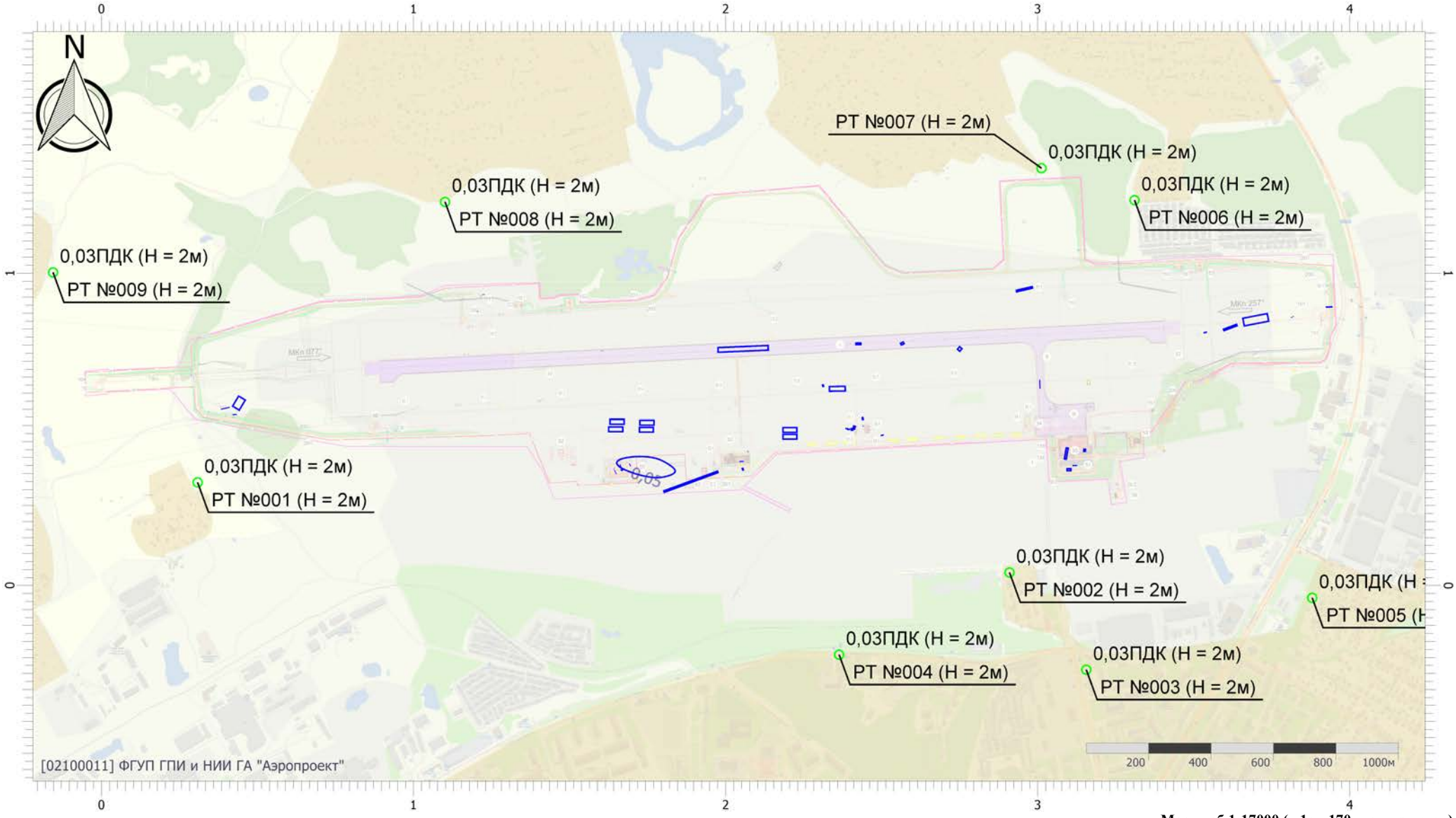
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



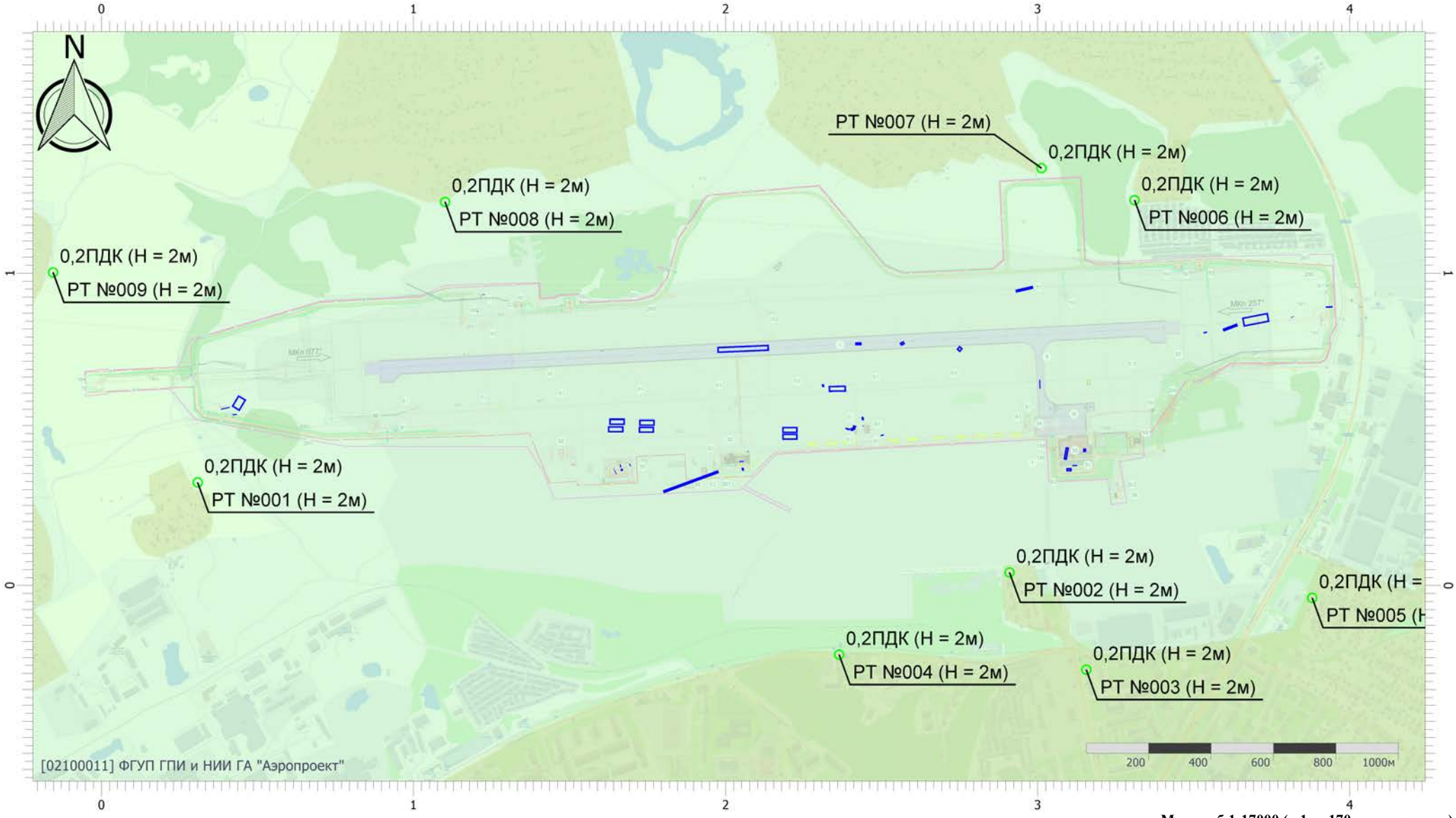
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



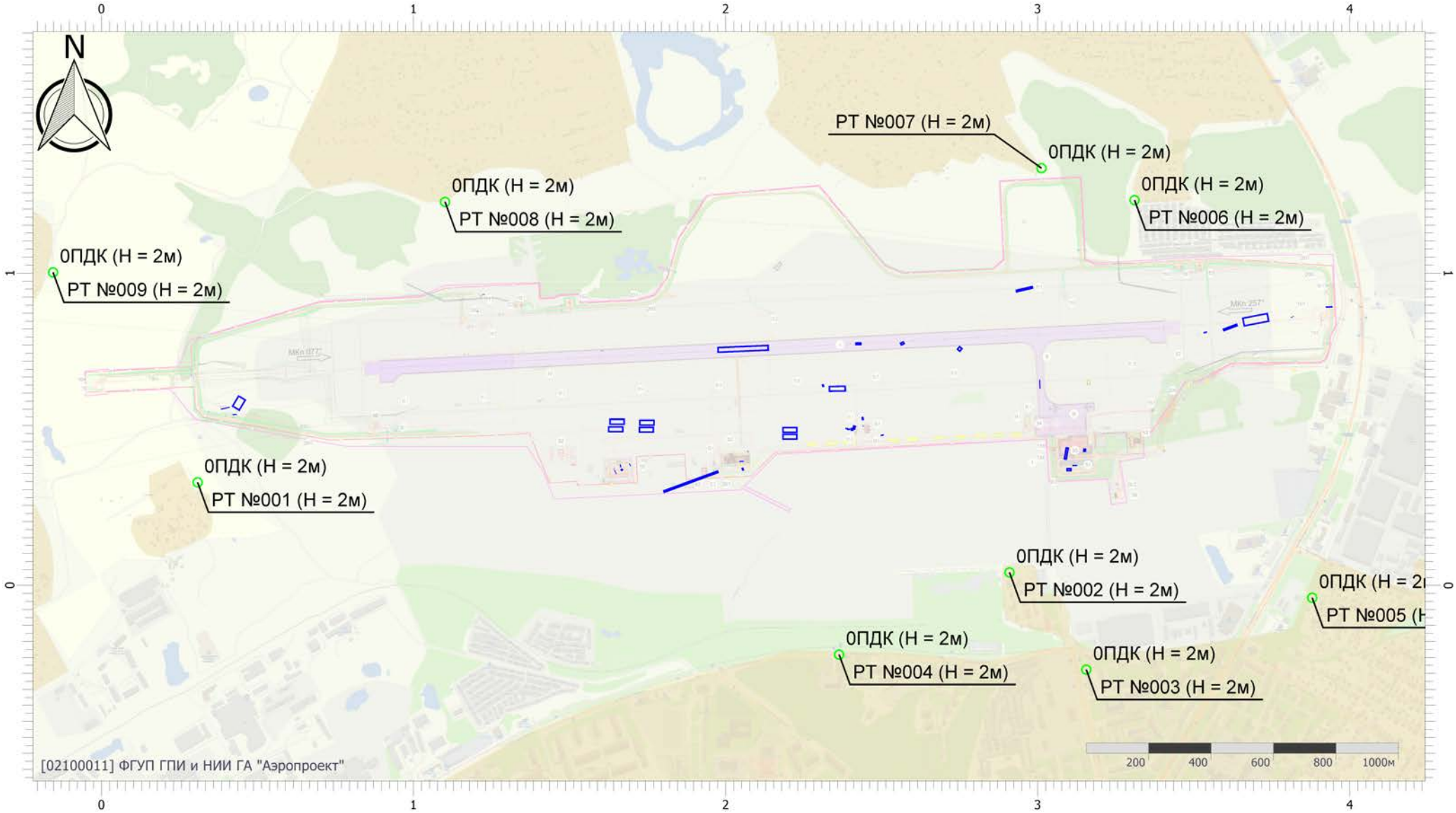
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



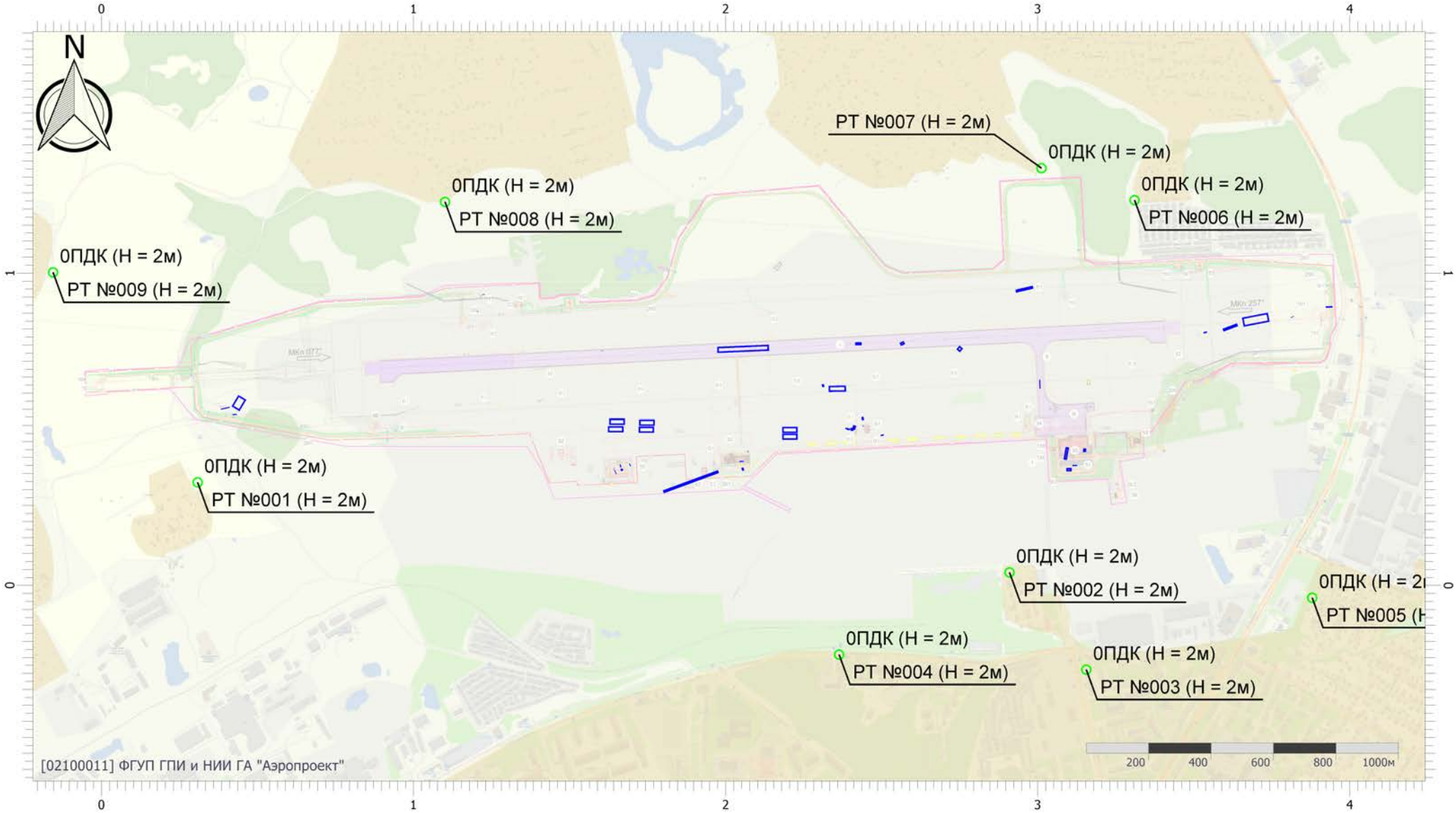
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



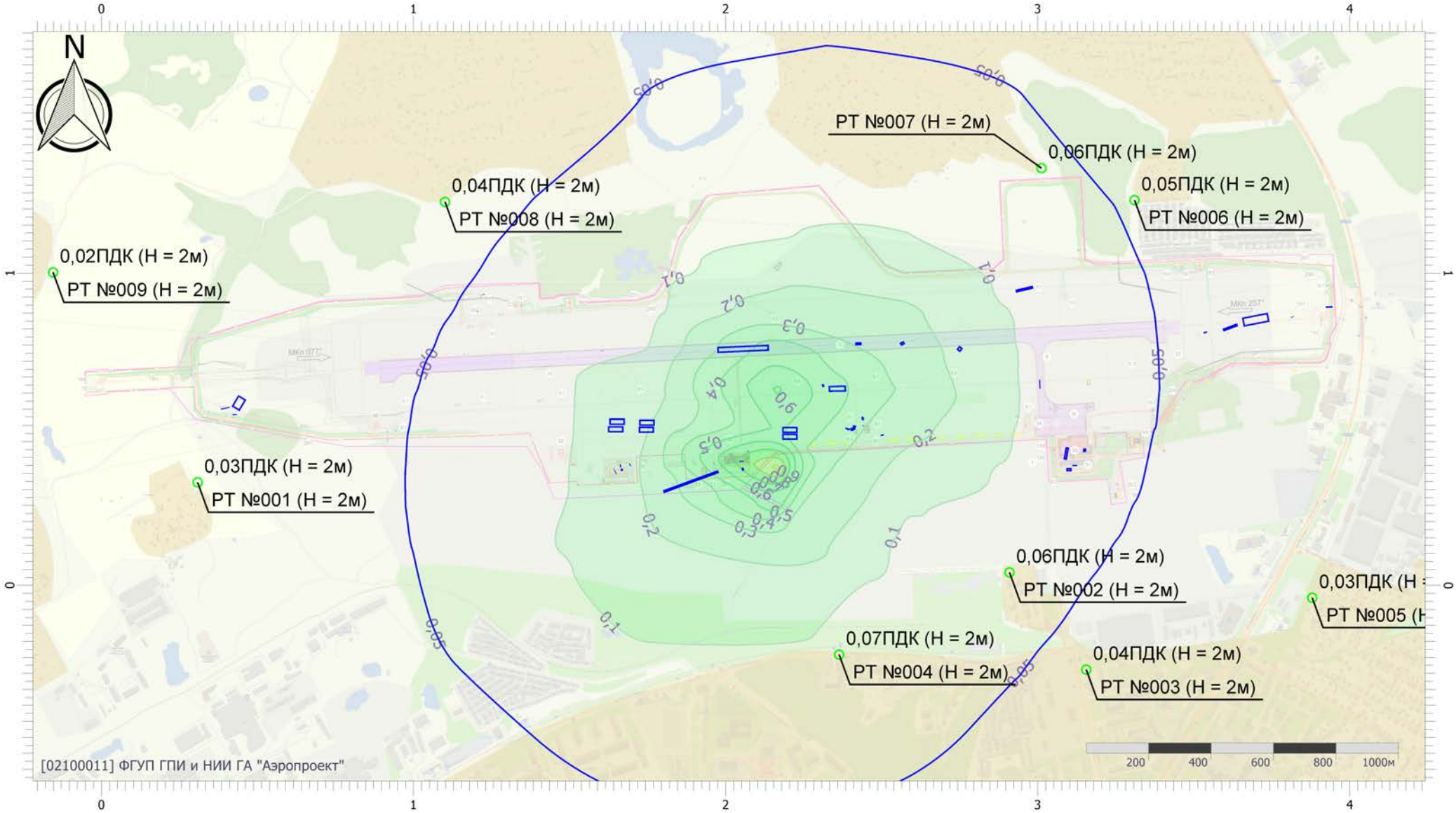
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



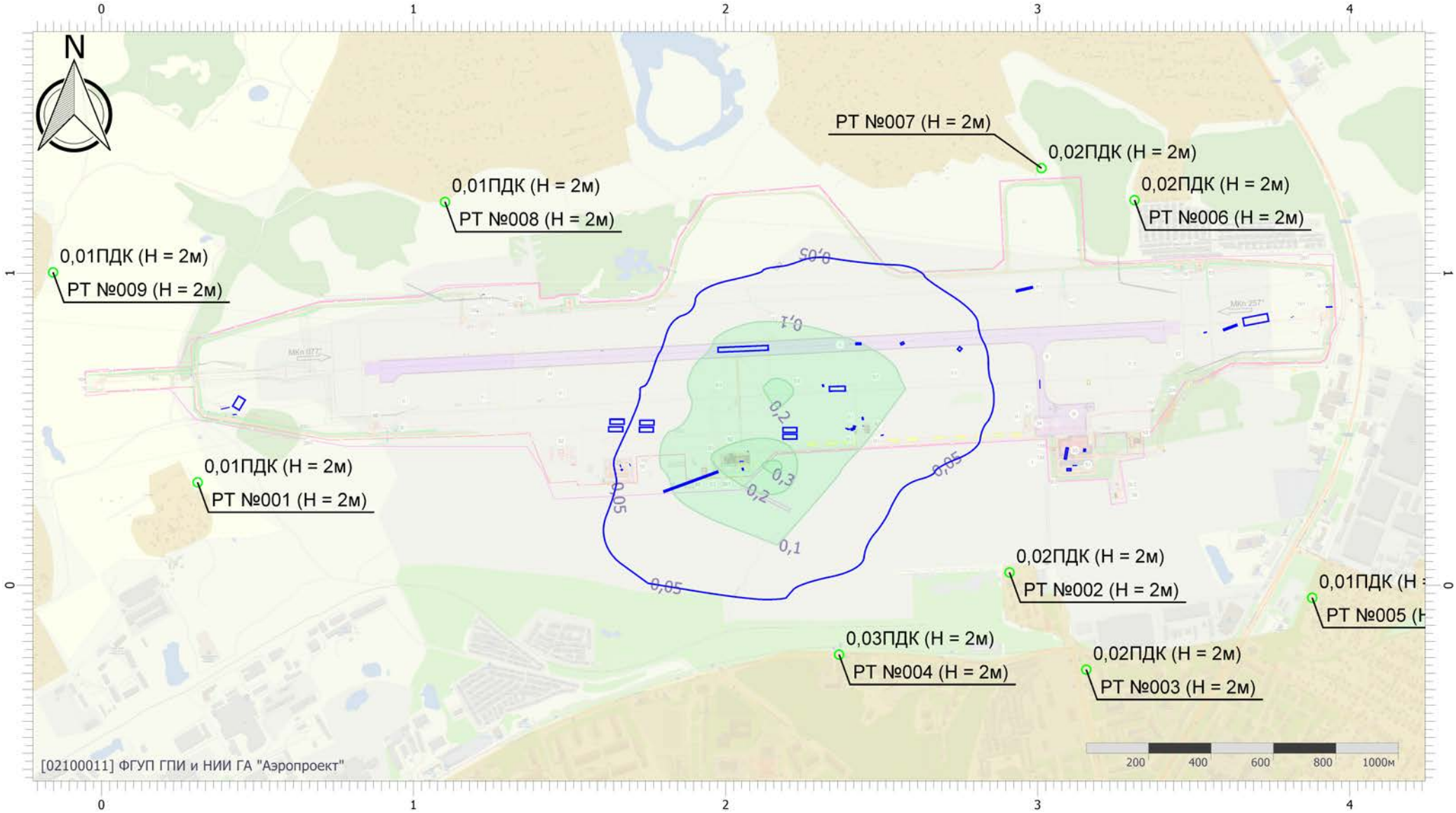
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



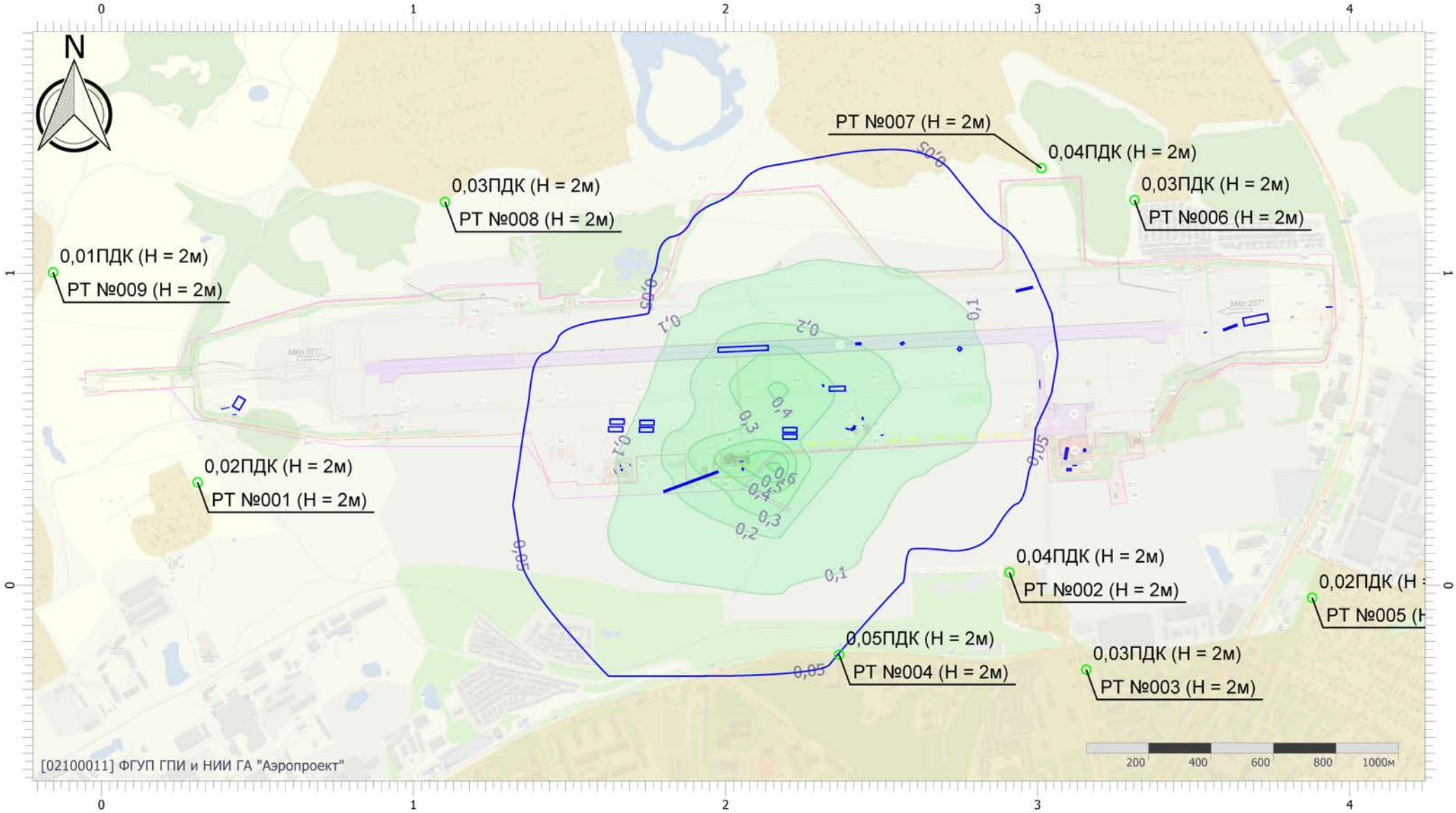
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



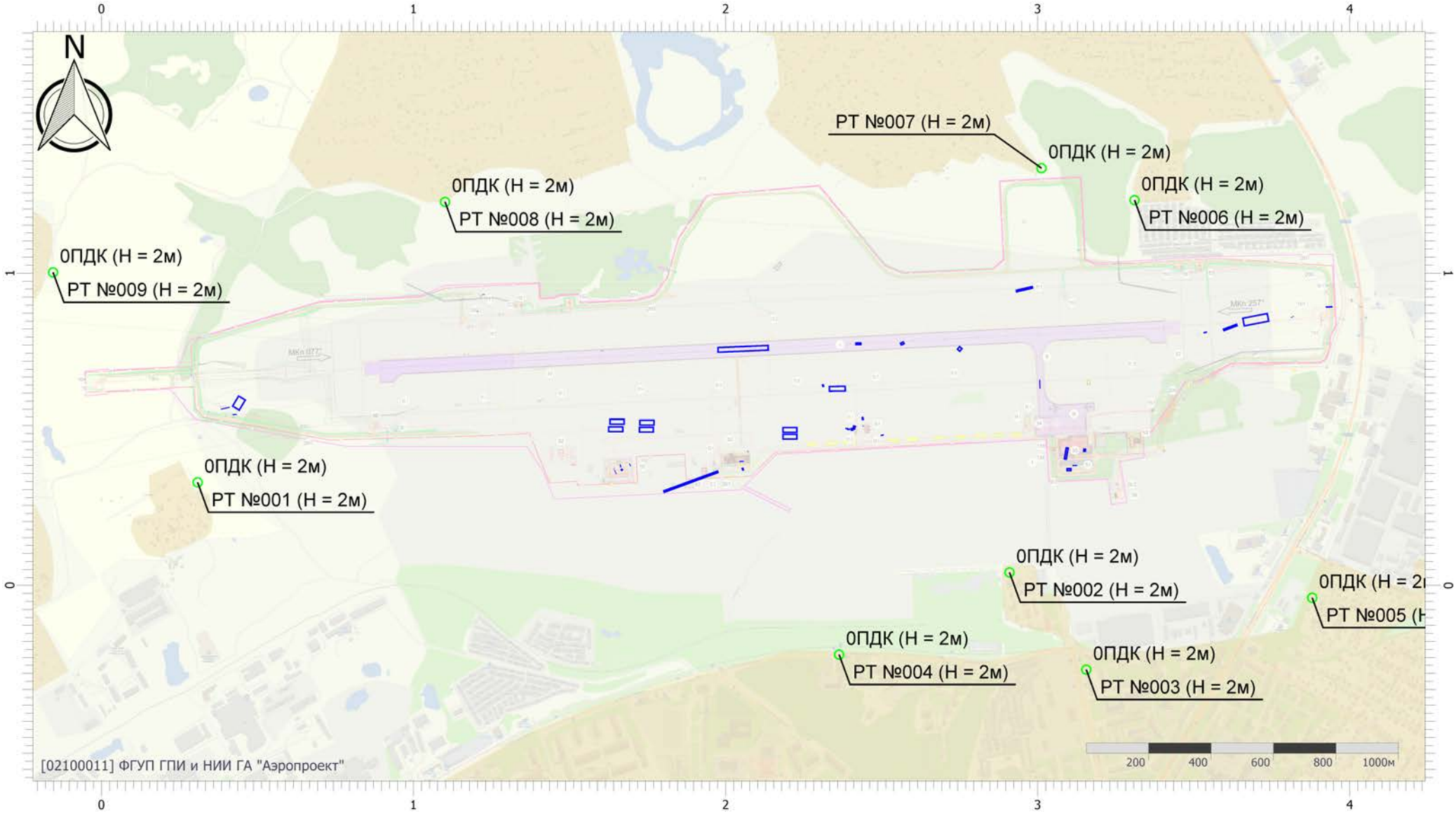
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



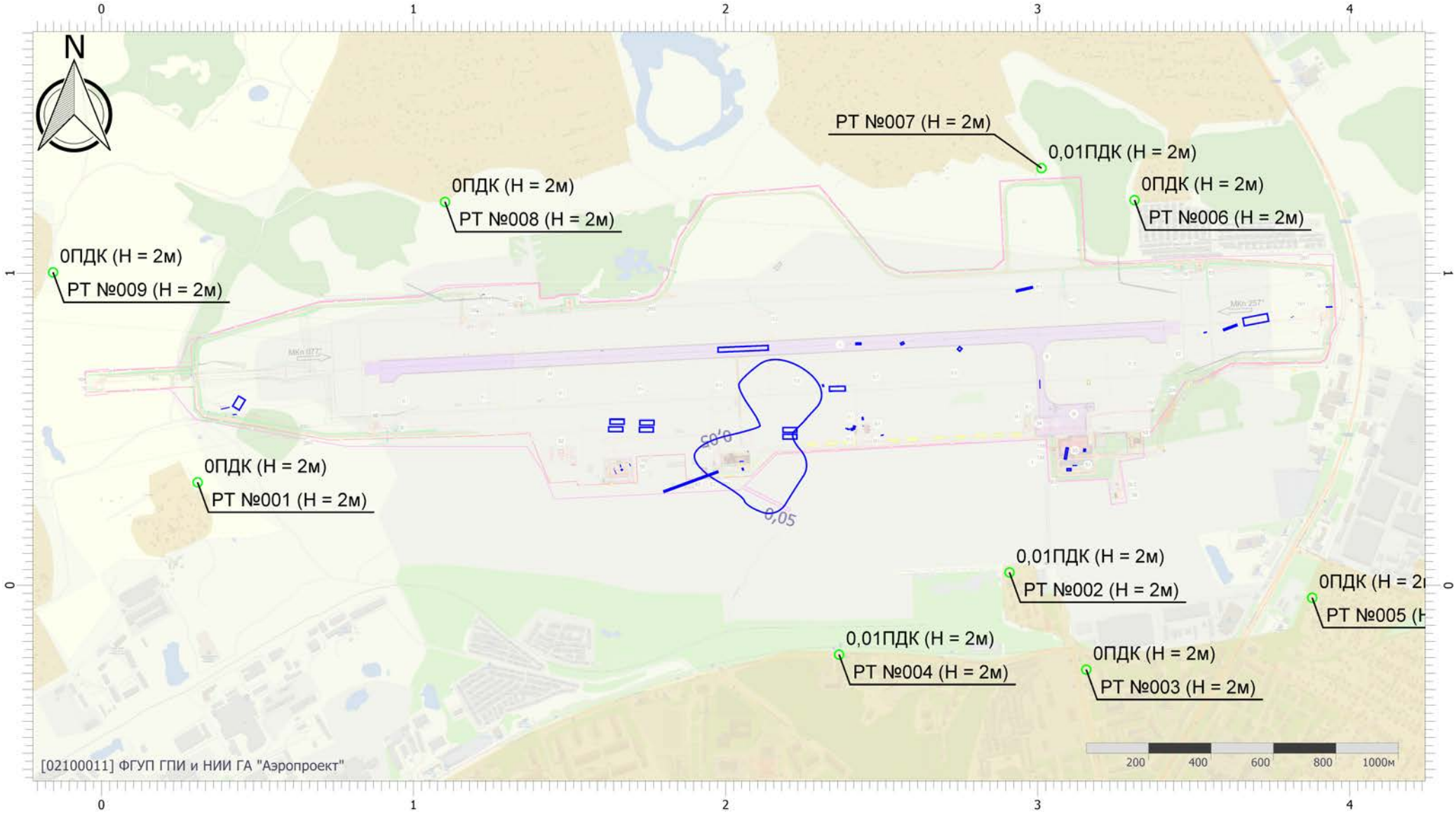
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



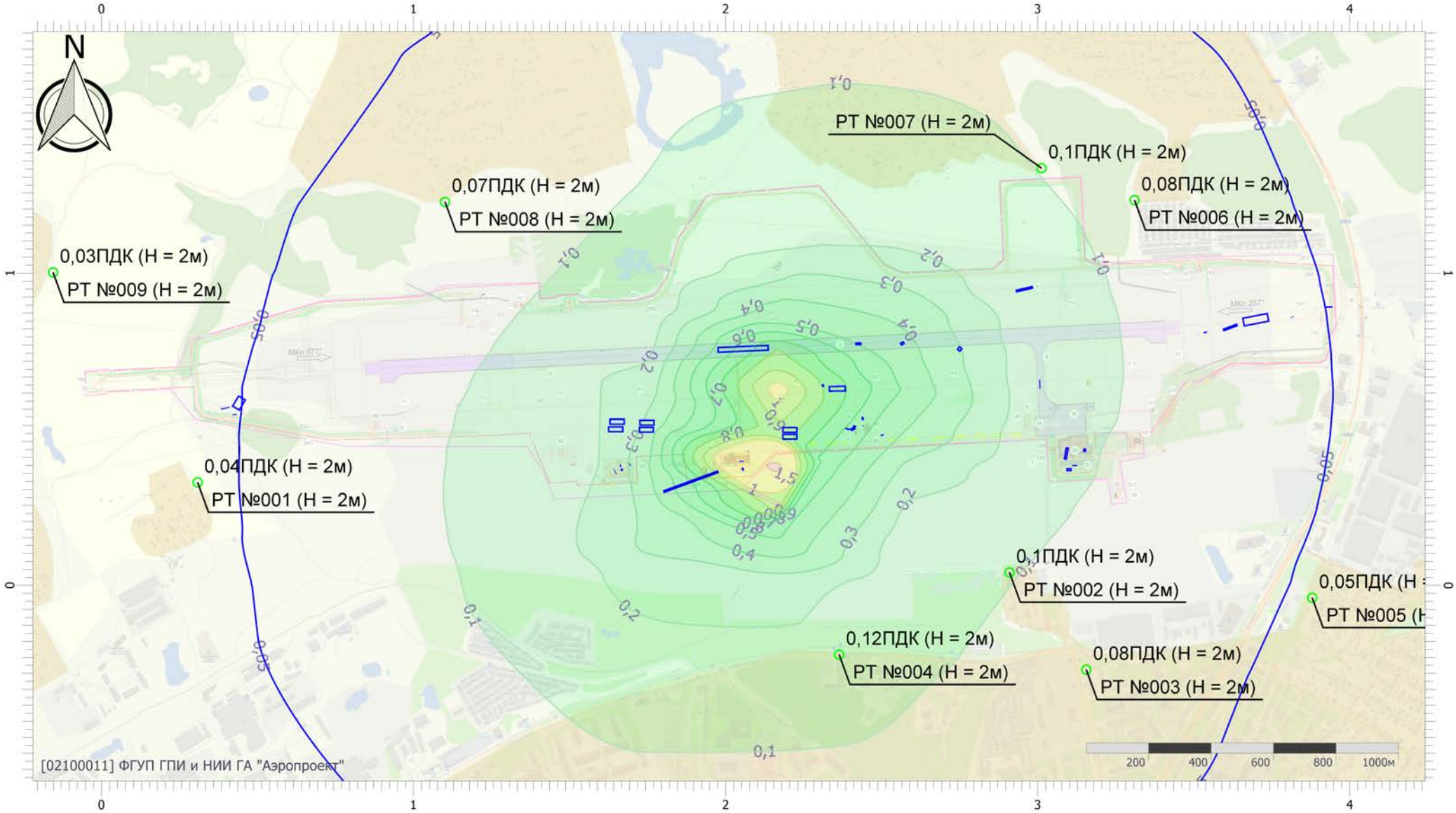
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1119 (Этиловый эфир этиленгликоля)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



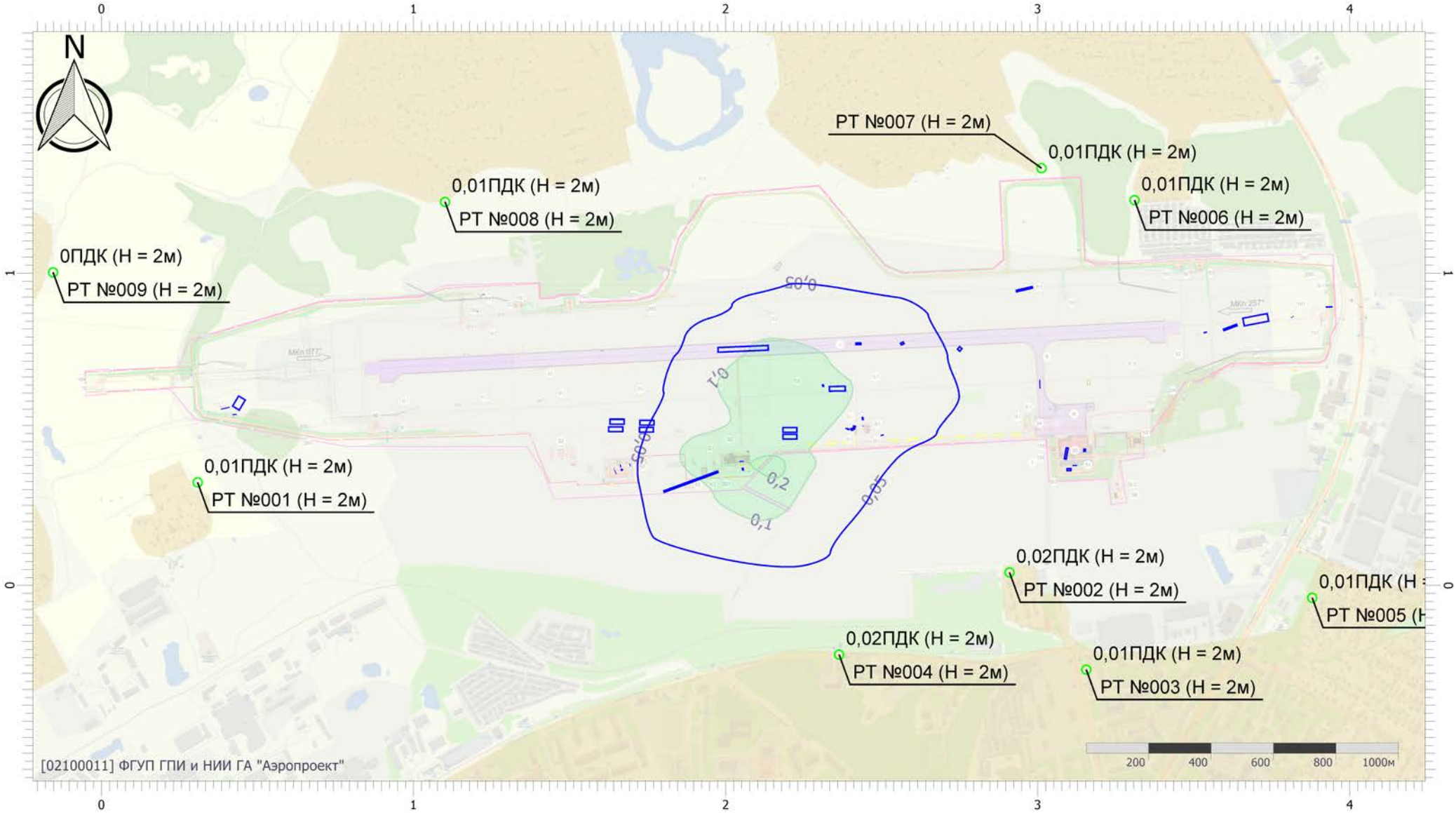
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



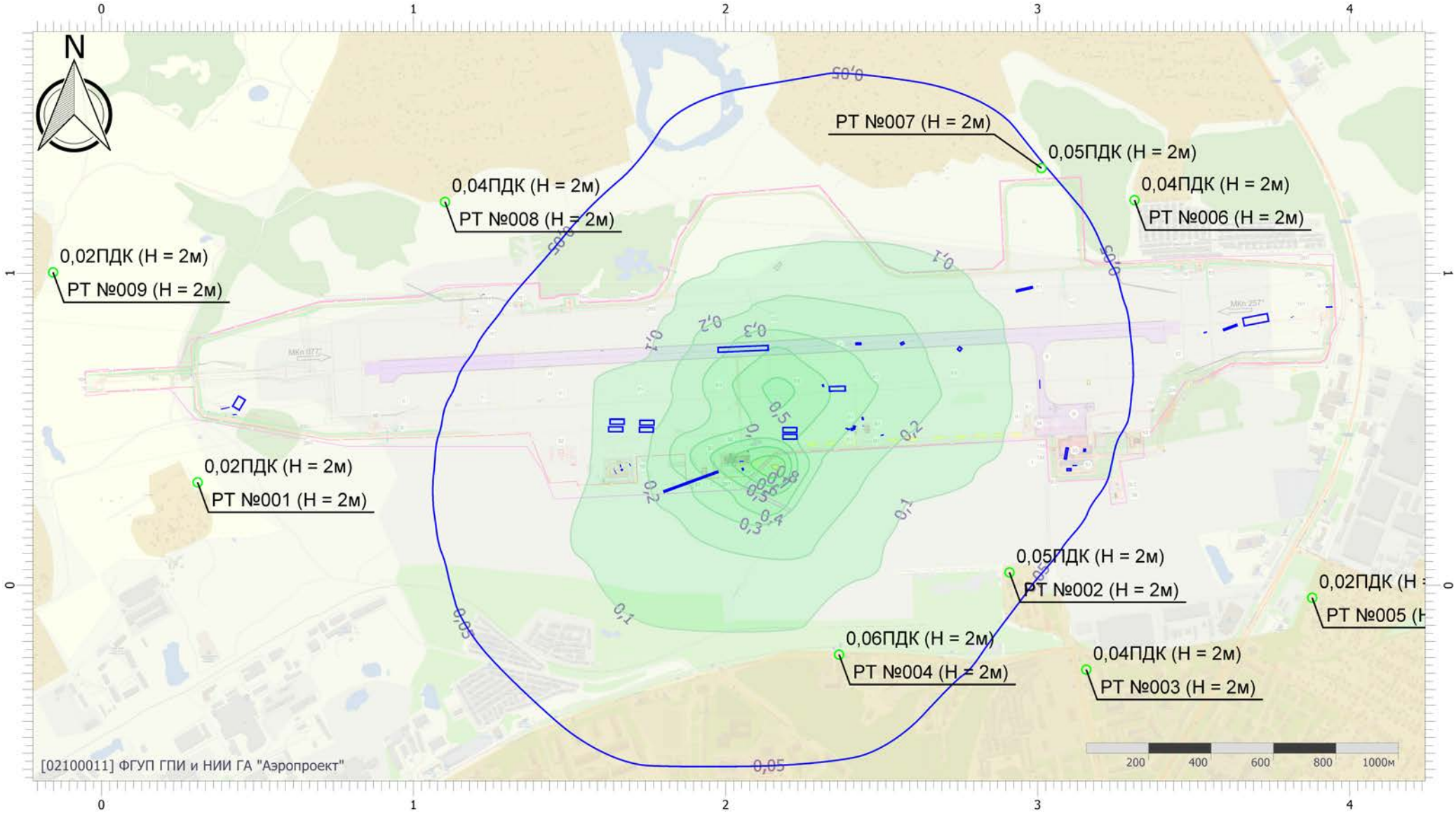
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



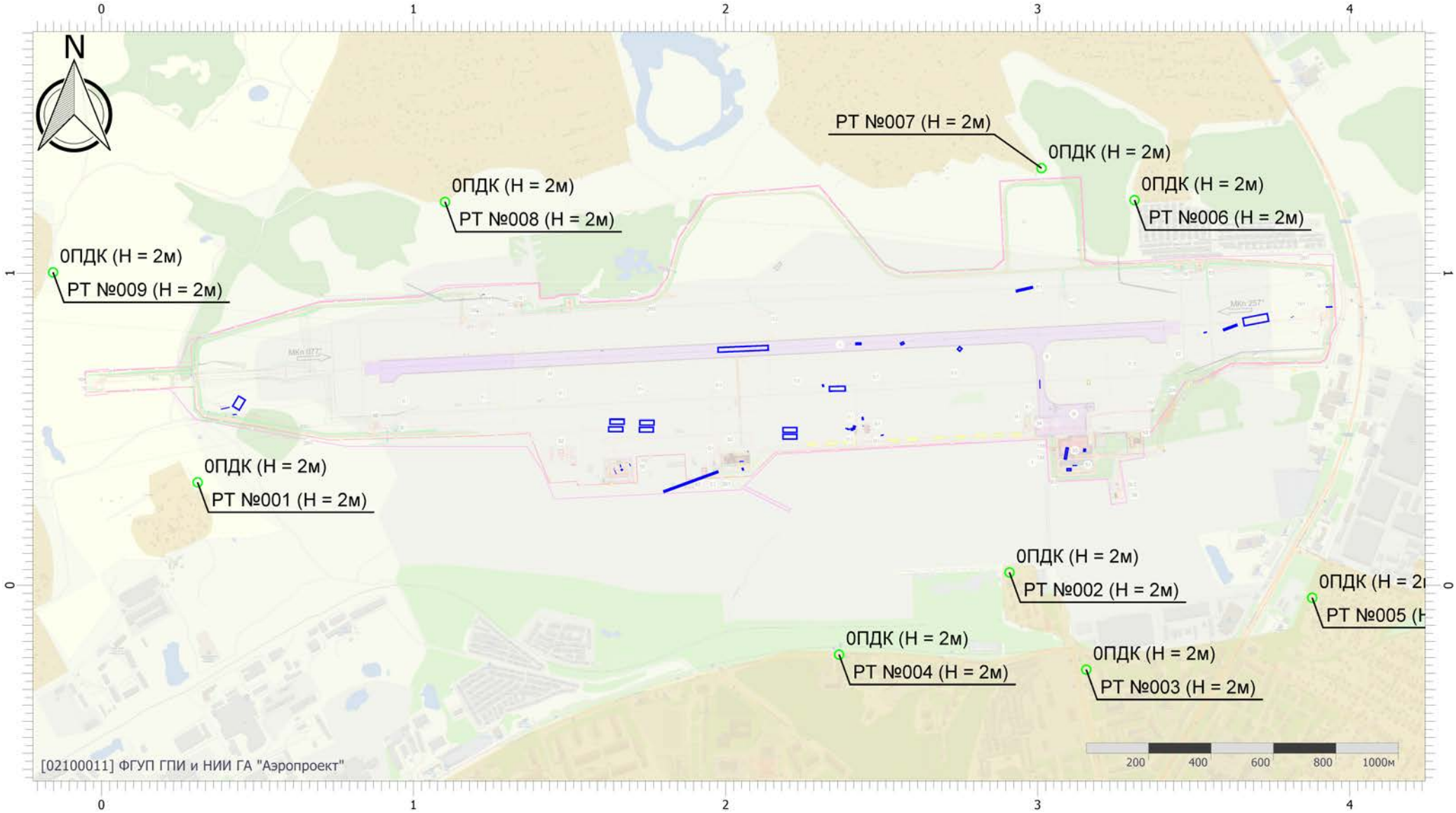
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1411 (Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



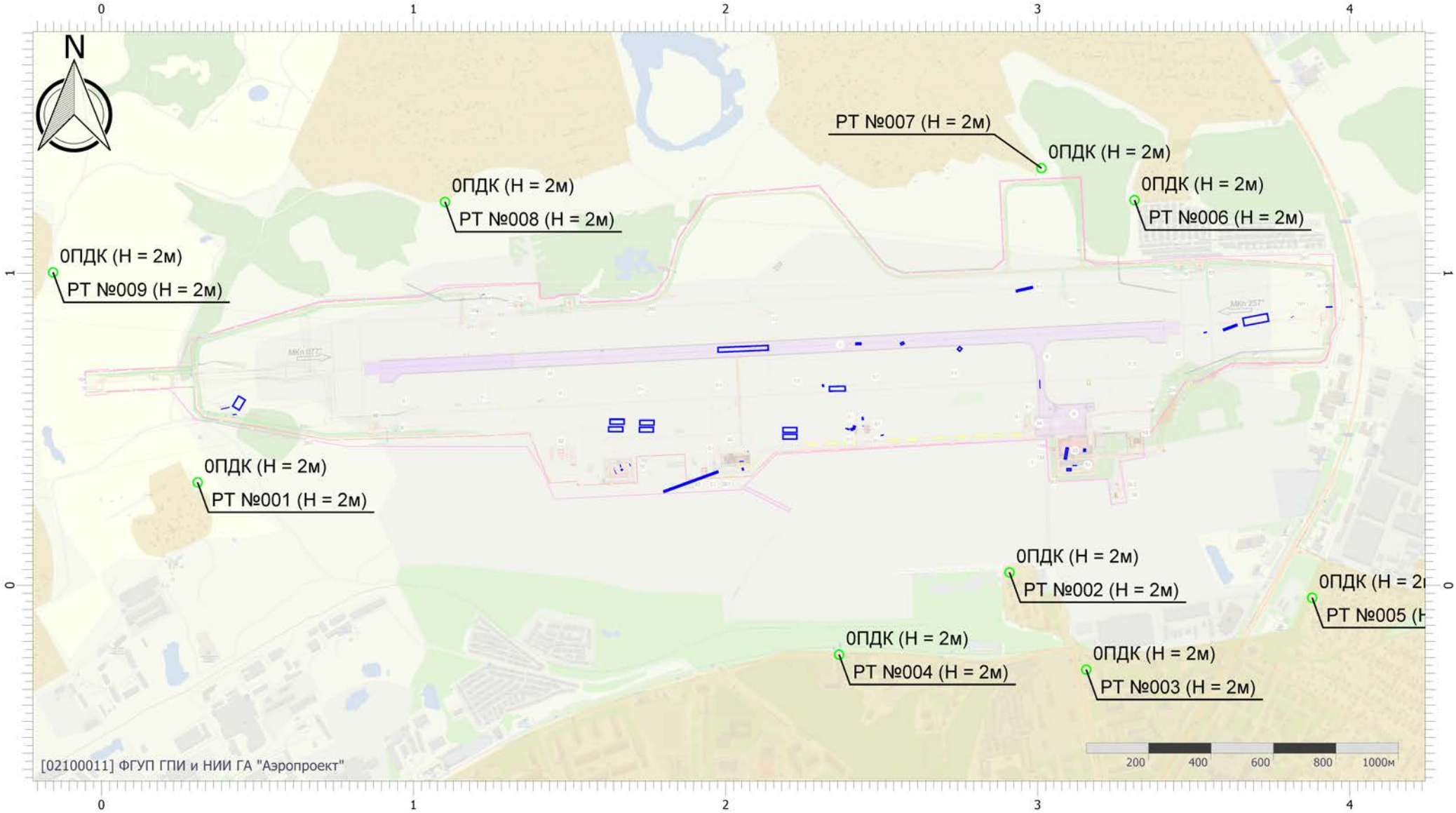
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



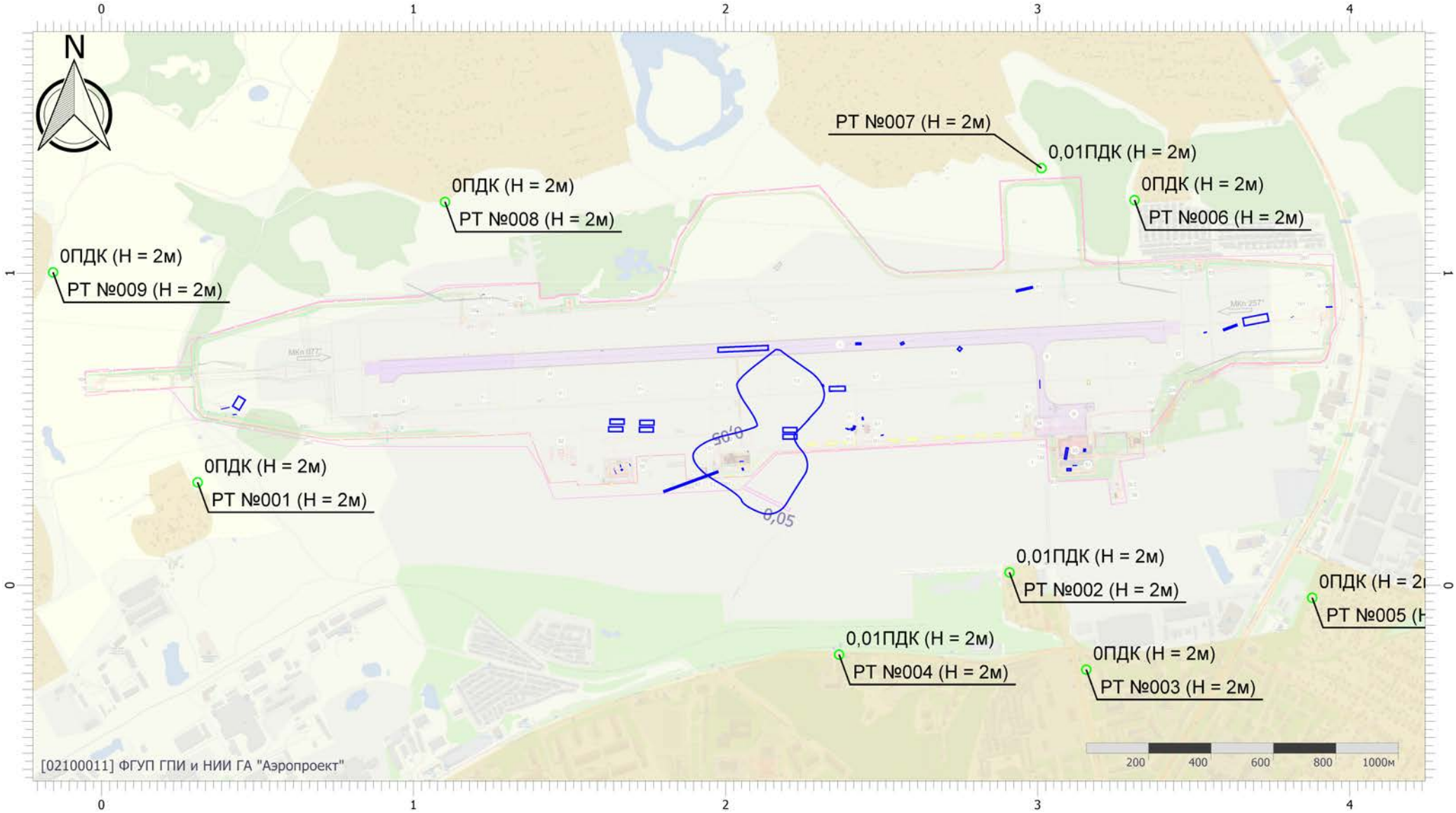
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



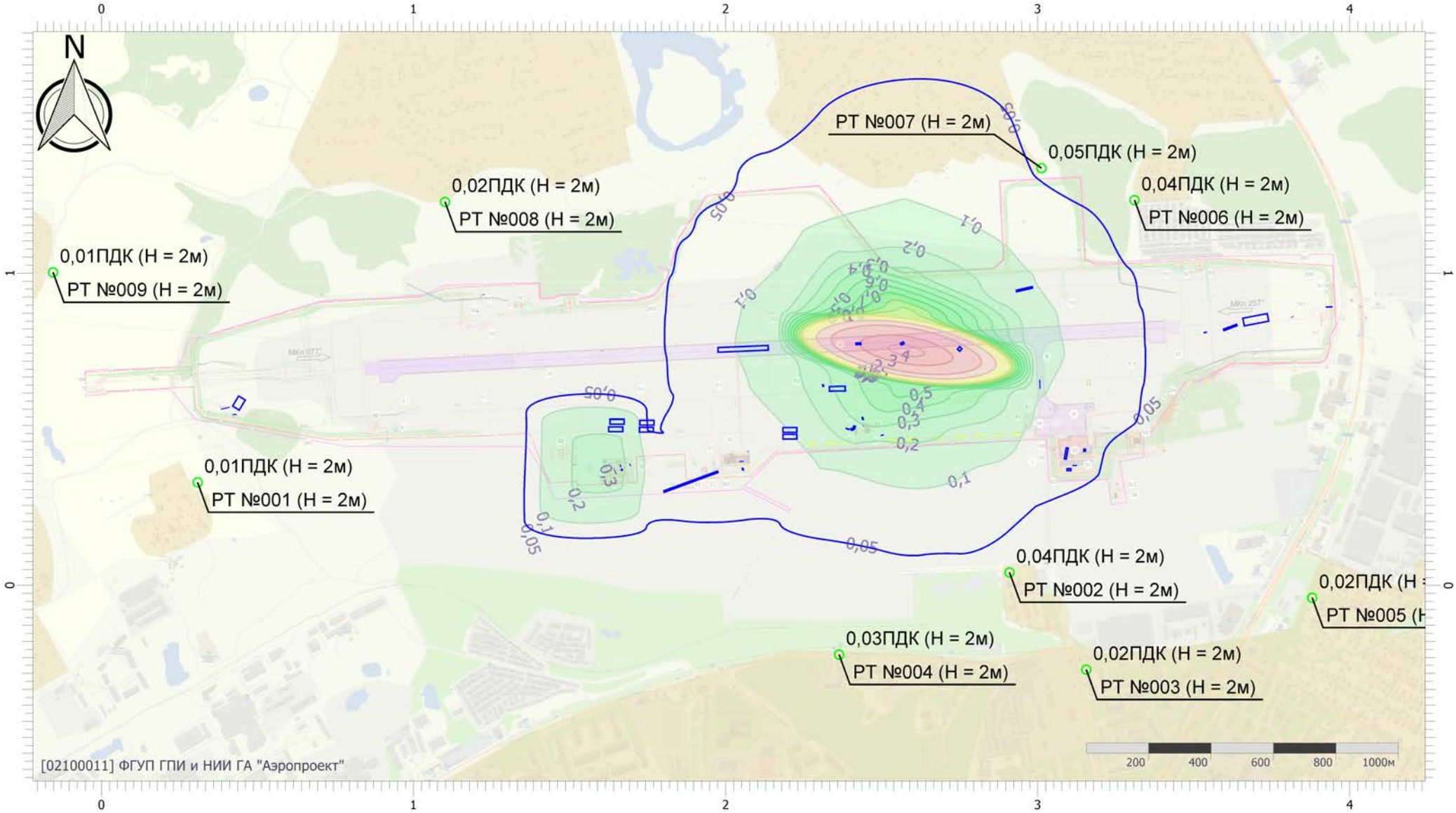
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



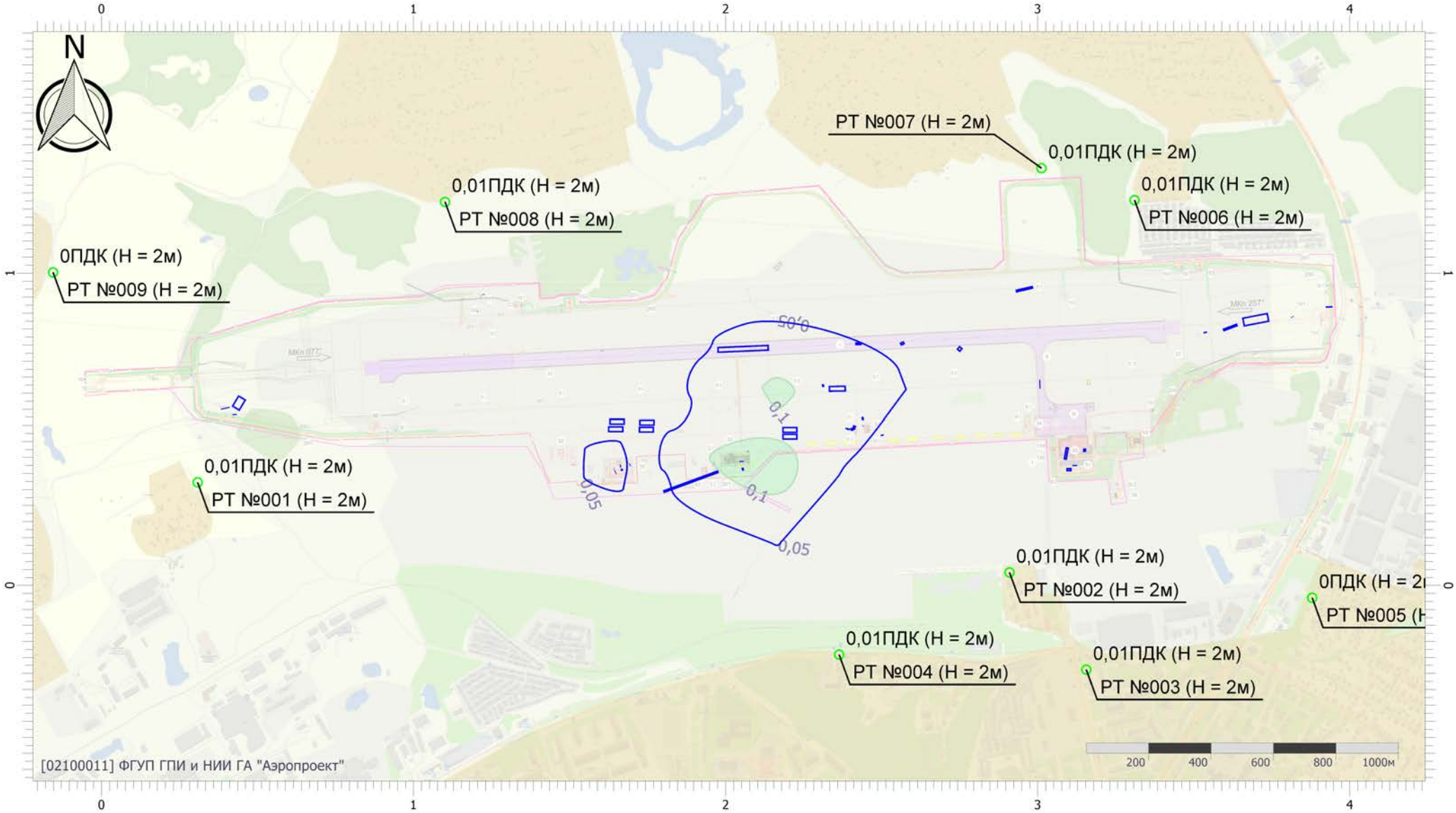
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



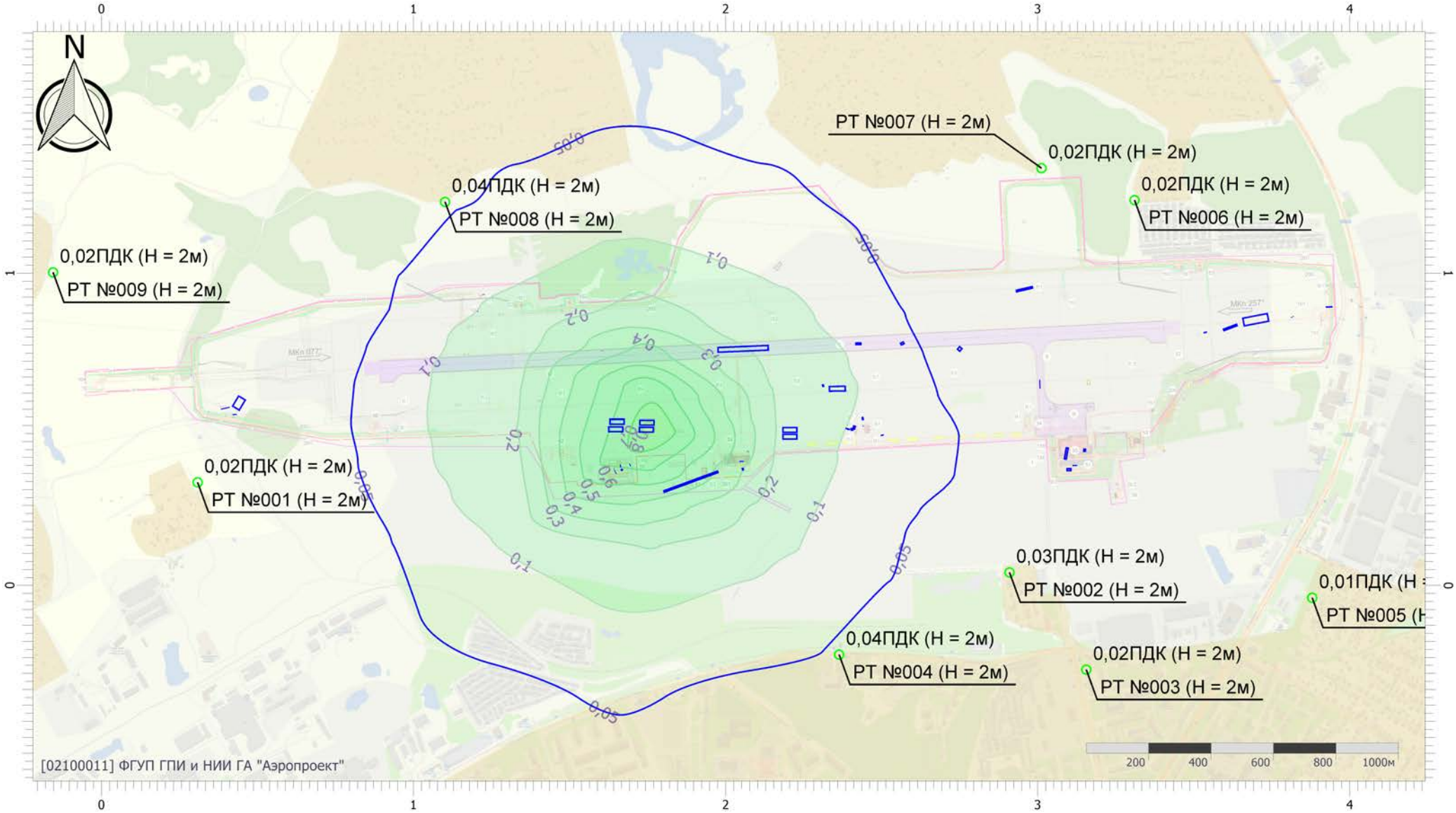
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



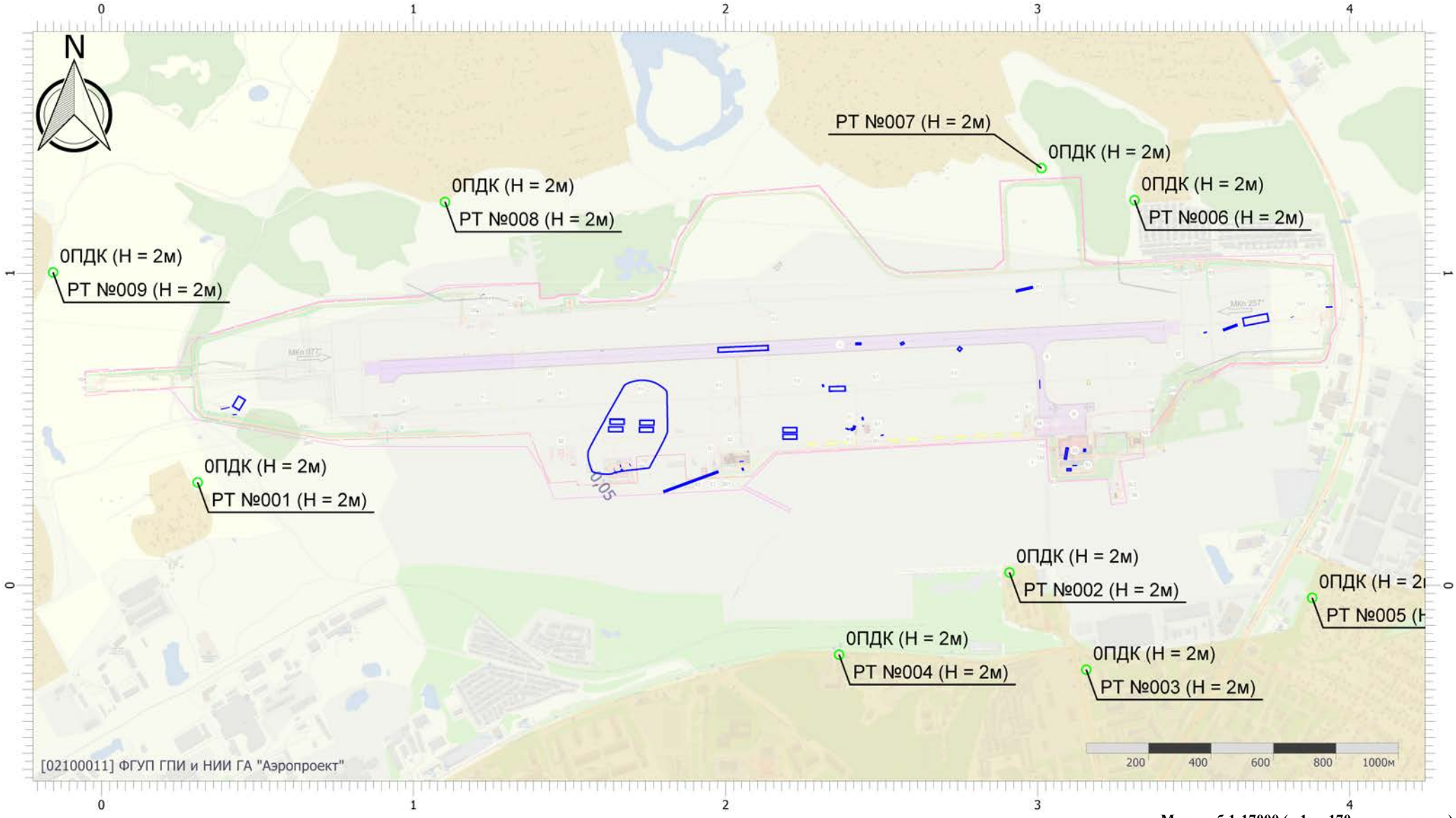
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



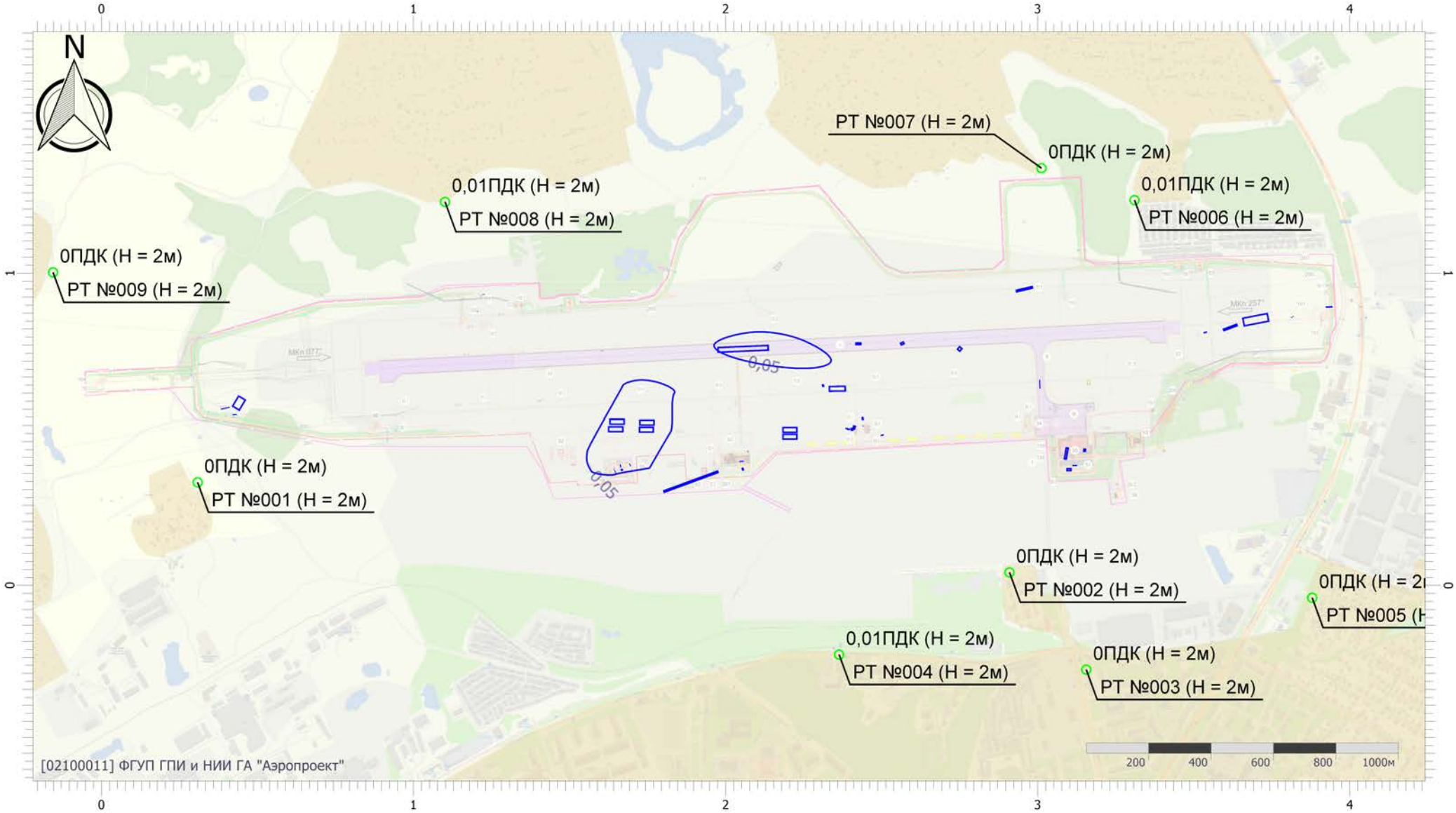
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



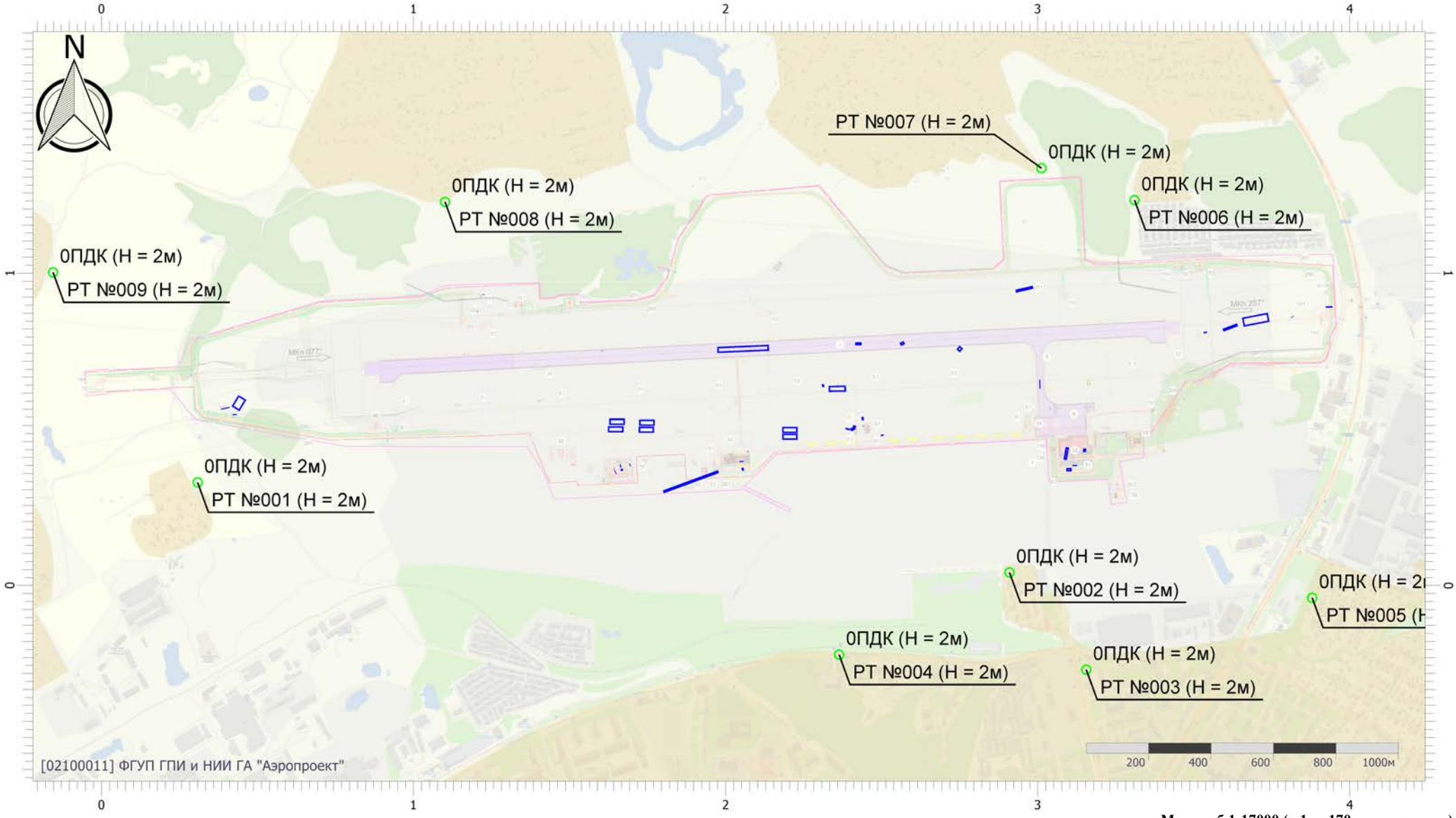
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



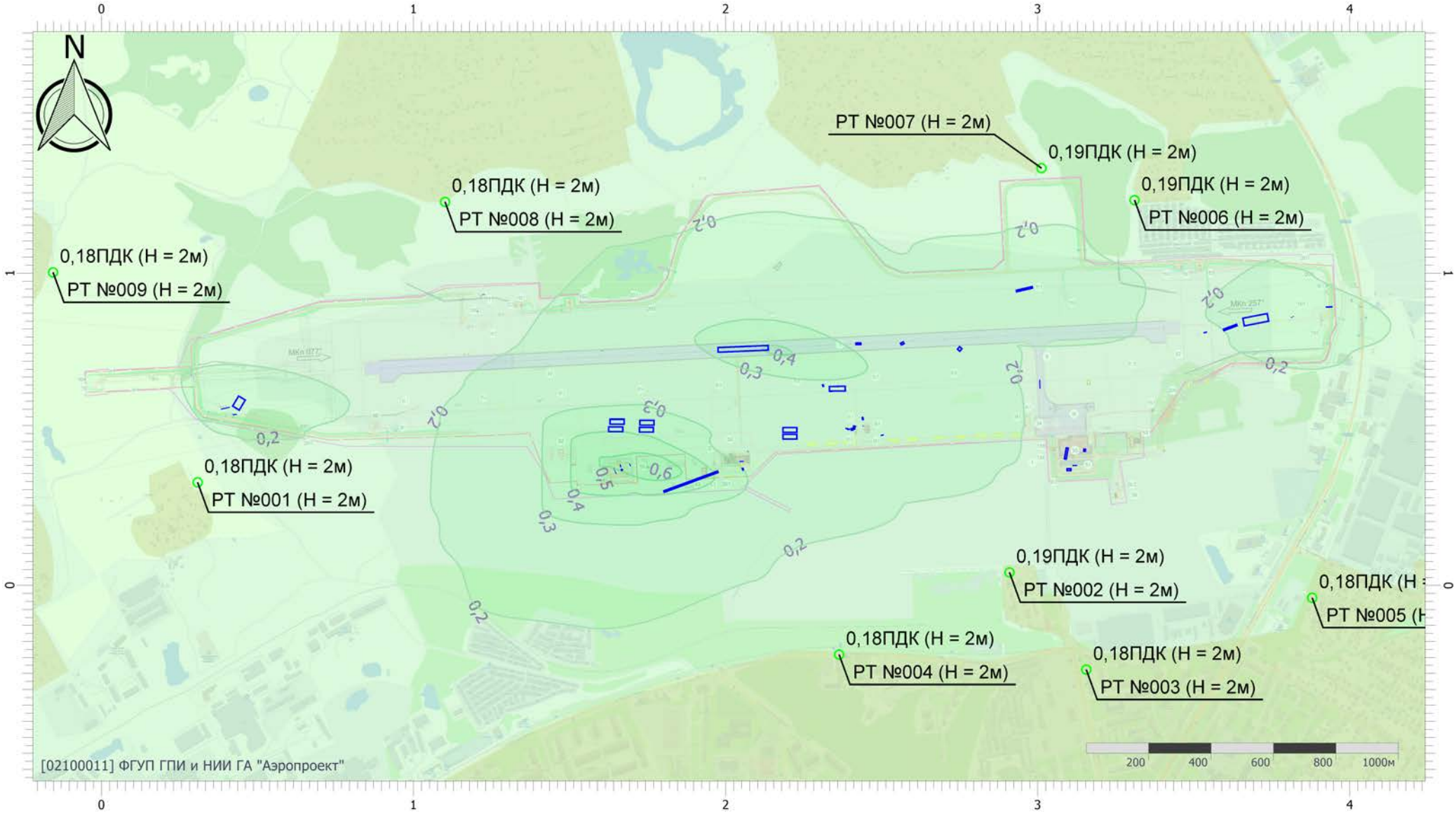
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



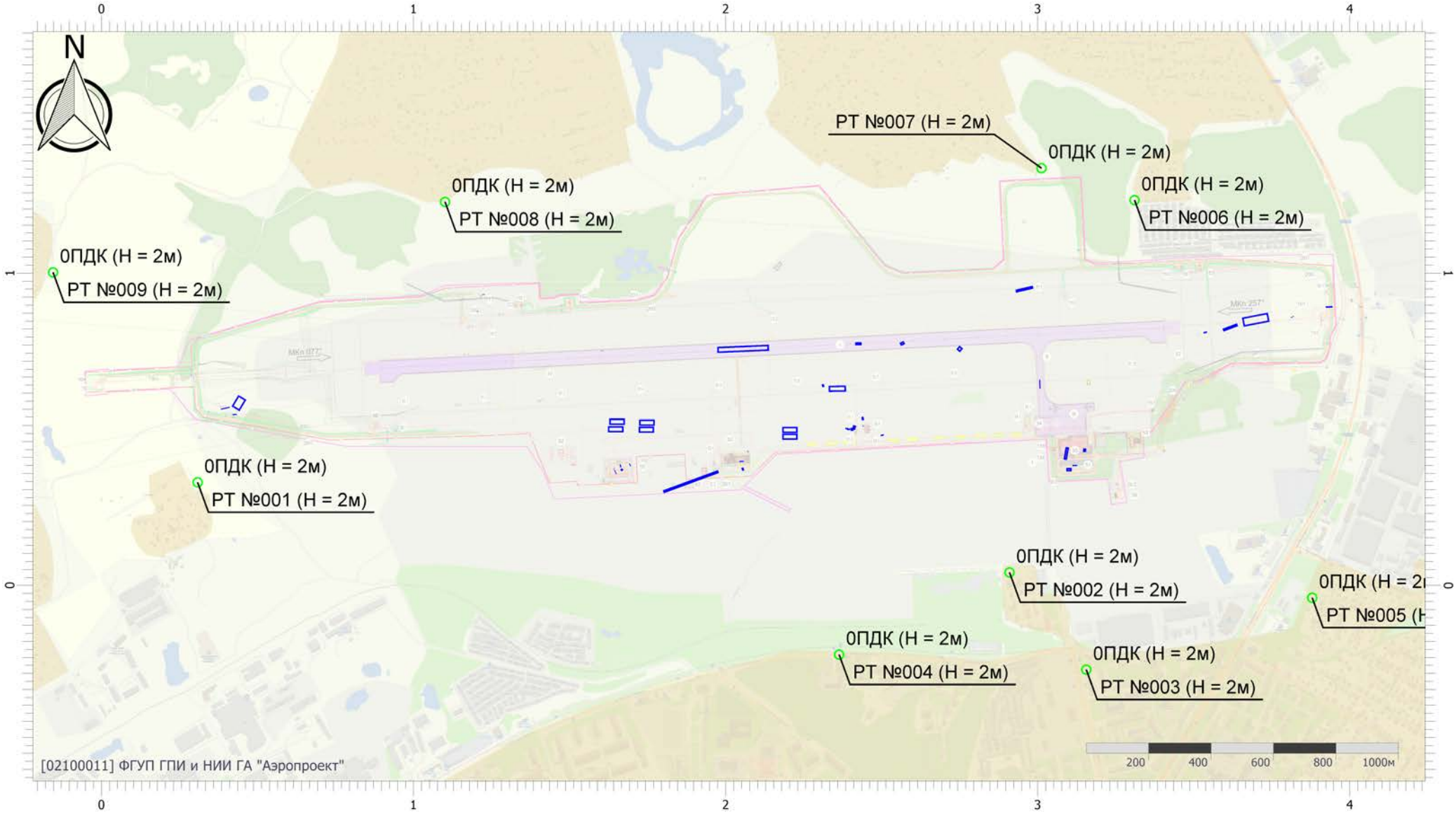
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



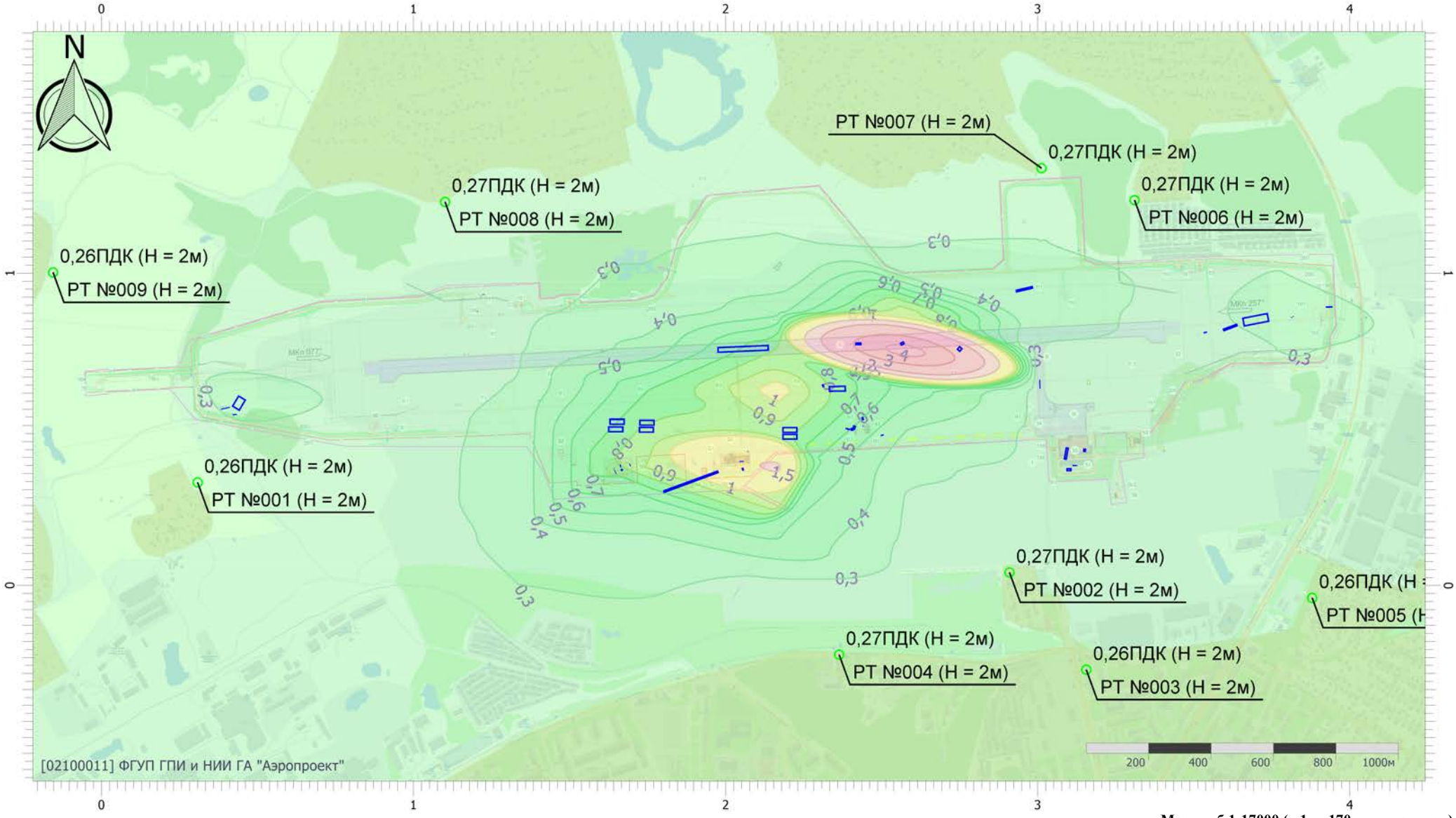
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:08 - 28.04.2026 18:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

ПРИЛОЖЕНИЕ И.2.3

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации с учетом фона (**среднесуточные)**

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02100011

Предприятие: 6, аэродром Смоленск (Северный) (период строительств
Город: 1, Смоленск
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»
Расчет завершился успешно!

Параметры источников выбросов

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
6501	+	1	3	этап 1.1. : дорожно-строительная техника	5	0,00			-	1	2138,70 760,40	1972,90 753,40	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0517522	0,254867	1	0,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0084097	0,041416	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0118965	0,046993	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0055557	0,028157	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,2379099	0,872489	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0149444	0,046922	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0204323	0,084155	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	этап 1.1: асфальтоукладчик на гусеничном ходу	2	0,00			-	1	2435,39 773,63	2414,61 772,87	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0021976	0,002757	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003571	0,000448	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005624	0,000538	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002550	0,000318	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0182635	0,015037	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,002558	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009922	0,000962	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	3	этап 1.1: машина кольцевого алмазного сверления	2	0,00			-	1	3007,39 628,85	3006,11 658,05	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000117	0,000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0011867	0,001336	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000114	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	+	1	3	Этап1.1 погрузчики	5	0,00			-	1	1977,00 365,00	1800,00 300,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0138094	0,037741	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022440	0,006133	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0035924	0,007441	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0016125	0,004192	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,1037938	0,184875	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0090000	0,013451	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068397	0,014328	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	+	1	3	Этап 1.1.Маркировочная машина ДЭ-18	5	0,00			-	1	2754,80 762,50	2744,60 750,40	15,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000667	0,000060	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0035000	0,003028	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000497	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6506	+	4	3	Этап 1.1 Техника на базе автотранспорта	5	0,00			-	1	3739,90 858,30	3656,70 842,30	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0150000	0,043163	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024375	0,007014	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018750	0,004817	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0036375	0,009406	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0348750	0,091129	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048750	0,013758	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6507	+	2	3	Этап 1.1. передвижная компрессорная станция	1,5	0,00			-	1	2057,80 397,80	2044,10 397,10	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0006511	0,000496	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000081	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000235	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000107	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0046000	0,003501	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000540	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6508	+	3	3	Этап 1.1 Заливщик швов	5	0,00			-	1	1608,60 750,50	1600,10 750,50	1,00

Код	Наименование вещества	Выброс	F	Лето	Зима

в-ва		г/с	т/г								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0001320	0,000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000215	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0070538	0,006088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008663	0,000749	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0200321	0,150000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6509	+	3	3	Этап 1.1.нарезчик швов	1	0,00			-	1	1867,40 712,30	1864,80 711,90	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000667	0,000060	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000019	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0035000	0,003028	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000497	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6510	+	2	3	Этап 1.1. трамбовки бензиновые	1	0,00			-	1	1973,70 424,10	1970,40 423,20	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000467	0,000059	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000076	0,000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000154	0,000018	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0024750	0,003004	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004500	0,000496	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6511	+	2	3	Этап 1.1 сварочные работы	5	0,00			-	1	2071,90 430,70	2070,00 429,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0002168	0,000635	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000182	0,000054	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000285	0,000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0002320	0,000777	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000180	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000531	0,000192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000237	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6512	+	5	3	Этап 1.1.окрасочные работы	1,5	0,00			-	1	2058,30 373,70	2051,60 371,60	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0603433	0,236500	1	8,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0645833	0,482036	1	3,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0208333	0,141999	1	5,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0375473	0,168359	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0225000	0,067510	1	0,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0520833	0,173008	1	14,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; [illegible])	0,0270833	0,187029	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон	0,0108261	0,018654	1	7,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0326563	0,042588	1	0,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0270417	0,002536	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6513	+	1	3	Этап 1.1. Автобусы	5	0,00			-	1	3814,80 859,48	3815,70 857,92	11,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0005333	0,000806	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000867	0,000131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001425	0,000204	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0279750	0,040237	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0051750	0,007448	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6514	+	1	3	Этап1.1 укладка асфальта	2	0,00			-	1	2568,40 769,20	2563,40 779,20	15,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,2777778	0,500000	1	7,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6515	+	1	3	этап1.1. ОС: работа строительной техники	5	0,00			-	1	1694,30 387,10	1692,10 386,10	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0532400	1,752354	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086470	0,284674	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0075030	0,245807	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0054220	0,179789	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0444180	1,452812	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0127610	0,415117	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6516	+	1	3	этап1.1. ОС: Земляные работы	2	0,00			-	1	1664,70 367,90	1669,70 372,90	8,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2902	Взвешенные вещества	0,0036400	0,019024	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6517	+	1	3	этап1.1. ОС: сварочные работы	5	0,00			-	1	1642,60 374,10	1641,60 374,60	7,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0008250	0,001119	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000603	0,000085	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000710	0,000102	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0007860	0,001131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000443	0,000064	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0001950	0,000281	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000830	0,000119	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6518	+	1	3	этап1.1. ОС: укладка асфальта	2	0,00			-	1	1647,60 364,10	1645,60 363,10	15,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0284000	0,027000	1	0,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6519	+	1	3	этап1.1. ОС: проезд автотранспорта	5	0,00			-	1	1661,50	1664,50	10,00
											382,50	383,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000760	0,000833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000123	0,000136	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000056	0,000056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000132	0,000142	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001370	0,001460	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000194	0,000212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6520	+	5	3	этап 1.2. 6520: дорожно-строительная техника	5	0,00			-	1	2385,65	2329,75	20,00
											629,39	628,81	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0417581	0,140078	1	0,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0067857	0,022763	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0096417	0,025508	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0044472	0,015231	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1885508	0,418230	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0107222	0,020771	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0164853	0,044465	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6521	+	1	3	этап 1.2: машина кольцевого алмазного сверления	2	0,00			-	1	410,90	382,40	3,00
											569,70	563,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000117	0,000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011867	0,001336	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000114	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6522	+	6	3	Этап 1.2 погрузчики	5	0,00			-	1	2929,29	2985,11	10,00
											941,72	954,68	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0138094	0,031125	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022440	0,005058	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0035924	0,006178	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0016125	0,003425	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1037938	0,144879	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0090000	0,008379	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068397	0,011826	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6523	+	7	3	Этап 1.2 Техника на базе	0	0,00			-	1	429,50	451,40	30,00

				автотранспорта							564,90	601,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0031556	0,006643	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005128	0,001079	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003625	0,000717	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0006863	0,001392	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0064625	0,013695	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010250	0,002114	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6524	+	1	3	Этап 1.2. передвижная компрессорная станция	1,5	0,00			-	1	433,70	420,00	3,00
											546,70	546,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0006511	0,000496	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000081	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000235	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000107	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046000	0,003501	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000540	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6525	+	1	3	Этап 1.2 Заливщик швов	5	0,00			-	1	1228,50	1220,00	1,00
											931,00	931,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0001320	0,000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000215	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0070538	0,006088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008663	0,000749	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0200321	0,150000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6526	+	8	3	Этап.1.2.трамбовки бензиновые	1	0,00			-	1	1274,10	1275,10	2,00
											903,30	902,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000093	0,000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000858	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000142	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6527	+	1	3	Этап 1.2 сварочные работы	5	0,00			-	1	1206,30	1204,40	5,00
											877,40	875,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0002168	0,000635	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000182	0,000054	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000285	0,000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)				0,0002320	0,000777	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0000180	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые				0,0000531	0,000192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0000237	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6528		+	1	3	Этап 1.2.окрасочные работы	1,5	0,00			-	1	2315,40 640,00	2308,70 637,90	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0603433	0,236500	1	8,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0645833	0,482036	1	3,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0208333	0,141999	1	5,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0375473	0,168359	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0225000	0,067510	1	0,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0520833	0,173008	1	14,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; [illegible])	0,0270833	0,187029	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон	0,0108261	0,018654	1	7,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0326563	0,042588	1	0,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0270417	0,002536	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6529		+	9	3	Этап 1.2Автобусы	5	0,00			-	1	3536,00 811,90	3537,00 806,90	11,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0003556	0,000323	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000578	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000950	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0186500	0,016095	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034500	0,002979	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6530			1	3	Этап 1.3: АВК: проезд грузового транспорта	5	0,00			-	1	3640,00 834,31	3593,20 816,69	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0127534	0,019684	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0020744	0,003196	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010299	0,001588	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0026543	0,004184	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0310278	0,041241	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0083371	0,009944	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6531			1	3	Этап1.3: АВК: работа дорожно-строительной техники	5	0,00			-	1	3087,76 402,69	3094,64 443,11	11,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,1499913	0,704333	1	2,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0243743	0,114492	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0208275	0,097494	1	0,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0153745	0,071827	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,1254010	0,588167	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0356399	0,166776	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6532			1	3	Этап 1.3: АВК: работа автокранов	5	0,00			-	1	3149,40 427,40	3150,40 439,40	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0041414	0,016880	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006730	0,002754	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002612	0,001079	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0009566	0,003898	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0083278	0,033939	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032738	0,013270	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6533			1	3	Этап 1.3: АВК: сварочные работы	5	0,00			-	1	3118,10 382,20	3118,10 386,20	15,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0005089	0,000367	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001598	0,000116	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0003315	0,000239	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000907	0,000066	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000907	0,000066	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6534			1	3	Этап.1.3: АВК: разработка грунта	2	0,00			-	1	3091,30 371,00	3108,30 371,00	12,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0090667	0,001728	1	0,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6535			10	3	этап 1.4. 6535: дорожно-строительная техника	5	0,00			-	1	2400,00 500,00	2410,00 501,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0522811	0,091040	1	0,88	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0084957	0,014794	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0123468	0,016586	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0056666	0,009866	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,2572403	0,275937	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0159444	0,014862	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0214328	0,028935	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6536			1	3	этап 1.4: машина кольцевого алмазного сверления	2	0,00			-	1	2410,00 501,00	2408,00 503,00	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000117	0,000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0011867	0,001336	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000114	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6537			11	3	Этап1.4 погрузчики	5	0,00			-	1	2410,00	2413,00	10,00

											499,00	513,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0138094	0,031125	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022440	0,005058	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0035924	0,006178	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0016125	0,003425	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1037938	0,144879	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0090000	0,008379	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068397	0,011826	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6538		12	3	Этап 1.4 Техника на базе автотранспорта	5	0,00			-	1	2389,00 505,00	2388,00 500,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0034000	0,009657	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005525	0,001569	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003875	0,001044	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0007400	0,002018	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0069000	0,019938	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011000	0,003080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6539		1	3	Этап 1.4. передвижная компрессорная станция	1,5	0,00			-	1	2405,00 502,00	2404,00 502,00	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0006511	0,000496	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000081	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000235	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000107	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0046000	0,003501	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000540	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6540		1	3	Этап 1.4 Заливщик швов	1,5	0,00			-	1	2399,00 500,00	2390,00 500,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0001320	0,000120	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000215	0,000019	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000024	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0070538	0,006088	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008663	0,000749	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0200321	0,150000	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6541		13	3	Этап 1.4.трамбовки бензиновые	1,5	0,00			-	1	2426,20 500,60	2425,20 501,60	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000093	0,000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0004950	0,000858	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000142	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6542		1	3	Этап 1.4 сварочные работы	5	0,00			-	1	2441,40 512,10	2439,50 510,40	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0002168	0,000635	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000182	0,000054	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000285	0,000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0002320	0,000777	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000180	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000531	0,000192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000237	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6543		1	3	Этап 1.4.окрасочные работы	1,5	0,00			-	1	2442,20 535,20	2435,50 533,10	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0603433	0,236500	1	8,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0645833	0,482036	1	3,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0208333	0,141999	1	5,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0375473	0,168359	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0225000	0,067510	1	0,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0520833	0,173008	1	14,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; [illegible])	0,0270833	0,187029	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон	0,0108261	0,018654	1	7,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0326563	0,042588	1	0,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0270417	0,002536	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6544		14	3	Этап 1.4 Автобусы	5	0,00			-	1	2501,17 483,69	2502,03 479,31	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0003556	0,000323	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000578	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000950	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0186500	0,016095	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034500	0,002979	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6545	+	1	5	пересыпка щебня	2	0,00			-	1	1627,00 524,10	1677,00 524,10	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0067947	0,003136	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6546	+	1	5	пересыпка ПГС	2	0,00			-	1	1722,70 521,20	1772,70 521,20	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,1019200	0,047040	1	9,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6548	+	1	5	хранение щебня	2	0,00			-	1	1622,60 500,70	1672,60 500,70	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0068019	0,030250	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6549	+	1	5	хранение ПГС	2	0,00			-	1	1721,10 499,30	1771,10 499,30	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0029415	0,013081	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6550	+	1	5	хранение ЩПС	2	0,00			-	1	2180,70 476,60	2230,70 476,60	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0029415	0,013081	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6551	+	1	3	ассенизаторская машина	5	0,00			-	1	3513,80 800,30	3514,80 801,30	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	0,0002889	0,000262	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000613	0,000053	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000469	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6552	+	1	3	мойка колес	5	0,00			-	1	3922,85 890,69	3944,50 891,70	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	0,0011111	0,000960	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001806	0,000156	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000050	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001569	0,000156	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0041667	0,004275	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005556	0,000608	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0123
Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6511	3	1	0,0002168	0,000635	0,0000000	0,0000201
0	0	6517	3	1	0,0008250	0,001119	0,0000000	0,0000355
0	0	6527	3	1	0,0002168	0,000635	0,0000000	0,0000201
0	0	6533	3	1	0,0005089	0,000367	0,0000000	0,0000116
0	0	6542	3	1	0,0002168	0,000635	0,0000000	0,0000201
Итого:					**0,0019843**	**0,003391**	**0**	**0,000107527904616946**

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6511	3	1	0,0000182	0,000054	0,0000000	0,0000017
0	0	6517	3	1	0,0000603	0,000085	0,0000000	0,0000027
0	0	6527	3	1	0,0000182	0,000054	0,0000000	0,0000017
0	0	6533	3	1	0,0001598	0,000116	0,0000000	0,0000037
0	0	6542	3	1	0,0000182	0,000054	0,0000000	0,0000017
Итого:					**0,0002747**	**0,000363**	**0**	**1,15106544901065E-005**

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0517522	0,254867	0,0000000	0,0080818
0	0	6502	3	1	0,0021976	0,002757	0,0000000	0,0000874
0	0	6503	3	1	0,0000117	0,000015	0,0000000	0,0000005
0	0	6504	3	1	0,0138094	0,037741	0,0000000	0,0011968
0	0	6505	3	1	0,0000667	0,000060	0,0000000	0,0000019
0	0	6506	3	1	0,0150000	0,043163	0,0000000	0,0013687
0	0	6507	3	1	0,0006511	0,000496	0,0000000	0,0000157
0	0	6508	3	1	0,0001320	0,000120	0,0000000	0,0000038
0	0	6509	3	1	0,0000667	0,000060	0,0000000	0,0000019
0	0	6510	3	1	0,0000467	0,000059	0,0000000	0,0000019
0	0	6511	3	1	0,0000285	0,000088	0,0000000	0,0000028
0	0	6513	3	1	0,0005333	0,000806	0,0000000	0,0000256
0	0	6515	3	1	0,0532400	1,752354	0,0000000	0,0555668
0	0	6517	3	1	0,0000710	0,000102	0,0000000	0,0000032
0	0	6519	3	1	0,0000760	0,000833	0,0000000	0,0000264
0	0	6520	3	1	0,0417581	0,140078	0,0000000	0,0044418
0	0	6521	3	1	0,0000117	0,000015	0,0000000	0,0000005
0	0	6522	3	1	0,0138094	0,031125	0,0000000	0,0009870

0	0	6523	3	1	0,0031556	0,006643	0,0000000	0,0002106
0	0	6524	3	1	0,0006511	0,000496	0,0000000	0,0000157
0	0	6525	3	1	0,0001320	0,000120	0,0000000	0,0000038
0	0	6526	3	1	0,0000093	0,000017	0,0000000	0,0000005
0	0	6527	3	1	0,0000285	0,000088	0,0000000	0,0000028
0	0	6529	3	1	0,0003556	0,000323	0,0000000	0,0000102
0	0	6530	3	1	0,0127534	0,019684	0,0000000	0,0006242
0	0	6531	3	1	0,1499913	0,704333	0,0000000	0,0223343
0	0	6532	3	1	0,0041414	0,016880	0,0000000	0,0005353
0	0	6535	3	1	0,0522811	0,091040	0,0000000	0,0028868
0	0	6536	3	1	0,0000117	0,000015	0,0000000	0,0000005
0	0	6537	3	1	0,0138094	0,031125	0,0000000	0,0009870
0	0	6538	3	1	0,0034000	0,009657	0,0000000	0,0003062
0	0	6539	3	1	0,0006511	0,000496	0,0000000	0,0000157
0	0	6540	3	1	0,0001320	0,000120	0,0000000	0,0000038
0	0	6541	3	1	0,0000093	0,000017	0,0000000	0,0000005
0	0	6542	3	1	0,0000285	0,000088	0,0000000	0,0000028
0	0	6544	3	1	0,0003556	0,000323	0,0000000	0,0000102
0	0	6551	3	1	0,0002889	0,000262	0,0000000	0,0000083
0	0	6552	3	1	0,0011111	0,000960	0,0000000	0,0000304
Итого:					**0,436558822222222**	**3,147422631424**	**0**	**0,099804116927448**

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0084097	0,041416	0,0000000	0,0013133
0	0	6502	3	1	0,0003571	0,000448	0,0000000	0,0000142
0	0	6503	3	1	0,0000019	0,000002	0,0000000	7,7149163E-08
0	0	6504	3	1	0,0022440	0,006133	0,0000000	0,0001945
0	0	6505	3	1	0,0000108	0,000010	0,0000000	0,0000003
0	0	6506	3	1	0,0024375	0,007014	0,0000000	0,0002224
0	0	6507	3	1	0,0001058	0,000081	0,0000000	0,0000026
0	0	6508	3	1	0,0000215	0,000019	0,0000000	0,0000006
0	0	6509	3	1	0,0000108	0,000010	0,0000000	0,0000003
0	0	6510	3	1	0,0000076	0,000010	0,0000000	0,0000003
0	0	6513	3	1	0,0000867	0,000131	0,0000000	0,0000042
0	0	6515	3	1	0,0086470	0,284674	0,0000000	0,0090270
0	0	6517	3	1	0,0000115	0,000017	0,0000000	0,0000005
0	0	6519	3	1	0,0000123	0,000136	0,0000000	0,0000043
0	0	6520	3	1	0,0067857	0,022763	0,0000000	0,0007218
0	0	6521	3	1	0,0000019	0,000002	0,0000000	7,7149163E-08
0	0	6522	3	1	0,0022440	0,005058	0,0000000	0,0001604
0	0	6523	3	1	0,0005128	0,001079	0,0000000	0,0000342
0	0	6524	3	1	0,0001058	0,000081	0,0000000	0,0000026
0	0	6525	3	1	0,0000215	0,000019	0,0000000	0,0000006
0	0	6526	3	1	0,0000015	0,000003	0,0000000	8,7260274E-08
0	0	6529	3	1	0,0000578	0,000052	0,0000000	0,0000017
0	0	6530	3	1	0,0020744	0,003196	0,0000000	0,0001013
0	0	6531	3	1	0,0243743	0,114492	0,0000000	0,0036305
0	0	6532	3	1	0,0006730	0,002754	0,0000000	0,0000873
0	0	6535	3	1	0,0084957	0,014794	0,0000000	0,0004691
0	0	6536	3	1	0,0000019	0,000002	0,0000000	7,7149163E-08
0	0	6537	3	1	0,0022440	0,005058	0,0000000	0,0001604
0	0	6538	3	1	0,0005525	0,001569	0,0000000	0,0000498
0	0	6539	3	1	0,0001058	0,000081	0,0000000	0,0000026
0	0	6540	3	1	0,0000215	0,000019	0,0000000	0,0000006
0	0	6541	3	1	0,0000015	0,000003	0,0000000	8,7260274E-08
0	0	6544	3	1	0,0000578	0,000052	0,0000000	0,0000017
0	0	6551	3	1	0,0000469	0,000043	0,0000000	0,0000014
0	0	6552	3	1	0,0001806	0,000156	0,0000000	0,0000049
Итого:					**0,0709250361111111**	**0,5113766526064**	**0**	**0,0162156472795028**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0118965	0,046993	0,0000000	0,0014901
0	0	6502	3	1	0,0005624	0,000538	0,0000000	0,0000171
0	0	6504	3	1	0,0035924	0,007441	0,0000000	0,0002360
0	0	6506	3	1	0,0018750	0,004817	0,0000000	0,0001528
0	0	6507	3	1	0,0003711	0,000235	0,0000000	0,0000074
0	0	6515	3	1	0,0075030	0,245807	0,0000000	0,0077945
0	0	6519	3	1	0,0000056	0,000056	0,0000000	0,0000018
0	0	6520	3	1	0,0096417	0,025508	0,0000000	0,0008089
0	0	6522	3	1	0,0035924	0,006178	0,0000000	0,0001959
0	0	6523	3	1	0,0003625	0,000717	0,0000000	0,0000227
0	0	6524	3	1	0,0003711	0,000235	0,0000000	0,0000074
0	0	6530	3	1	0,0010299	0,001588	0,0000000	0,0000504
0	0	6531	3	1	0,0208275	0,097494	0,0000000	0,0030915
0	0	6532	3	1	0,0002612	0,001079	0,0000000	0,0000342
0	0	6535	3	1	0,0123468	0,016586	0,0000000	0,0005259
0	0	6537	3	1	0,0035924	0,006178	0,0000000	0,0001959
0	0	6538	3	1	0,0003875	0,001044	0,0000000	0,0000331
0	0	6539	3	1	0,0003711	0,000235	0,0000000	0,0000074
0	0	6551	3	1	0,0000375	0,000030	0,0000000	0,0000009
0	0	6552	3	1	0,0000556	0,000050	0,0000000	0,0000016
Итого:					**0,0786832515277778**	**0,462807853504**	**0**	**0,0146755407630644**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0055557	0,028157	0,0000000	0,0008928

0	0	6502	3	1	0,0002550	0,000318	0,0000000	0,0000101
0	0	6503	3	1	0,0000050	0,000007	0,0000000	0,0000002
0	0	6504	3	1	0,0016125	0,004192	0,0000000	0,0001329
0	0	6505	3	1	0,0000225	0,000019	0,0000000	0,0000006
0	0	6506	3	1	0,0036375	0,009406	0,0000000	0,0002983
0	0	6507	3	1	0,0001241	0,000107	0,0000000	0,0000034
0	0	6508	3	1	0,0000272	0,000024	0,0000000	0,0000008
0	0	6509	3	1	0,0000225	0,000019	0,0000000	0,0000006
0	0	6510	3	1	0,0000154	0,000018	0,0000000	0,0000006
0	0	6513	3	1	0,0001425	0,000204	0,0000000	0,0000065
0	0	6515	3	1	0,0054220	0,179789	0,0000000	0,0057011
0	0	6519	3	1	0,0000132	0,000142	0,0000000	0,0000045
0	0	6520	3	1	0,0044472	0,015231	0,0000000	0,0004830
0	0	6521	3	1	0,0000050	0,000007	0,0000000	0,0000002
0	0	6522	3	1	0,0016125	0,003425	0,0000000	0,0001086
0	0	6523	3	1	0,0006863	0,001392	0,0000000	0,0000441
0	0	6524	3	1	0,0001241	0,000107	0,0000000	0,0000034
0	0	6525	3	1	0,0000272	0,000024	0,0000000	0,0000008
0	0	6526	3	1	0,0000031	0,000005	0,0000000	0,0000002
0	0	6529	3	1	0,0000950	0,000082	0,0000000	0,0000026
0	0	6530	3	1	0,0026543	0,004184	0,0000000	0,0001327
0	0	6531	3	1	0,0153745	0,071827	0,0000000	0,0022776
0	0	6532	3	1	0,0009566	0,003898	0,0000000	0,0001236
0	0	6535	3	1	0,0056666	0,009866	0,0000000	0,0003128
0	0	6536	3	1	0,0000050	0,000007	0,0000000	0,0000002
0	0	6537	3	1	0,0016125	0,003425	0,0000000	0,0001086
0	0	6538	3	1	0,0007400	0,002018	0,0000000	0,0000640
0	0	6539	3	1	0,0001241	0,000107	0,0000000	0,0000034
0	0	6540	3	1	0,0000272	0,000024	0,0000000	0,0000008
0	0	6541	3	1	0,0000031	0,000005	0,0000000	0,0000002
0	0	6544	3	1	0,0000950	0,000082	0,0000000	0,0000026
0	0	6551	3	1	0,0000613	0,000053	0,0000000	0,0000017
0	0	6552	3	1	0,0001569	0,000156	0,0000000	0,0000049
Итого:					**0,05133220416666666**	**0,3383282846914**	**0**	**0,0107283195297882**

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,2379099	0,872489	0,0000000	0,0276664
0	0	6502	3	1	0,0182635	0,015037	0,0000000	0,0004768
0	0	6503	3	1	0,0011867	0,001336	0,0000000	0,0000424
0	0	6504	3	1	0,1037938	0,184875	0,0000000	0,0058624
0	0	6505	3	1	0,0035000	0,003028	0,0000000	0,0000960
0	0	6506	3	1	0,0348750	0,091129	0,0000000	0,0028897
0	0	6507	3	1	0,0046000	0,003501	0,0000000	0,0001110
0	0	6508	3	1	0,0070538	0,006088	0,0000000	0,0001931
0	0	6509	3	1	0,0035000	0,003028	0,0000000	0,0000960
0	0	6510	3	1	0,0024750	0,003004	0,0000000	0,0000953
0	0	6511	3	1	0,0002320	0,000777	0,0000000	0,0000246
0	0	6513	3	1	0,0279750	0,040237	0,0000000	0,0012759
0	0	6515	3	1	0,0444180	1,452812	0,0000000	0,0460684
0	0	6517	3	1	0,0007860	0,001131	0,0000000	0,0000359
0	0	6519	3	1	0,0001370	0,001460	0,0000000	0,0000463
0	0	6520	3	1	0,1885508	0,418230	0,0000000	0,0132620
0	0	6521	3	1	0,0011867	0,001336	0,0000000	0,0000424
0	0	6522	3	1	0,1037938	0,144879	0,0000000	0,0045941
0	0	6523	3	1	0,0064625	0,013695	0,0000000	0,0004343
0	0	6524	3	1	0,0046000	0,003501	0,0000000	0,0001110
0	0	6525	3	1	0,0070538	0,006088	0,0000000	0,0001931
0	0	6526	3	1	0,0004950	0,000858	0,0000000	0,0000272
0	0	6527	3	1	0,0002320	0,000777	0,0000000	0,0000246
0	0	6529	3	1	0,0186500	0,016095	0,0000000	0,0005104
0	0	6530	3	1	0,0310278	0,041241	0,0000000	0,0013077
0	0	6531	3	1	0,1254010	0,588167	0,0000000	0,0186507
0	0	6532	3	1	0,0083278	0,033939	0,0000000	0,0010762
0	0	6535	3	1	0,2572403	0,275937	0,0000000	0,0087499
0	0	6536	3	1	0,0011867	0,001336	0,0000000	0,0000424
0	0	6537	3	1	0,1037938	0,144879	0,0000000	0,0045941
0	0	6538	3	1	0,0069000	0,019938	0,0000000	0,0006322
0	0	6539	3	1	0,0046000	0,003501	0,0000000	0,0001110
0	0	6540	3	1	0,0070538	0,006088	0,0000000	0,0001931
0	0	6541	3	1	0,0004950	0,000858	0,0000000	0,0000272
0	0	6542	3	1	0,0002320	0,000777	0,0000000	0,0000246
0	0	6544	3	1	0,0186500	0,016095	0,0000000	0,0005104
0	0	6551	3	1	0,0005375	0,000469	0,0000000	0,0000149
0	0	6552	3	1	0,0041667	0,004275	0,0000000	0,0001356
Итого:					**1,39134265444444**	**4,422893969895**	**0**	**0,140249047751617**

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6511	3	1	0,0000180	0,000046	0,0000000	0,0000015
0	0	6517	3	1	0,0000443	0,000064	0,0000000	0,0000020
0	0	6527	3	1	0,0000180	0,000046	0,0000000	0,0000015
0	0	6533	3	1	0,0003315	0,000239	0,0000000	0,0000076
0	0	6542	3	1	0,0000180	0,000046	0,0000000	0,0000015
Итого:					**0,0004298**	**0,000441**	**0**	**1,39840182648402E-005**

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)

0	0	6511	3	1	0,0000531	0,000192	0,0000000	0,0000061
0	0	6517	3	1	0,0001950	0,000281	0,0000000	0,0000089
0	0	6527	3	1	0,0000531	0,000192	0,0000000	0,0000061
0	0	6533	3	1	0,0000907	0,000066	0,0000000	0,0000021
0	0	6542	3	1	0,0000531	0,000192	0,0000000	0,0000061
Итого:					**0,000445**	**0,000923**	**0**	**2,92681380010147E-005**

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0603433	0,236500	0,0000000	0,0074994
0	0	6528	3	1	0,0603433	0,236500	0,0000000	0,0074994
0	0	6543	3	1	0,0603433	0,236500	0,0000000	0,0074994
Итого:					**0,1810299**	**0,7095**	**0**	**0,022498097412481**

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0645833	0,482036	0,0000000	0,0152853
0	0	6528	3	1	0,0645833	0,482036	0,0000000	0,0152853
0	0	6543	3	1	0,0645833	0,482036	0,0000000	0,0152853
Итого:					**0,1937499**	**1,446108**	**0**	**0,0458557838660578**

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0208333	0,141999	0,0000000	0,0045028
0	0	6528	3	1	0,0208333	0,141999	0,0000000	0,0045028
0	0	6543	3	1	0,0208333	0,141999	0,0000000	0,0045028
Итого:					**0,0624999**	**0,425997**	**0**	**0,0135082762557078**

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0375473	0,168359	0,0000000	0,0053386
0	0	6528	3	1	0,0375473	0,168359	0,0000000	0,0053386
0	0	6543	3	1	0,0375473	0,168359	0,0000000	0,0053386
Итого:					**0,1126419**	**0,505077**	**0**	**0,0160158866057839**

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0225000	0,067510	0,0000000	0,0021407
0	0	6528	3	1	0,0225000	0,067510	0,0000000	0,0021407
0	0	6543	3	1	0,0225000	0,067510	0,0000000	0,0021407
Итого:					**0,0675**	**0,20253**	**0**	**0,00642218417047184**

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0520833	0,173008	0,0000000	0,0054860
0	0	6528	3	1	0,0520833	0,173008	0,0000000	0,0054860
0	0	6543	3	1	0,0520833	0,173008	0,0000000	0,0054860
Итого:					**0,1562499**	**0,519024**	**0**	**0,0164581430745814**

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0270833	0,187029	0,0000000	0,0059307
0	0	6528	3	1	0,0270833	0,187029	0,0000000	0,0059307
0	0	6543	3	1	0,0270833	0,187029	0,0000000	0,0059307
Итого:					**0,0812499**	**0,561087**	**0**	**0,0177919520547945**

Вещество: 1411
Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0108261	0,018654	0,0000000	0,0005915
0	0	6528	3	1	0,0108261	0,018654	0,0000000	0,0005915
0	0	6543	3	1	0,0108261	0,018654	0,0000000	0,0005915
Итого:					**0,0324783**	**0,055962**	**0**	**0,00177454337899543**

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0149444	0,046922	0,0000000	0,0014879

0	0	6502	3	1	0,0032222	0,002558	0,0000000	0,0000811
0	0	6503	3	1	0,0000887	0,000114	0,0000000	0,0000036
0	0	6504	3	1	0,0090000	0,013451	0,0000000	0,0004265
0	0	6505	3	1	0,0006250	0,000497	0,0000000	0,0000157
0	0	6508	3	1	0,0008663	0,000749	0,0000000	0,0000238
0	0	6509	3	1	0,0006250	0,000497	0,0000000	0,0000157
0	0	6510	3	1	0,0004500	0,000496	0,0000000	0,0000157
0	0	6513	3	1	0,0051750	0,007448	0,0000000	0,0002362
0	0	6520	3	1	0,0107222	0,020771	0,0000000	0,0006586
0	0	6521	3	1	0,0000887	0,000114	0,0000000	0,0000036
0	0	6522	3	1	0,0090000	0,008379	0,0000000	0,0002657
0	0	6525	3	1	0,0008663	0,000749	0,0000000	0,0000238
0	0	6526	3	1	0,0000900	0,000142	0,0000000	0,0000045
0	0	6529	3	1	0,0034500	0,002979	0,0000000	0,0000945
0	0	6535	3	1	0,0159444	0,014862	0,0000000	0,0004713
0	0	6536	3	1	0,0000887	0,000114	0,0000000	0,0000036
0	0	6537	3	1	0,0090000	0,008379	0,0000000	0,0002657
0	0	6540	3	1	0,0008663	0,000749	0,0000000	0,0000238
0	0	6541	3	1	0,0000900	0,000142	0,0000000	0,0000045
0	0	6544	3	1	0,0034500	0,002979	0,0000000	0,0000945
Итого:					**0,0886531249999999**	**0,133091196**	**0**	**0,00422029414003044**

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0204323	0,084155	0,0000000	0,0026686
0	0	6502	3	1	0,0009922	0,000962	0,0000000	0,0000305
0	0	6504	3	1	0,0068397	0,014328	0,0000000	0,0004543
0	0	6506	3	1	0,0048750	0,013758	0,0000000	0,0004363
0	0	6507	3	1	0,0007550	0,000540	0,0000000	0,0000171
0	0	6515	3	1	0,0127610	0,415117	0,0000000	0,0131633
0	0	6519	3	1	0,0000194	0,000212	0,0000000	0,0000067
0	0	6520	3	1	0,0164853	0,044465	0,0000000	0,0014100
0	0	6522	3	1	0,0068397	0,011826	0,0000000	0,0003750
0	0	6523	3	1	0,0010250	0,002114	0,0000000	0,0000670
0	0	6524	3	1	0,0007550	0,000540	0,0000000	0,0000171
0	0	6530	3	1	0,0083371	0,009944	0,0000000	0,0003153
0	0	6531	3	1	0,0356399	0,166776	0,0000000	0,0052884
0	0	6532	3	1	0,0032738	0,013270	0,0000000	0,0004208
0	0	6535	3	1	0,0214328	0,028935	0,0000000	0,0009175
0	0	6537	3	1	0,0068397	0,011826	0,0000000	0,0003750
0	0	6538	3	1	0,0011000	0,003080	0,0000000	0,0000977
0	0	6539	3	1	0,0007550	0,000540	0,0000000	0,0000171
0	0	6551	3	1	0,0001000	0,000091	0,0000000	0,0000029
0	0	6552	3	1	0,0005556	0,000608	0,0000000	0,0000193
Итого:					**0,149813423472222**	**0,823088535174**	**0**	**0,026099966234589**

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0326563	0,042588	0,0000000	0,0013505
0	0	6528	3	1	0,0326563	0,042588	0,0000000	0,0013505
0	0	6543	3	1	0,0326563	0,042588	0,0000000	0,0013505
Итого:					**0,0979689**	**0,127764**	**0**	**0,0040513698630137**

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6508	3	1	0,0200321	0,150000	0,0000000	0,0047565
0	0	6514	3	1	0,2777778	0,500000	0,0000000	0,0158549
0	0	6518	3	1	0,0284000	0,027000	0,0000000	0,0008562
0	0	6525	3	1	0,0200321	0,150000	0,0000000	0,0047565
0	0	6540	3	1	0,0200321	0,150000	0,0000000	0,0047565
Итого:					**0,3662741**	**0,977**	**0**	**0,030980466768138**

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0270417	0,002536	0,0000000	0,0000804
0	0	6516	3	1	0,0036400	0,019024	0,0000000	0,0006032
0	0	6528	3	1	0,0270417	0,002536	0,0000000	0,0000804
0	0	6543	3	1	0,0270417	0,002536	0,0000000	0,0000804
Итого:					**0,0847651**	**0,026632**	**0**	**0,000844495180111618**

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6511	3	1	0,0000237	0,000082	0,0000000	0,0000026
0	0	6517	3	1	0,0000830	0,000119	0,0000000	0,0000038
0	0	6527	3	1	0,0000237	0,000082	0,0000000	0,0000026
0	0	6533	3	1	0,0000907	0,000066	0,0000000	0,0000021
0	0	6534	3	1	0,0090667	0,001728	0,0000000	0,0000548
0	0	6542	3	1	0,0000237	0,000082	0,0000000	0,0000026
0	0	6546	5	1	0,1019200	0,047040	0,0000000	0,0014916
0	0	6549	5	1	0,0029415	0,013081	0,0000000	0,0004148
0	0	6550	5	1	0,0029415	0,013081	0,0000000	0,0004148

Итого:	0,1171145	0,075361	0	0,00238968163368848

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6545	5	1	0,0067947	0,003136	0,0000000	0,0000994
0	0	6548	5	1	0,0068019	0,030250	0,0000000	0,0009592
Итого:					0,0135966	0,033386	0	0,00105866311516996

Выбросы источников 5, 11 типов

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
0	0	6545	1	5	пересыпка щебня			
						2909	1,50	0,0048533
							2,00	0,0058240
							2,50	0,0058240
							3,00	0,0058240
							3,50	0,0058240
							4,00	0,0058240
							4,50	0,0058240
							5,00	0,0067947
0	0	6546	1	5	пересыпка ПГС			
						2908	1,50	0,0728000
							2,00	0,0873600
							2,50	0,0873600
							3,00	0,0873600
							3,50	0,0873600
							4,00	0,0873600
							4,50	0,0873600
							5,00	0,1019200
0	0	6548	1	5	хранение щебня			
						2909	1,50	0,0001865
							2,00	0,0004405
							2,50	0,0008579
							3,00	0,0014790
							3,50	0,0023439
							4,00	0,0034927
							4,50	0,0049654
							5,00	0,0068019
0	0	6549	1	5	хранение ПГС			
						2908	1,50	0,0000247
							2,00	0,0000774
							2,50	0,0001877
							3,00	0,0003871
							3,50	0,0007138
							4,00	0,0012129
							4,50	0,0019360
							5,00	0,0029415
0	0	6550	1	5	хранение ЩПС			
						2908	1,50	0,0000247
							2,00	0,0000774
							2,50	0,0001877
							3,00	0,0003871
							3,50	0,0007138
							4,00	0,0012129
							4,50	0,0019360
							5,00	0,0029415

Расчет проводился по веществам

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	-	-	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	-	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Да	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5	-	-	-	-	Нет	Нет
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7	-	-	-	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон;	ПДК м/р	0,35	-	-	-	-	Нет	Нет
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен;	ПДК м/р	0,04	-	-	-	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,15	-	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,031
0330	Сера диоксид	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,900	0,500	1,000	0,600	0,400	0,300
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,000E-07

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное	-1187,60	698,90	5118,70	698,90	3596,80	285,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	308,00	330,20	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., СТ
2	2909,30	41,70	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск, ул.Фрунзе, д.77А
3	3155,30	-270,10	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск, ул.Фрунзе,д.64
4	2363,40	-221,90	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск,ул.маршала Еременко, 58
5	3879,20	-39,70	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск,ул.Полоцкая,
6	3310,00	1233,60	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск, сад.тов.
7	3011,90	1336,10	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск,сад.тов.Полет-2
8	1100,80	1228,00	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск,сад.тов.
9	-155,20	1001,90	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл.,

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0123
Железа оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	2,689E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	3,884E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	9,475E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	6,378E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	4,839E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	2,895E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	3,205E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	2,649E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	2,302E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	7,69E-04	7,686E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	4,87E-04	4,874E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	3,79E-04	3,795E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	2,98E-04	2,977E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	2,51E-04	2,506E-07	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	2,26E-04	2,265E-07	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	2,12E-04	2,118E-07	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	2,07E-04	2,075E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	1,80E-04	1,804E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	0,44	0,044	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	0,43	0,043	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	0,43	0,043	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	0,43	0,043	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	0,43	0,043	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	0,43	0,043	-	-	-	-	-	-	4

3	3155,30	-270,10	2,00	0,43	0,043	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	0,42	0,042	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	0,42	0,042	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	1,105E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	1,693E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	1,849E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	2,197E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	2,420E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	1,935E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	1,578E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	2,071E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	1,239E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	5,77E-03	2,885E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	5,14E-03	2,568E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	4,98E-03	2,489E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	4,56E-03	2,278E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	4,29E-03	2,145E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	3,65E-03	1,825E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	3,63E-03	1,815E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	2,83E-03	1,414E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	2,40E-03	1,198E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	0,21	0,625	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	0,21	0,622	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	0,21	0,621	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	0,21	0,620	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	0,21	0,620	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	0,21	0,619	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	0,21	0,619	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	0,21	0,618	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	0,21	0,618	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	4,80E-05	6,720E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	2,70E-05	3,777E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	2,23E-05	3,125E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	1,66E-05	2,330E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	1,47E-05	2,054E-07	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	1,32E-05	1,847E-07	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	1,25E-05	1,753E-07	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	1,21E-05	1,697E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	1,06E-05	1,482E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	6,883E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	9,758E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	2,471E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	1,606E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	1,229E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	7,389E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	8,122E-07	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	6,754E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	5,850E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд	Коорд	ыс от ч	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон		Фон до исключения		п то ки

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	3,975E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	6,186E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	8,873E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	7,033E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	5,505E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	8,567E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	9,740E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	1,712E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	2,665E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	3,822E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	7,975E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	7,384E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	5,327E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	4,552E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	4,541E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	3,030E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	2,610E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	4,062E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	5,826E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	8,120E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	6,939E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	6,922E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	4,618E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	1,332E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	2,073E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	2,973E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	6,203E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	5,744E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	4,143E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	3,541E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	3,532E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	2,357E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	3,211E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	4,997E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	7,168E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	9,989E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	8,536E-04	-	-	-	-	-	-	4

6	3310,00	1233,60	2,00	-	8,516E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	5,682E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	2,238E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	3,482E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	4,995E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	9,650E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	6,961E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	5,949E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	5,934E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	3,959E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1411
Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	5,134E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	7,989E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	1,146E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	2,391E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	2,214E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	1,597E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	1,365E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	1,361E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	9,083E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	8,433E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	1,127E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	1,717E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	1,857E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	2,069E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	2,669E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	1,356E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	2,888E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	1,185E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	2,141E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	3,730E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	3,691E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	4,463E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	4,953E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	4,007E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	3,153E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	4,472E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	2,477E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	1,385E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	2,156E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	3,092E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	6,452E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	5,973E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	4,309E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	3,682E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	3,674E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	2,451E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	9,287E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд	Коорд	Высота	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон		Фон до исключения		Тип точки

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2363,40	-221,90	2,00	2,21E-03	3,319E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	1,96E-03	2,939E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	1,32E-03	1,982E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	1,32E-03	1,980E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	1,28E-03	1,917E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	1,15E-03	1,718E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	1,01E-03	1,518E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	8,14E-04	1,222E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	5,72E-04	8,576E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	2,655E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	4,278E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	6,427E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	7,499E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	6,096E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	3,861E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	3,768E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	3,409E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	2,690E-04	-	-	-	-	-	-	4

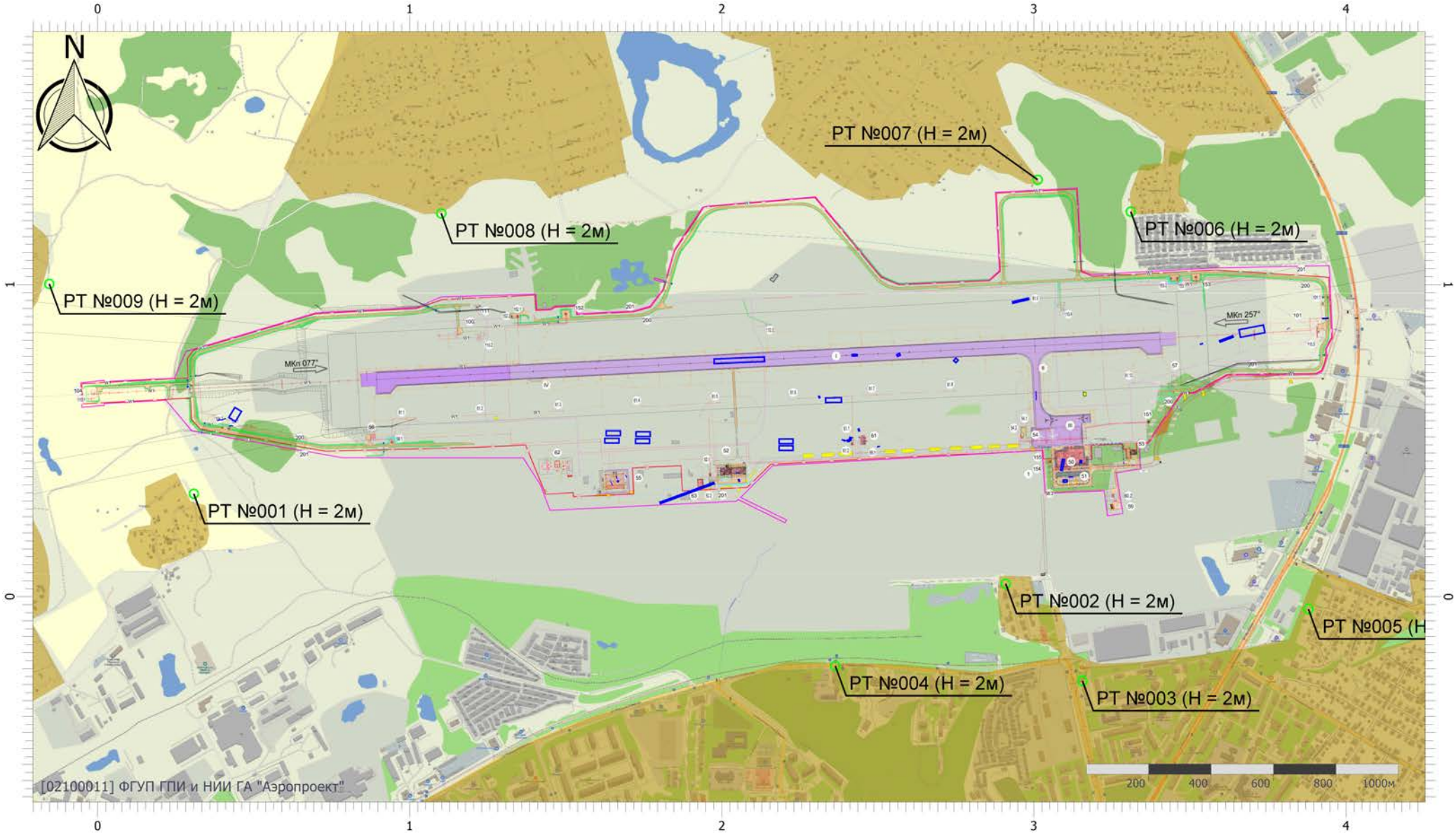
Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	6,424E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	1,095E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	1,685E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	1,498E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	1,180E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	7,856E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	7,703E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	6,956E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	5,392E-05	-	-	-	-	-	-	4

ПРИЛОЖЕНИЕ И.2.4

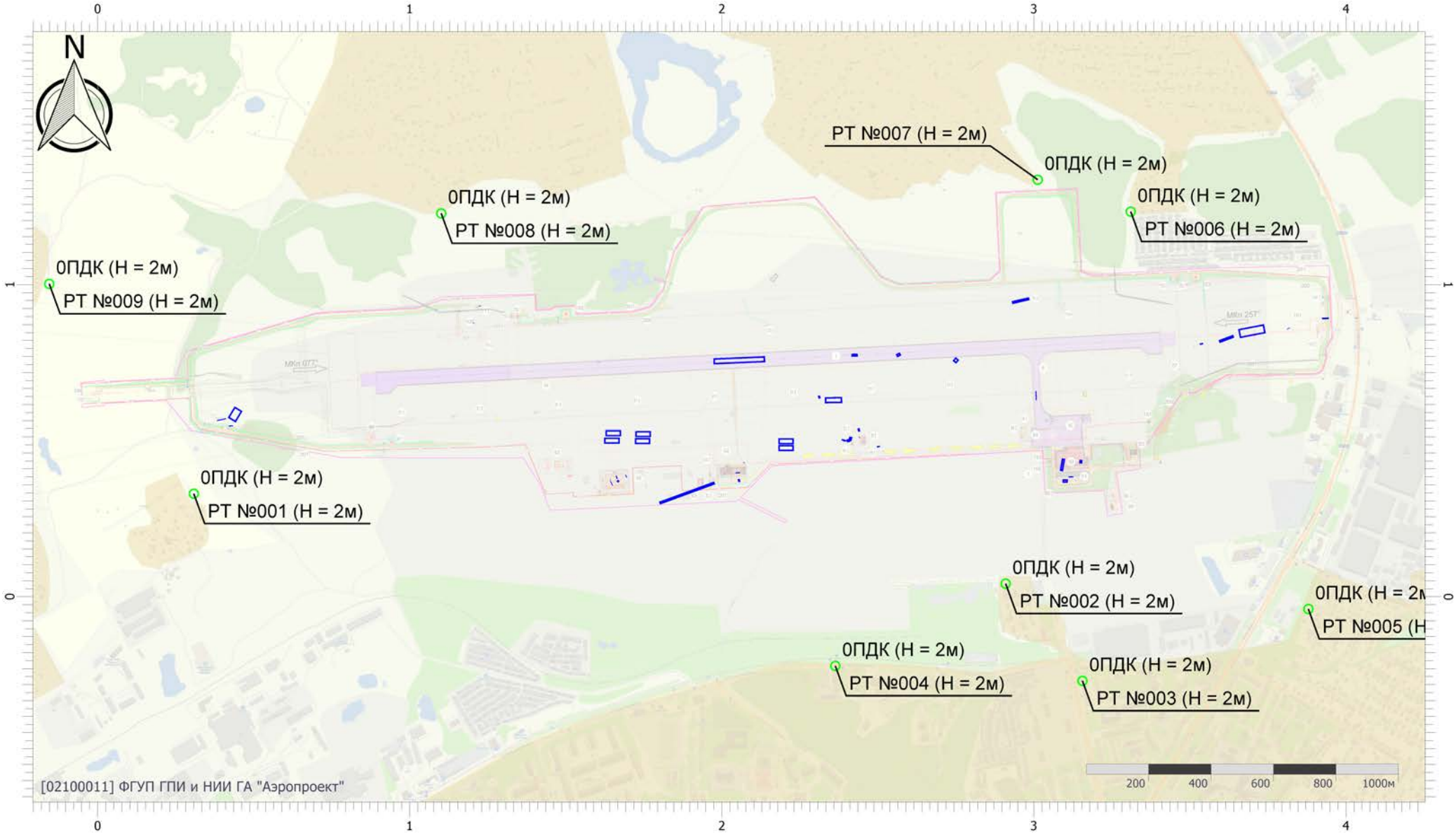
Карты-схемы с полями рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации (**среднесуточные)**

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций (2 вариант) [28.04.2026 18:16 - 28.04.2026 18:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (Железа оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



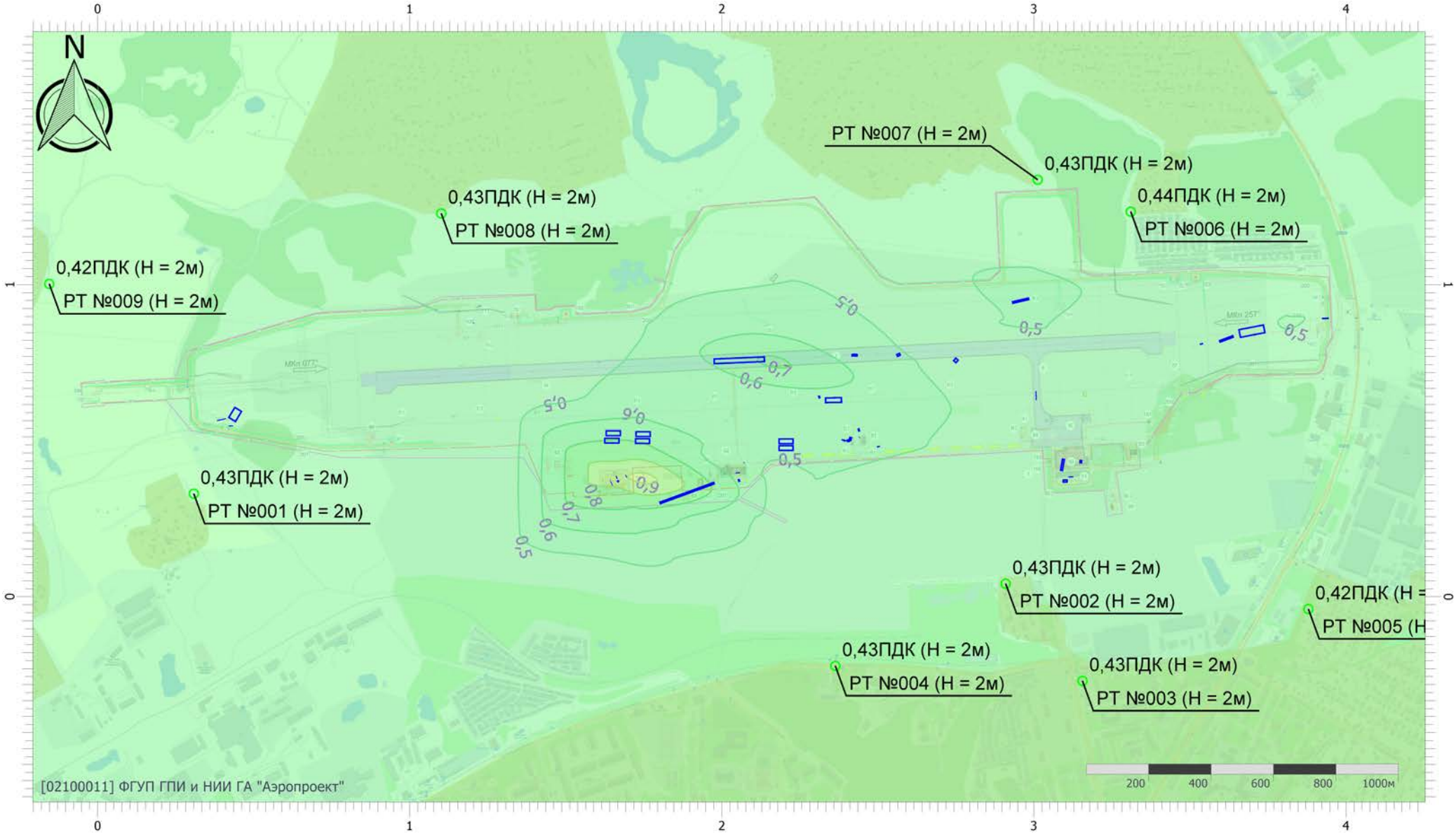
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций (2 вариант) [28.04.2026 18:16 - 28.04.2026 18:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



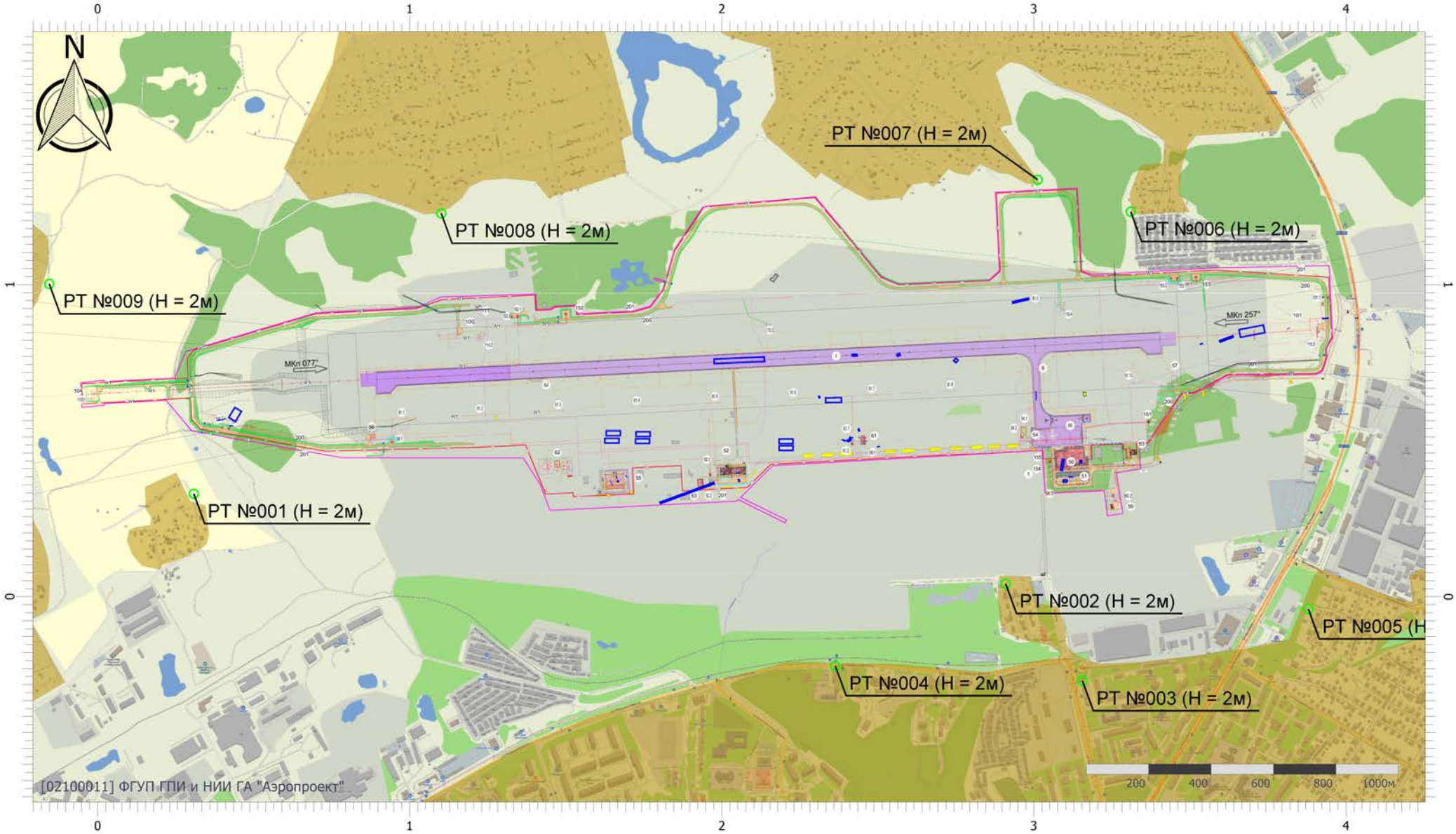
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций (2 вариант) [28.04.2026 18:16 - 28.04.2026 18:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



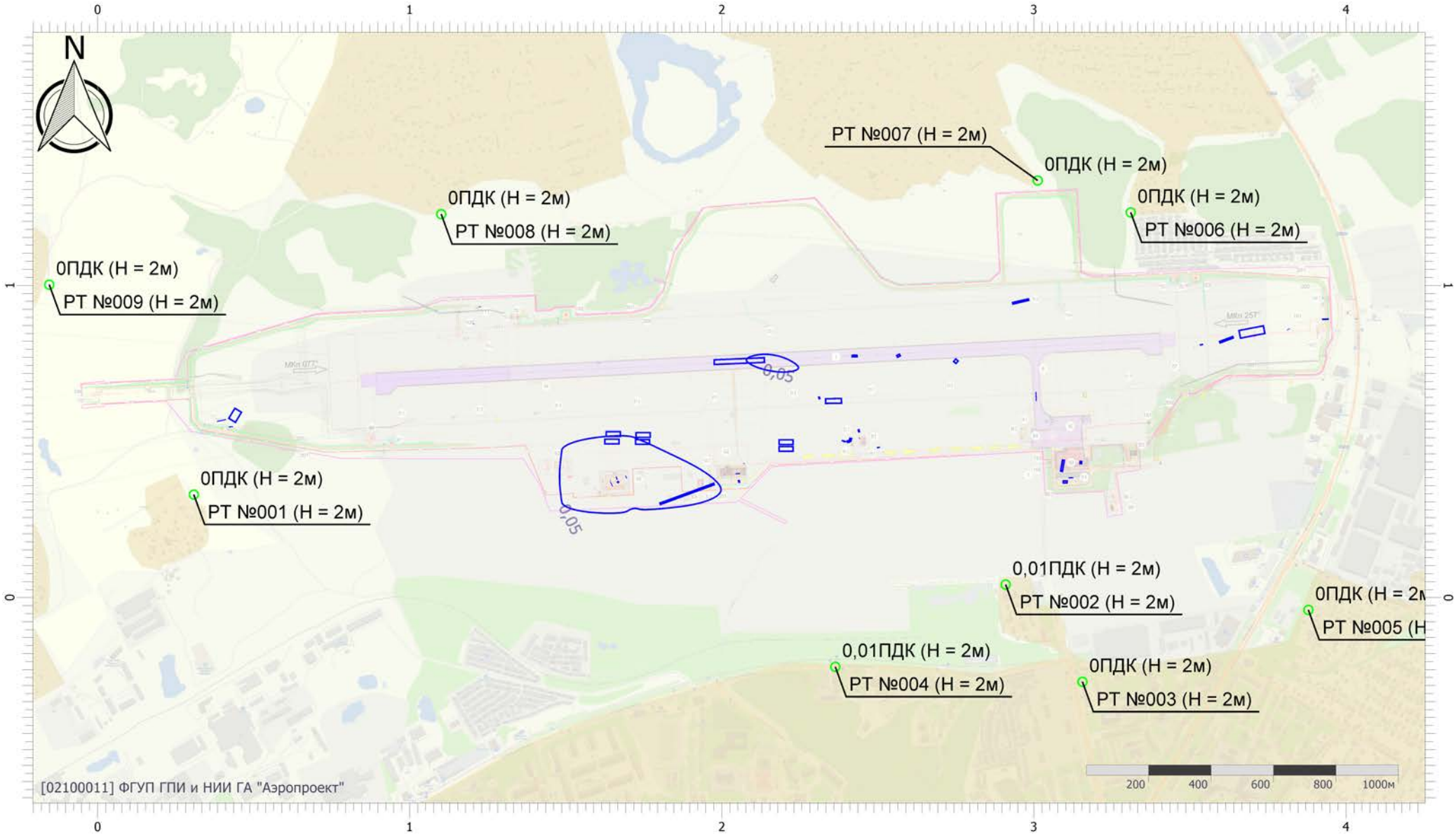
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций (2 вариант) [28.04.2026 18:16 - 28.04.2026 18:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



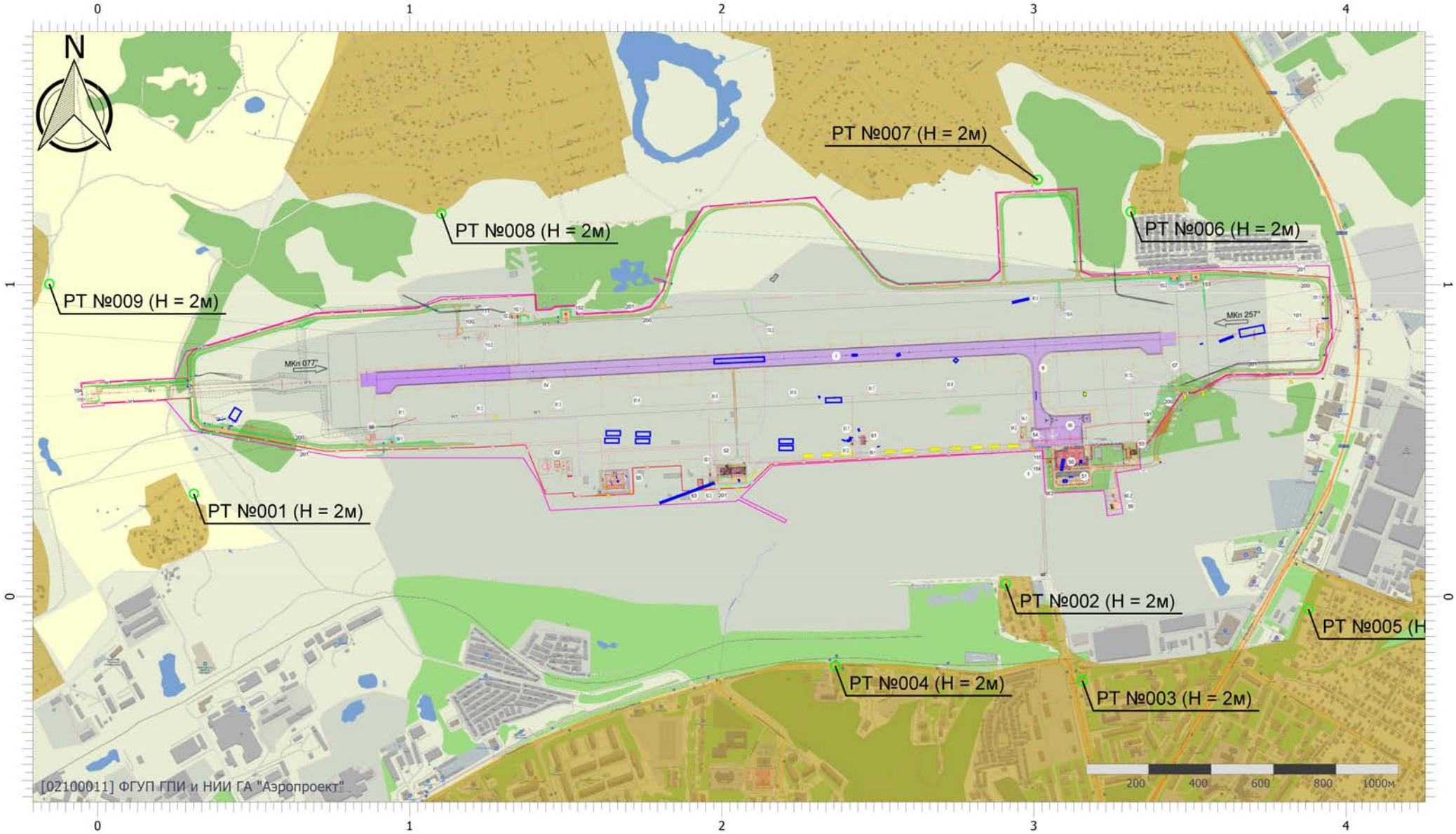
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций (2 вариант) [28.04.2026 18:16 - 28.04.2026 18:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



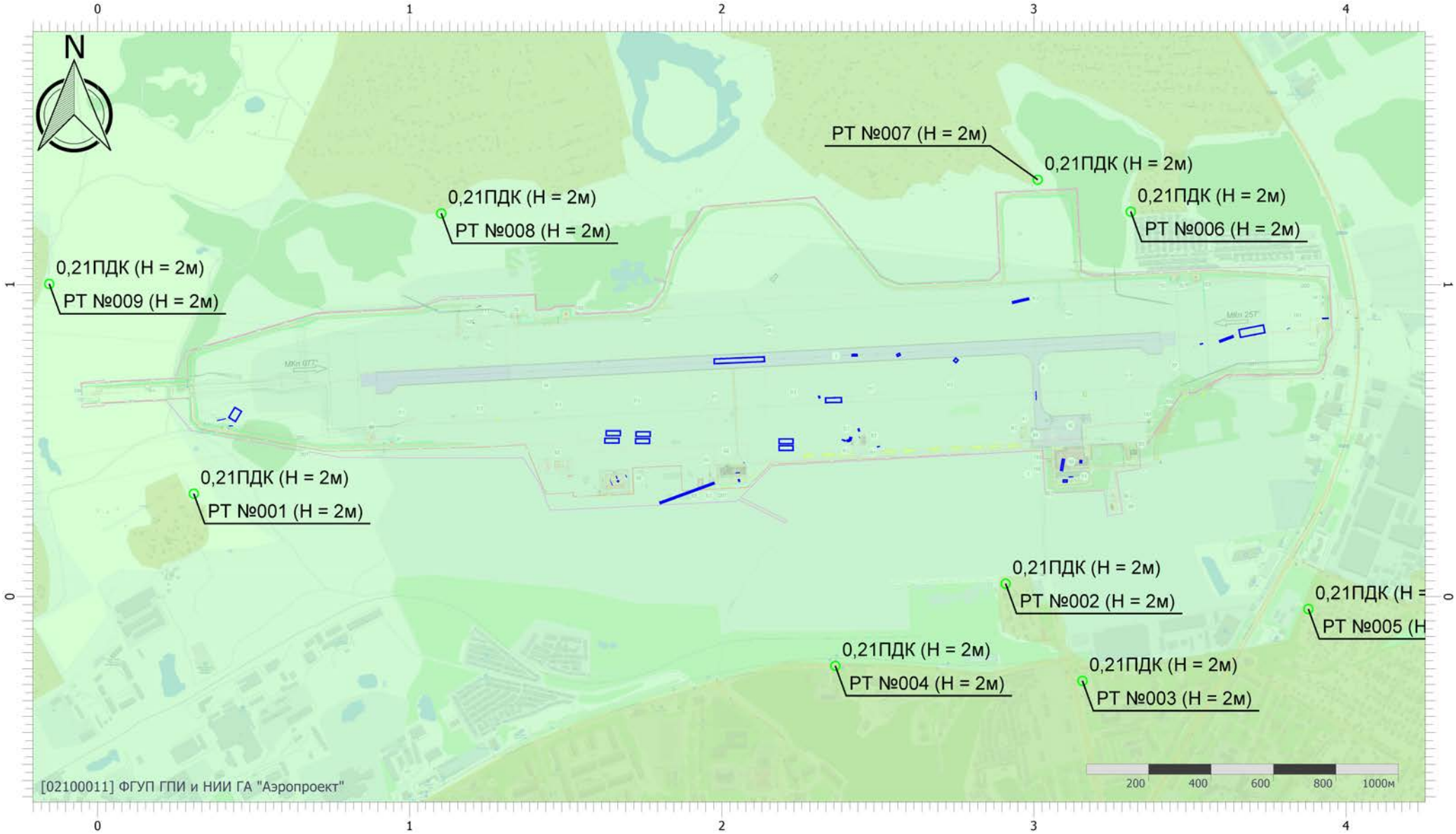
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций (2 вариант) [28.04.2026 18:16 - 28.04.2026 18:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



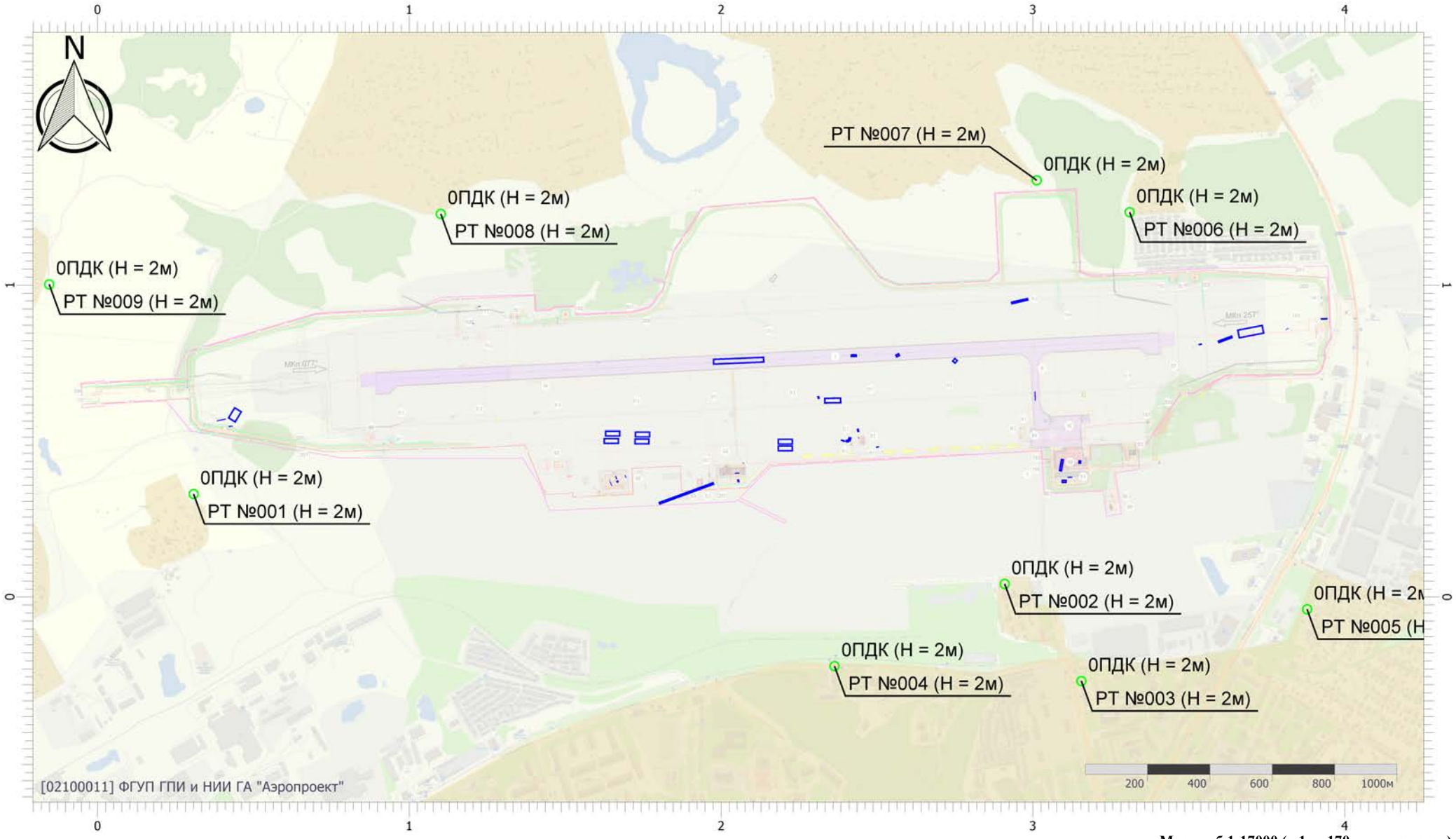
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций (2 вариант) [28.04.2026 18:16 - 28.04.2026 18:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



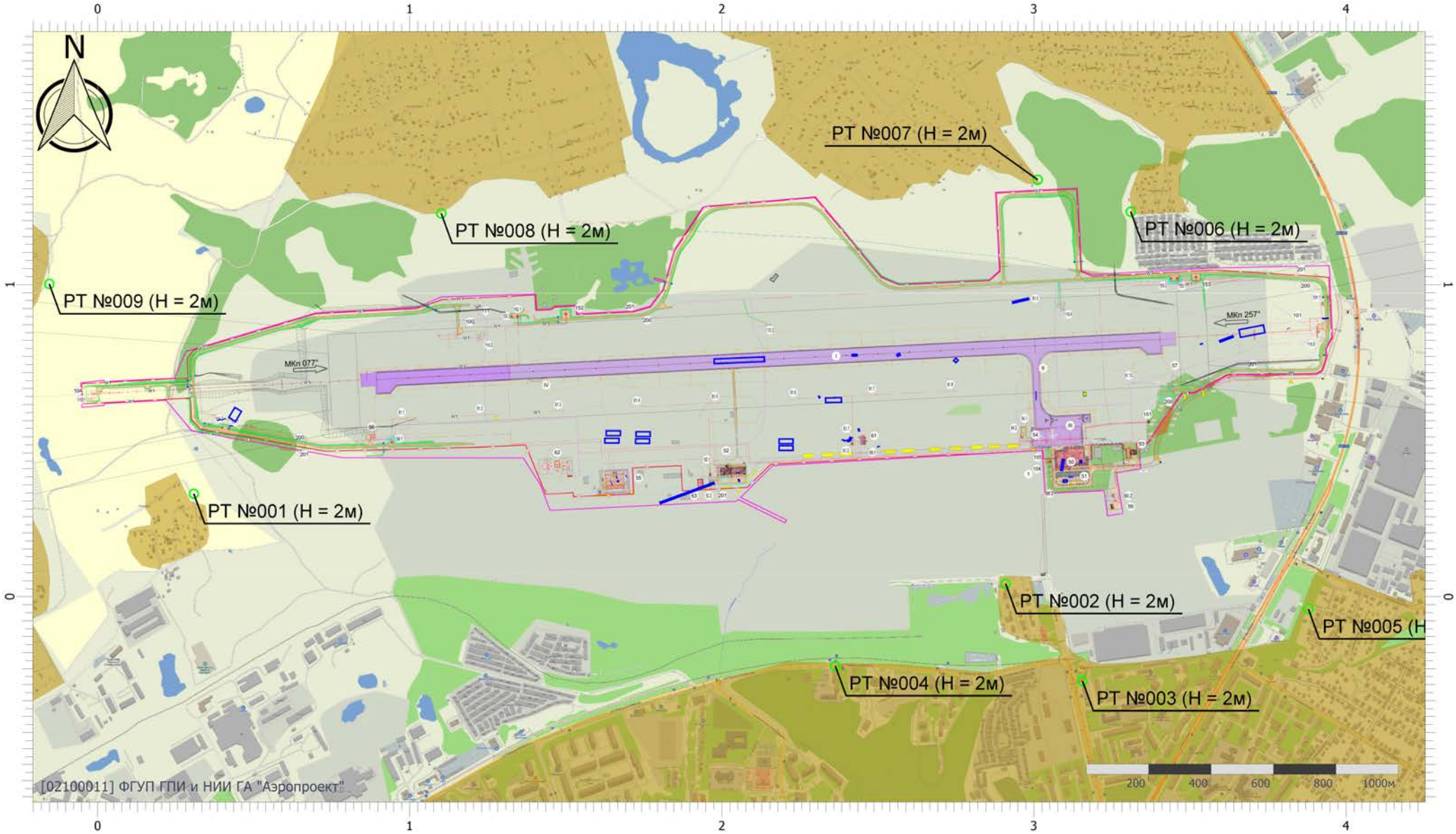
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций (2 вариант) [28.04.2026 18:16 - 28.04.2026 18:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



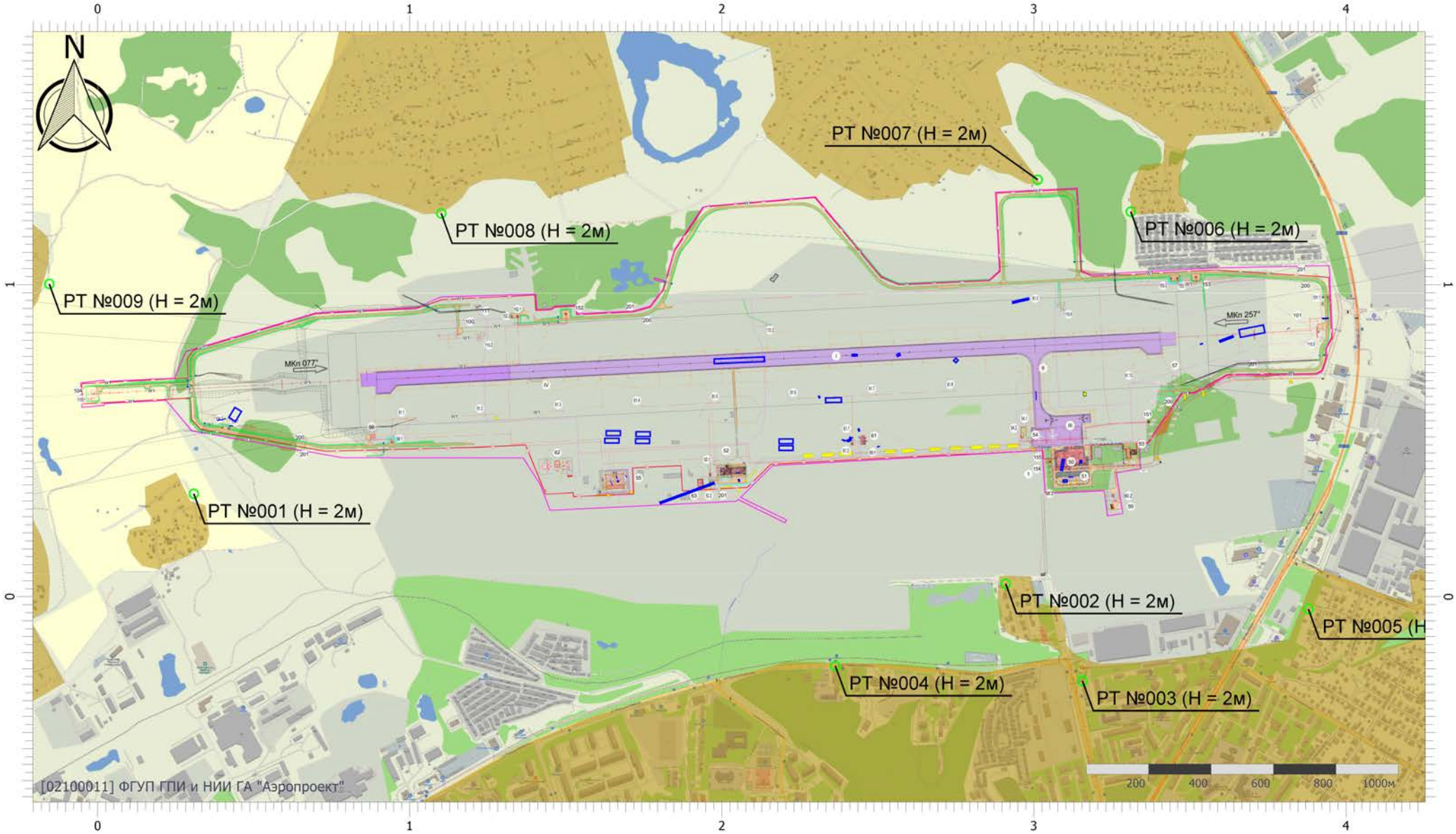
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций (2 вариант) [28.04.2026 18:16 - 28.04.2026 18:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



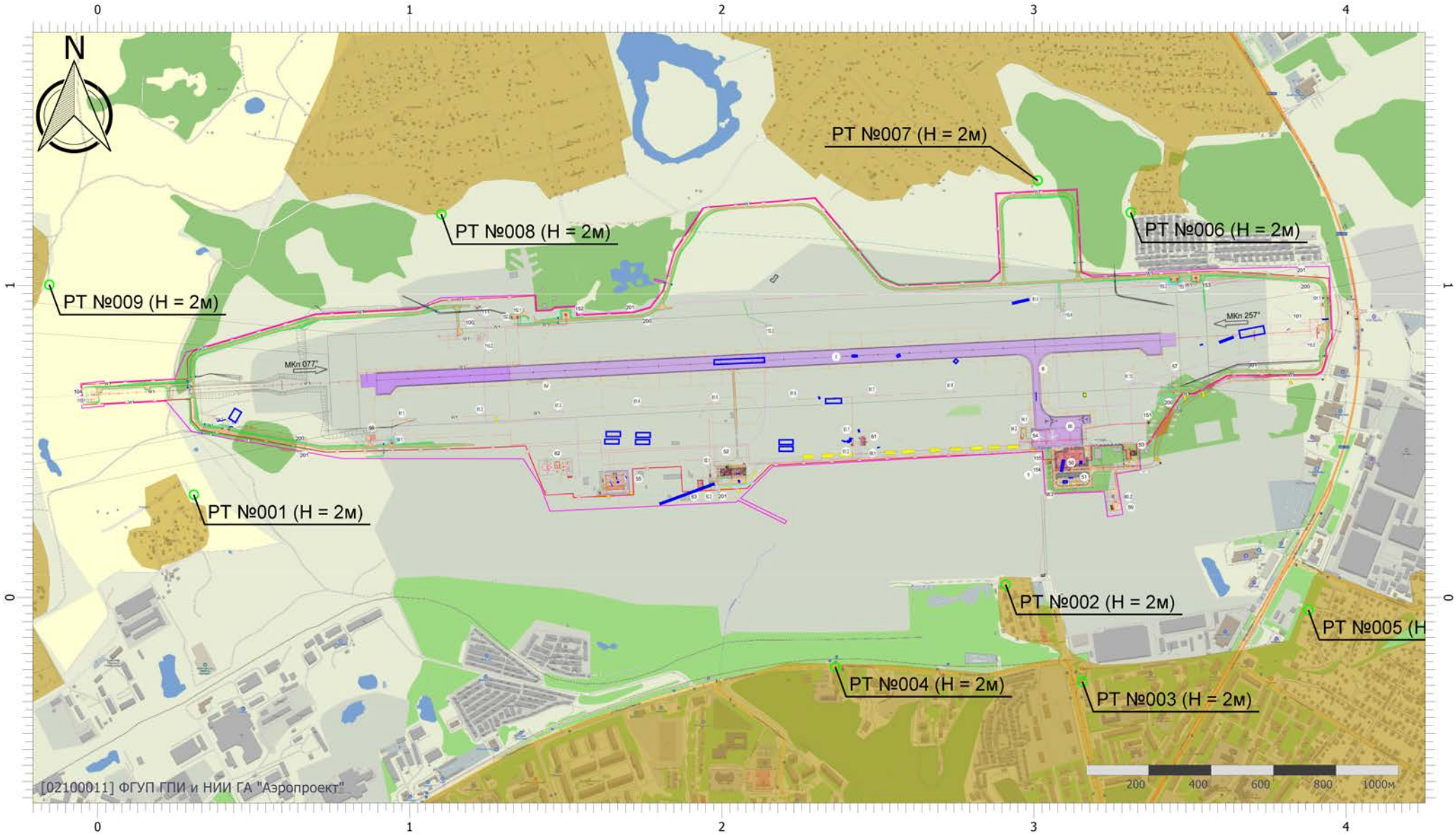
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций (2 вариант) [28.04.2026 18:16 - 28.04.2026 18:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



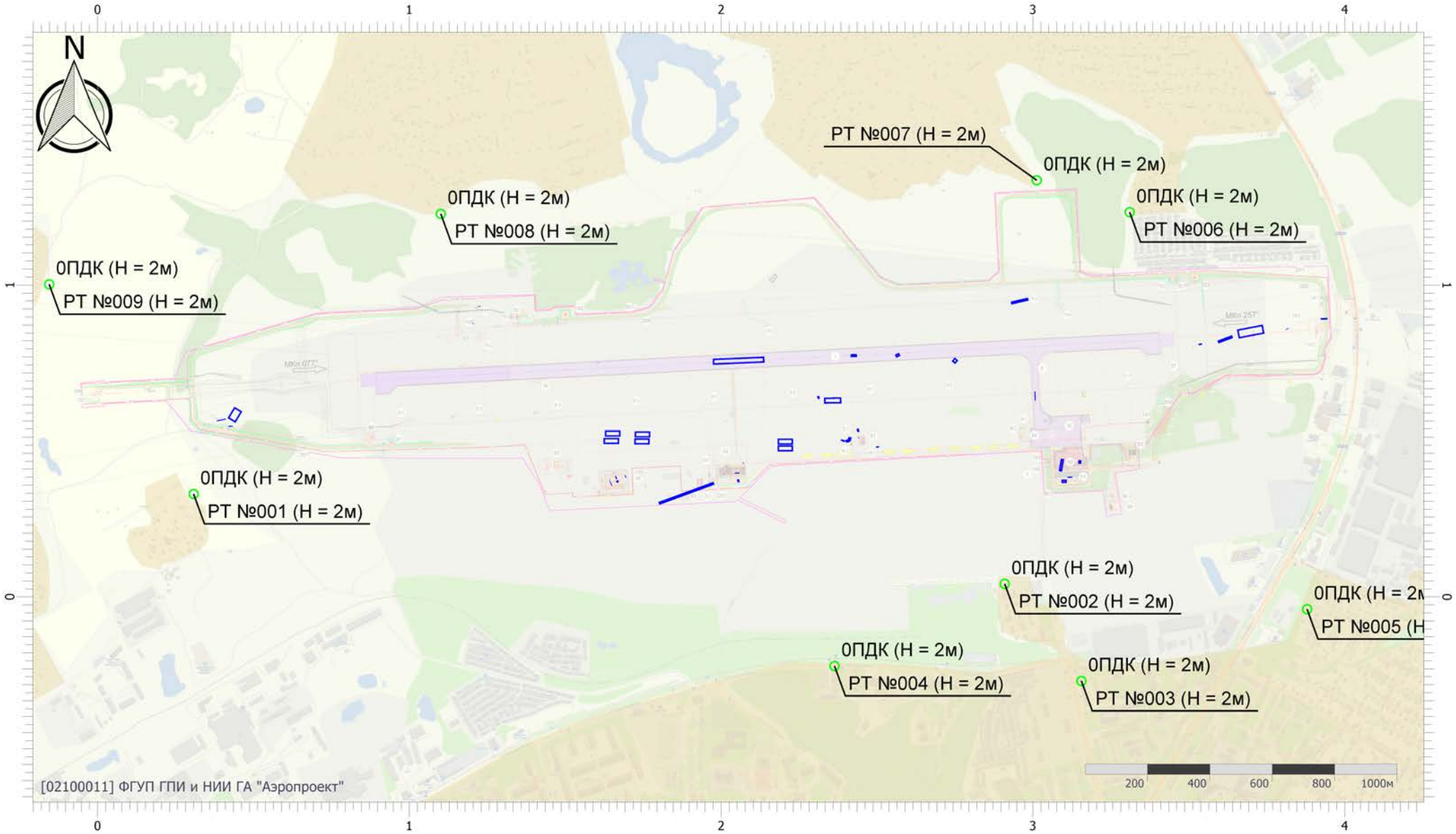
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций (2 вариант) [28.04.2026 18:16 - 28.04.2026 18:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



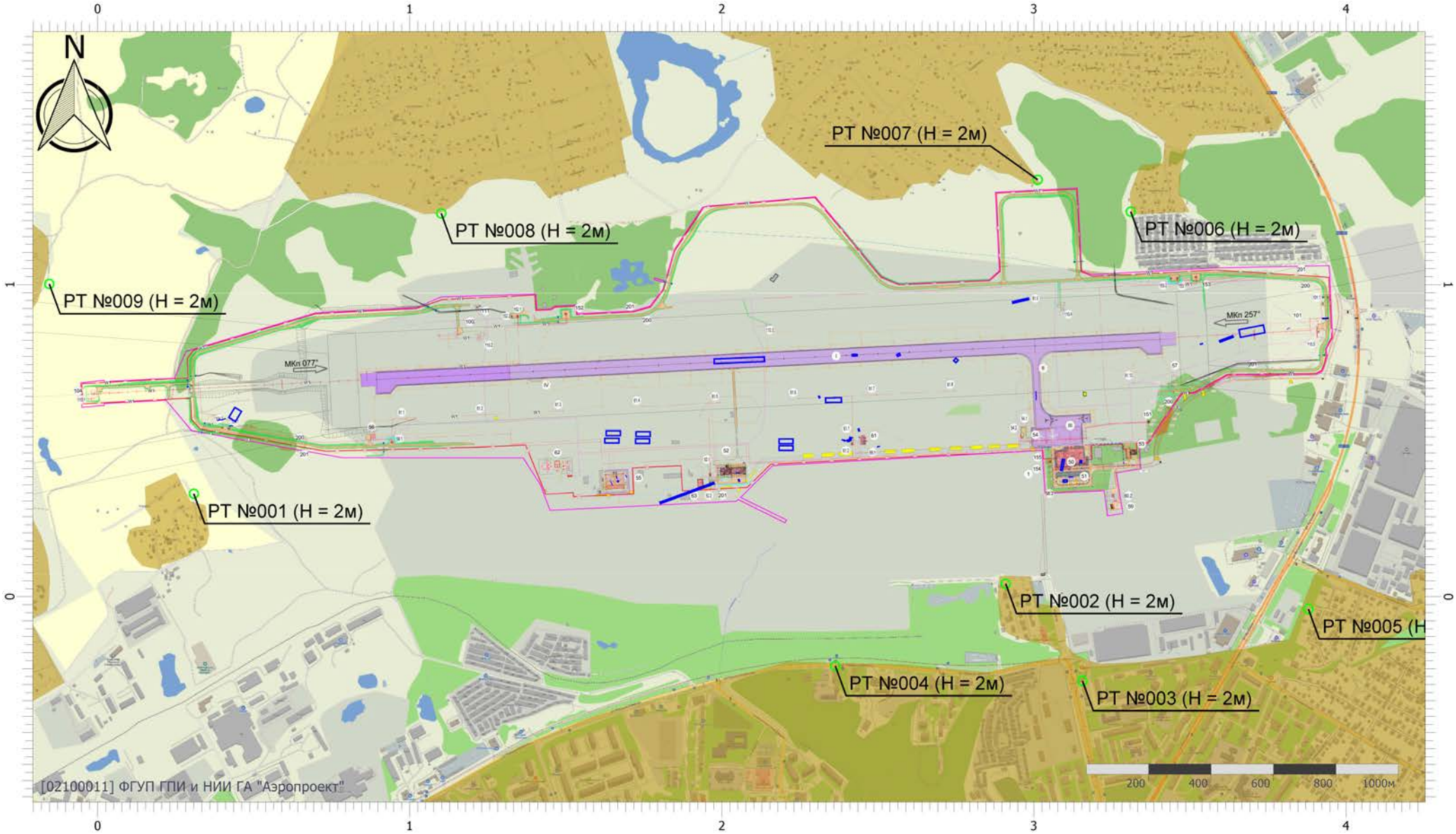
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций (2 вариант) [28.04.2026 18:16 - 28.04.2026 18:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



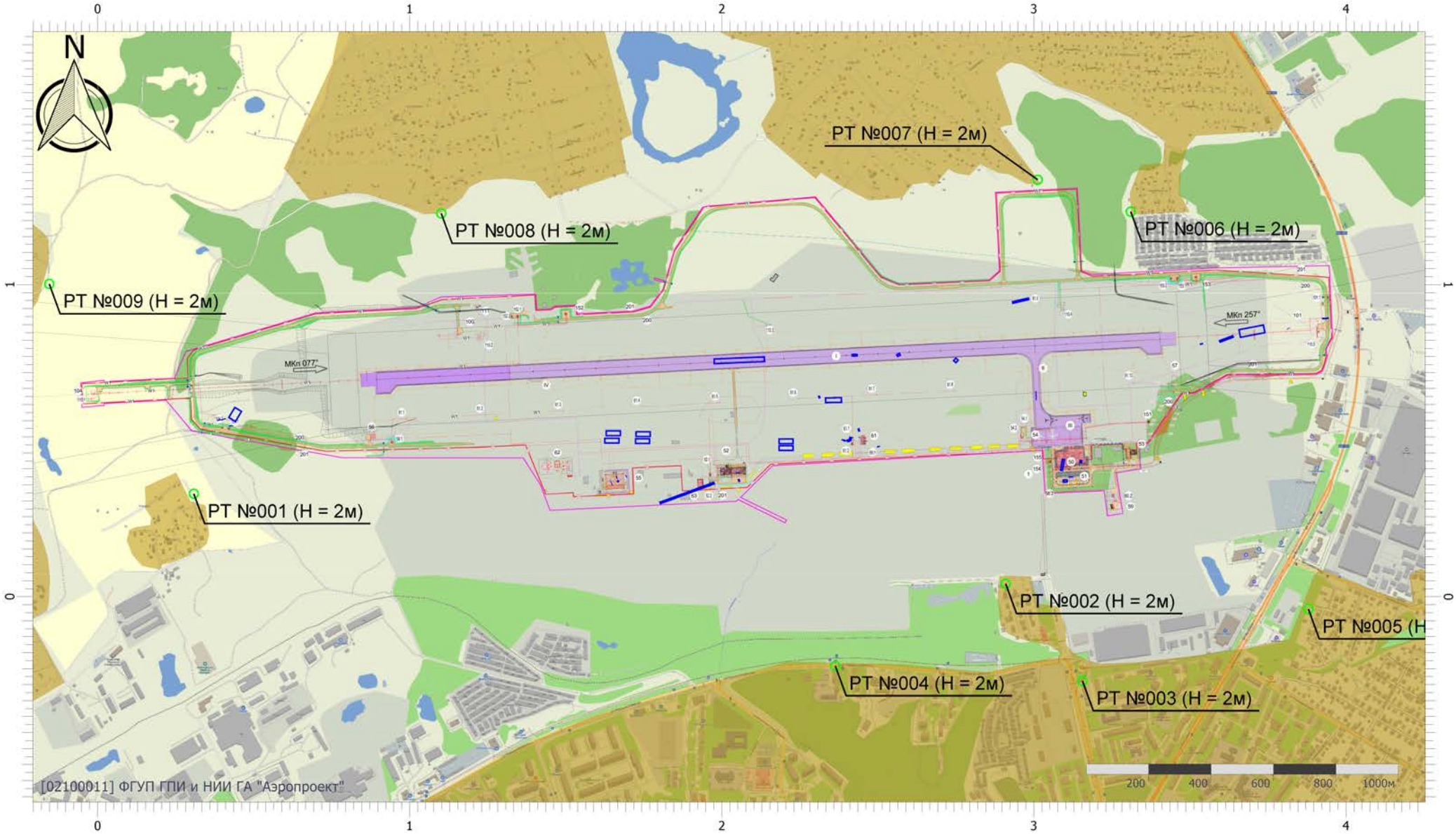
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций (2 вариант) [28.04.2026 18:16 - 28.04.2026 18:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



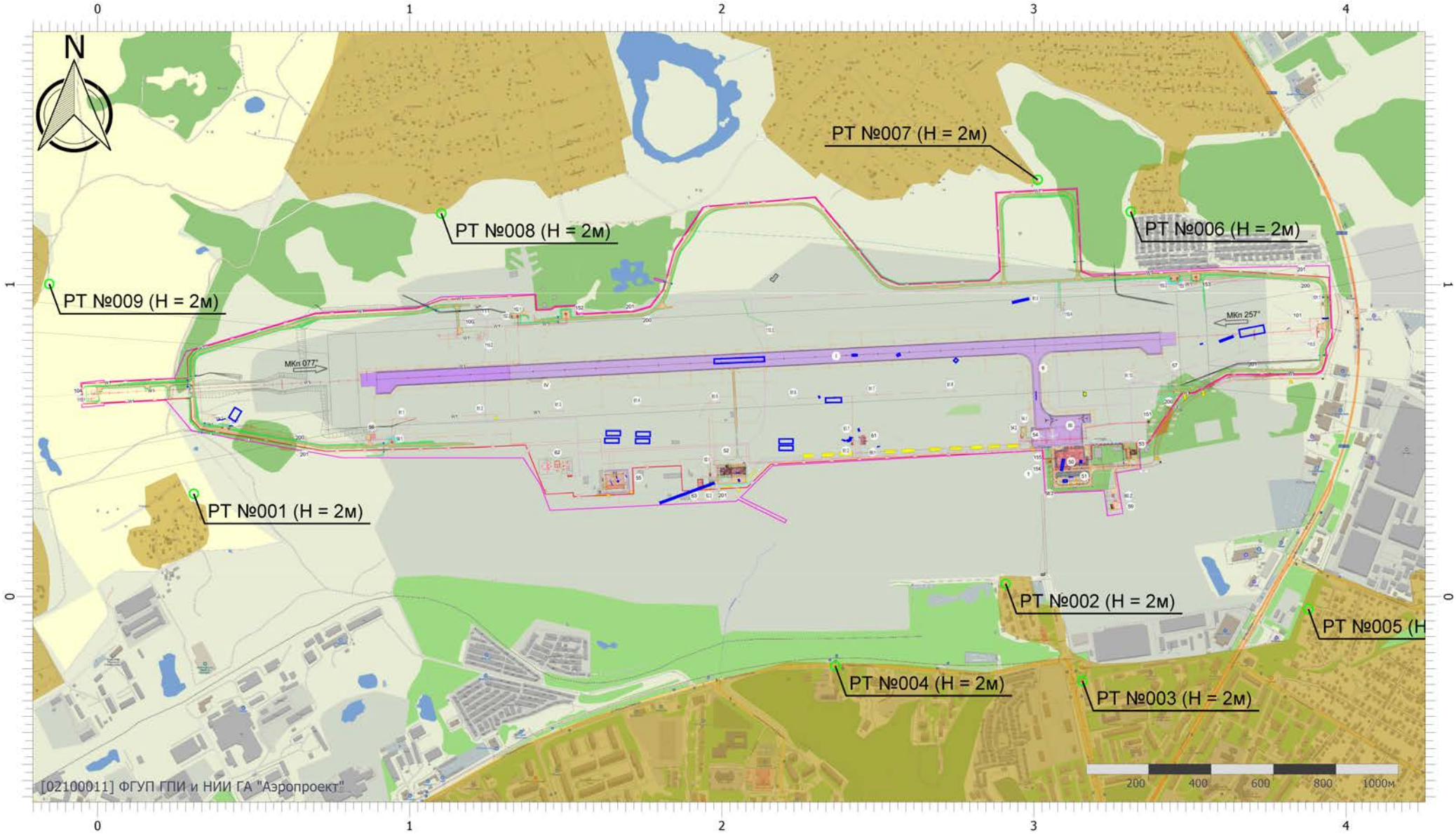
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций (2 вариант) [28.04.2026 18:16 - 28.04.2026 18:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



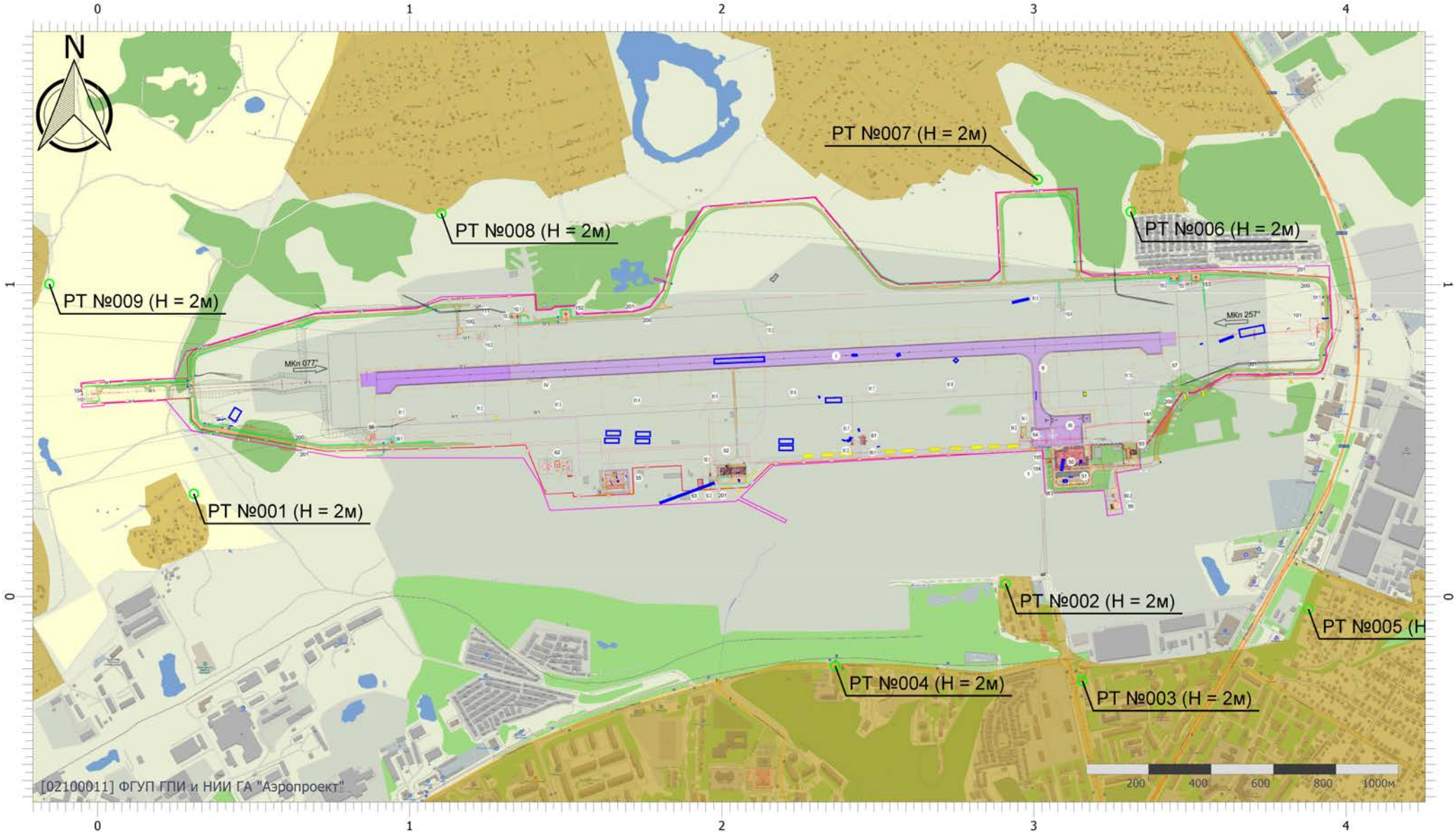
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций (2 вариант) [28.04.2026 18:16 - 28.04.2026 18:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1119 (Этиловый эфир этиленгликоля)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



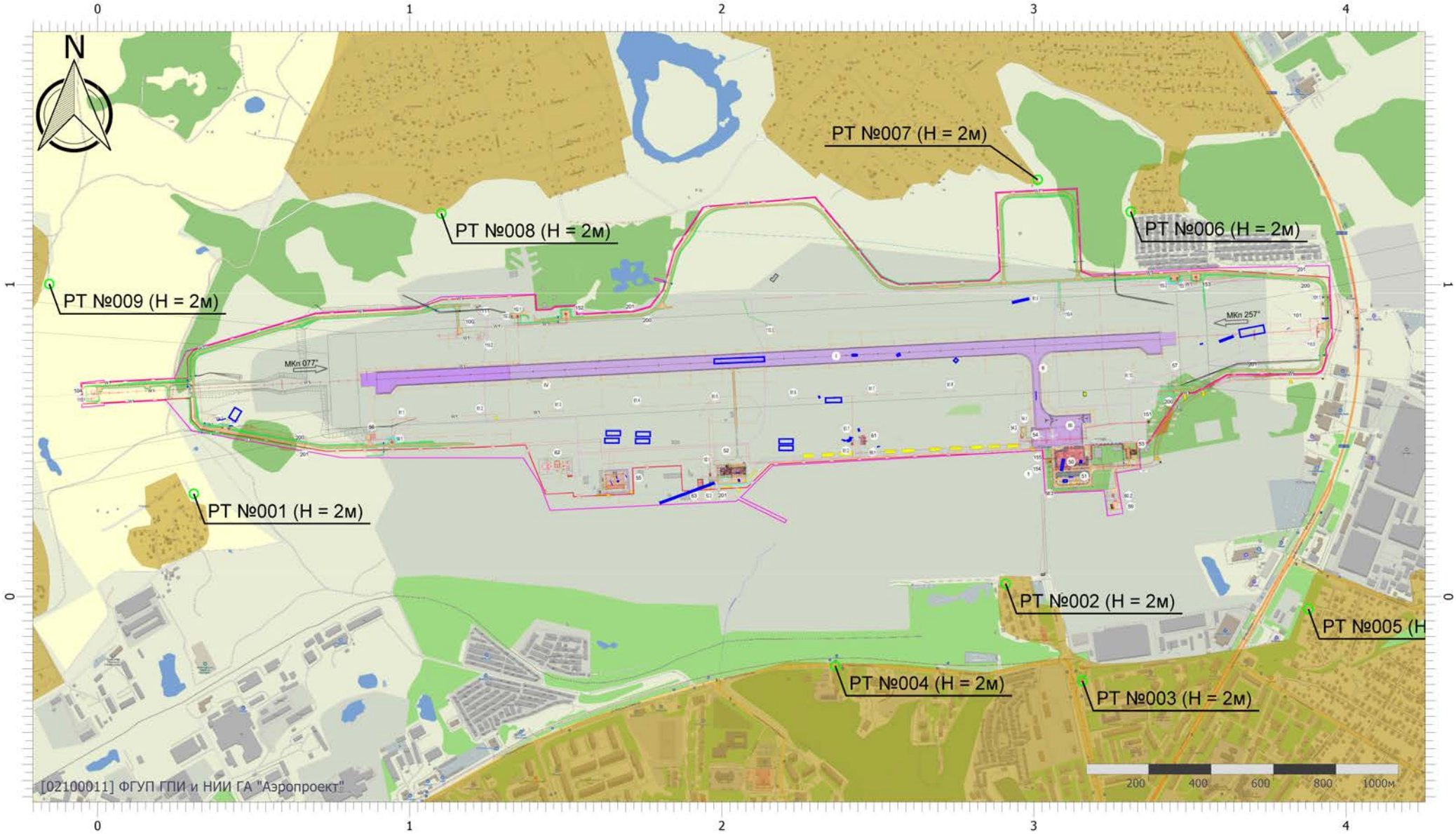
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций (2 вариант) [28.04.2026 18:16 - 28.04.2026 18:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



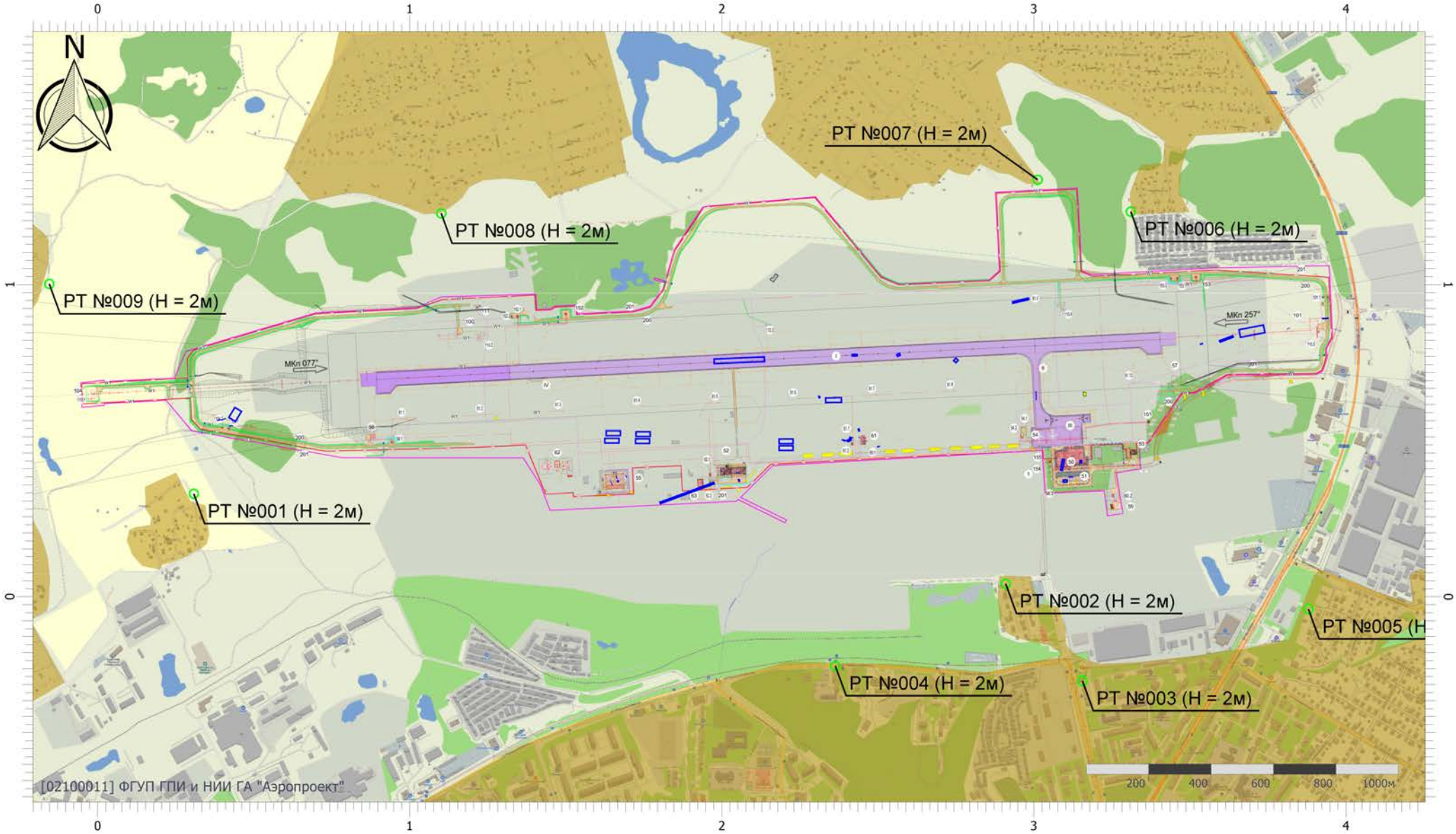
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций (2 вариант) [28.04.2026 18:16 - 28.04.2026 18:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



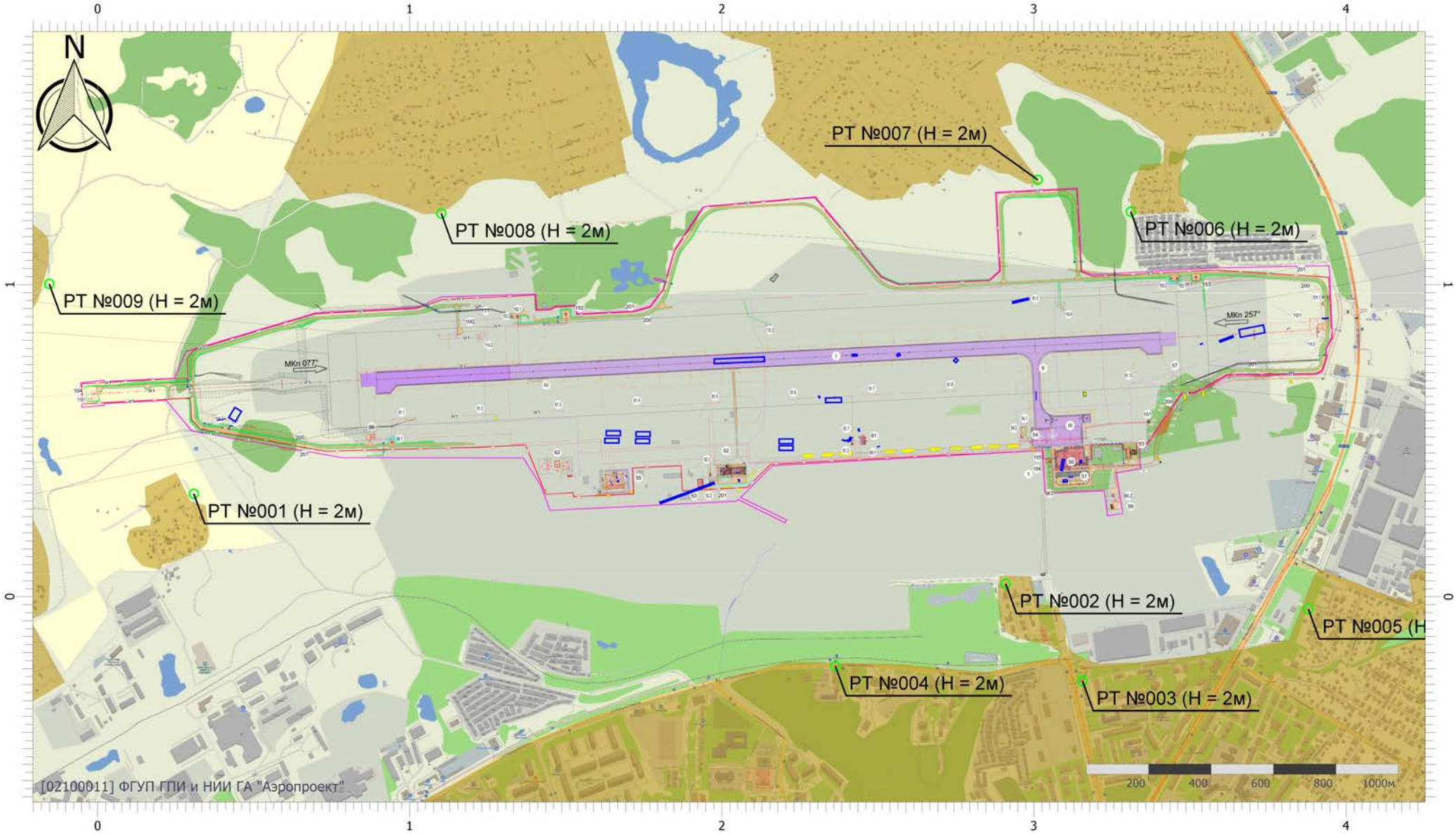
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций (2 вариант) [28.04.2026 18:16 - 28.04.2026 18:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1411 (Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



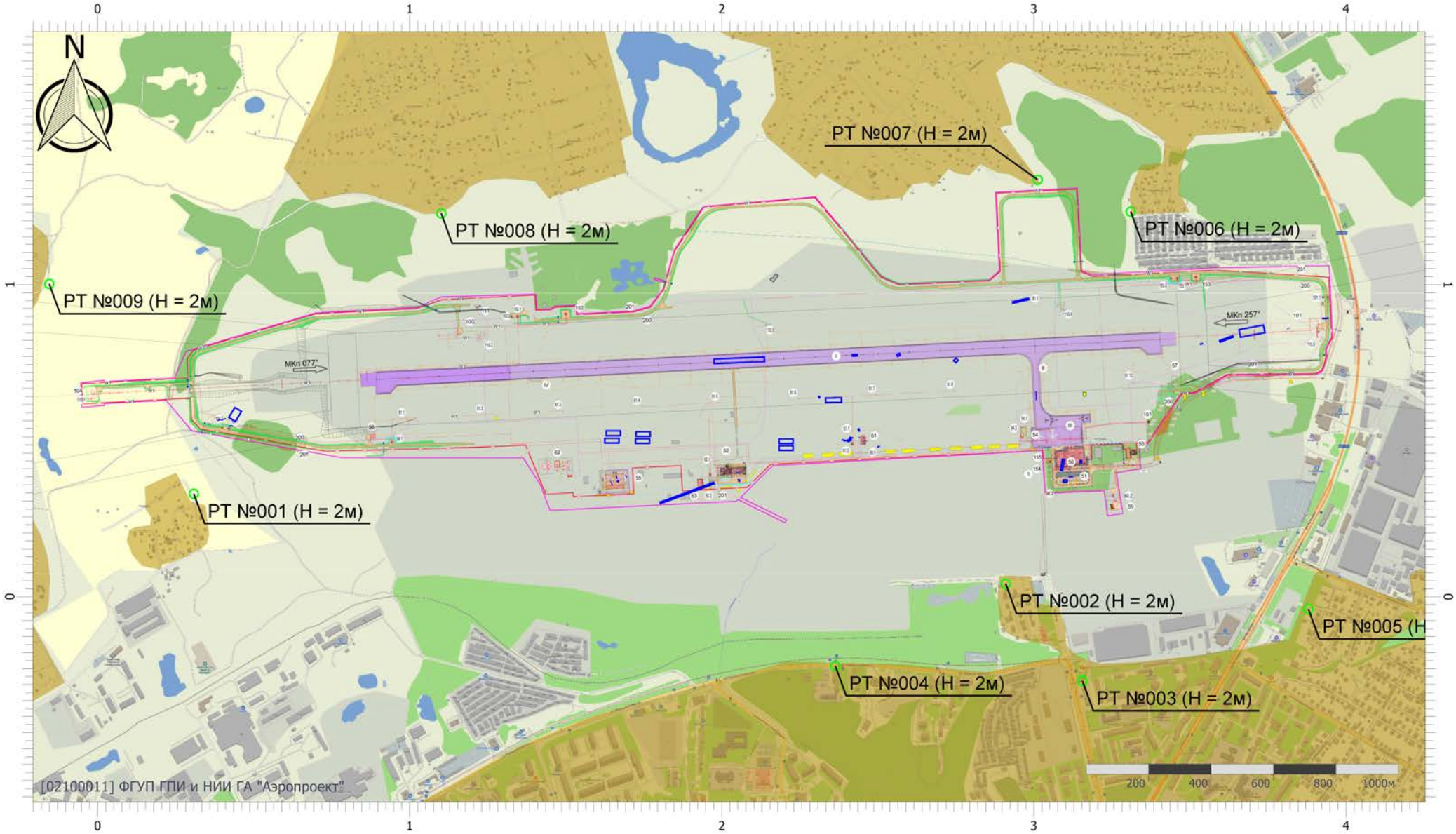
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций (2 вариант) [28.04.2026 18:16 - 28.04.2026 18:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



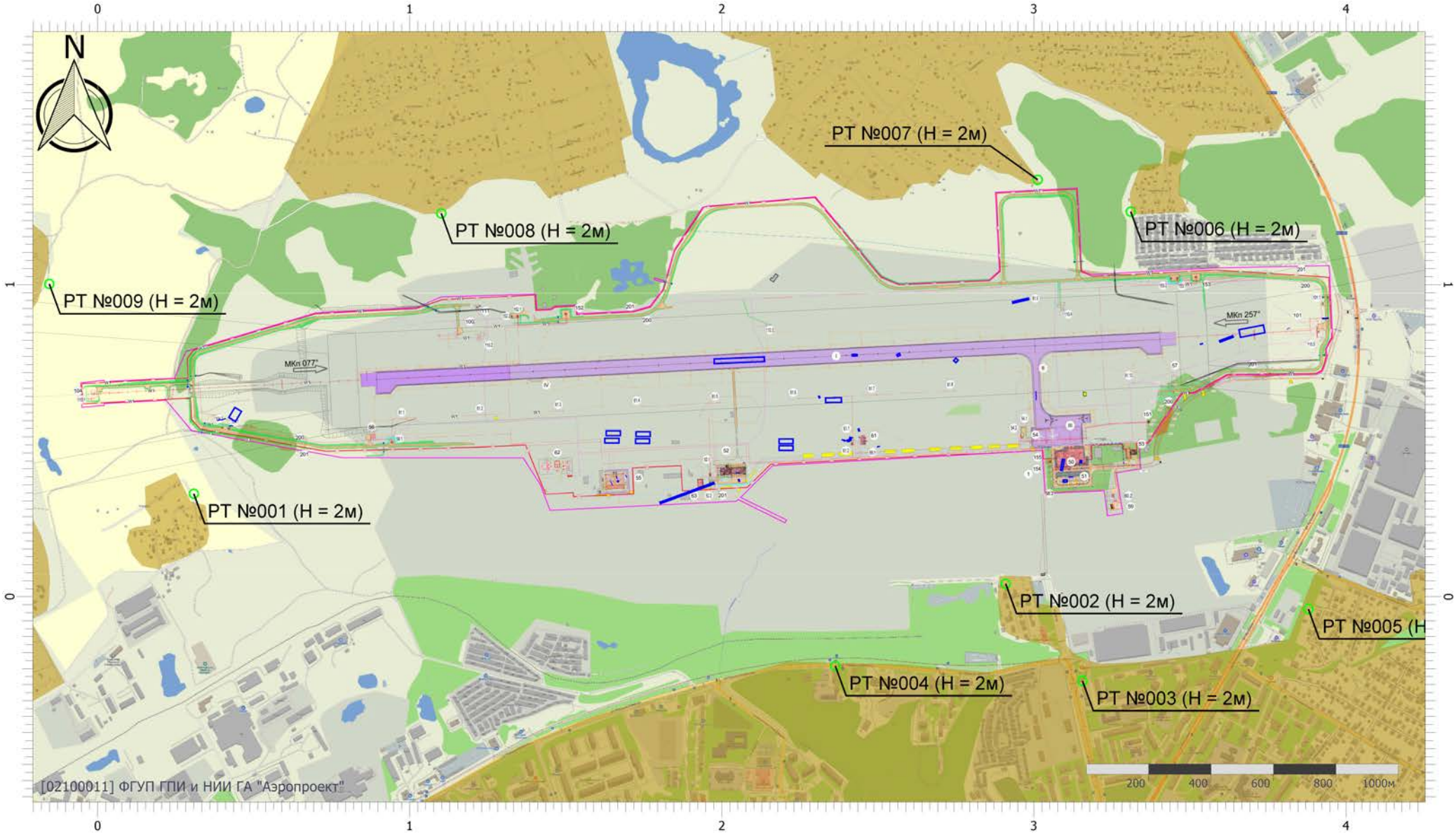
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций (2 вариант) [28.04.2026 18:16 - 28.04.2026 18:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



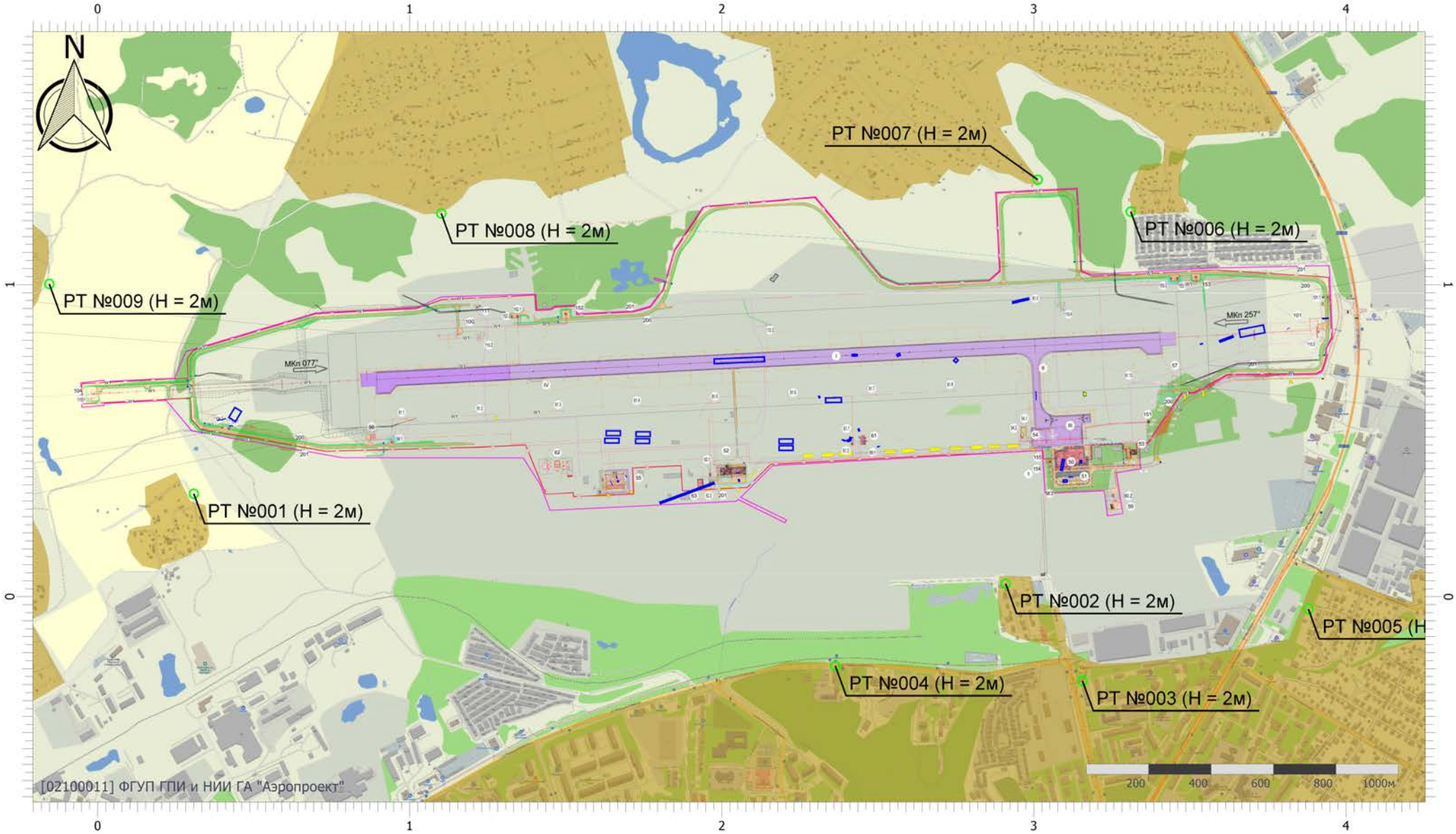
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций (2 вариант) [28.04.2026 18:16 - 28.04.2026 18:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



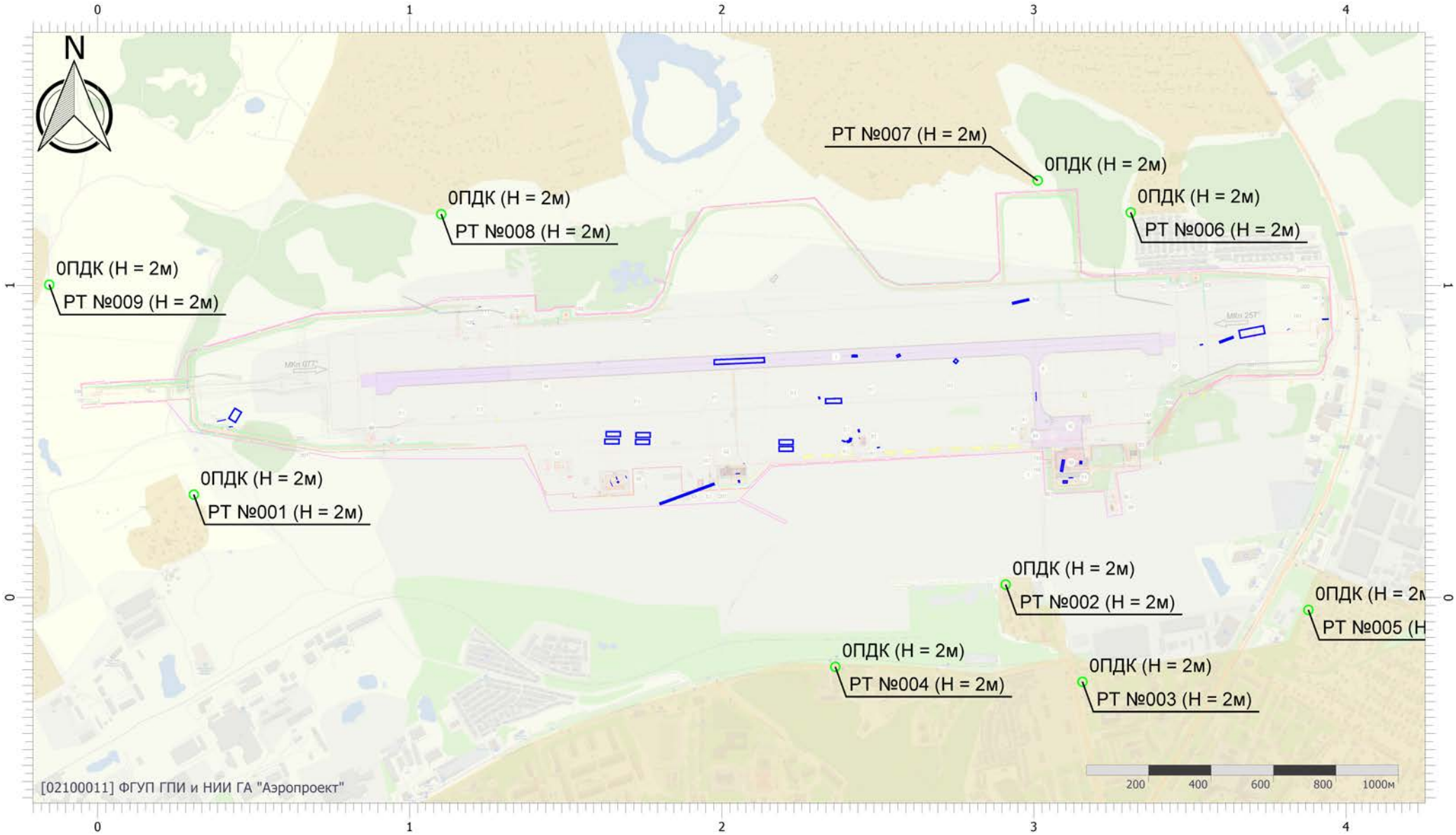
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций (2 вариант) [28.04.2026 18:16 - 28.04.2026 18:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



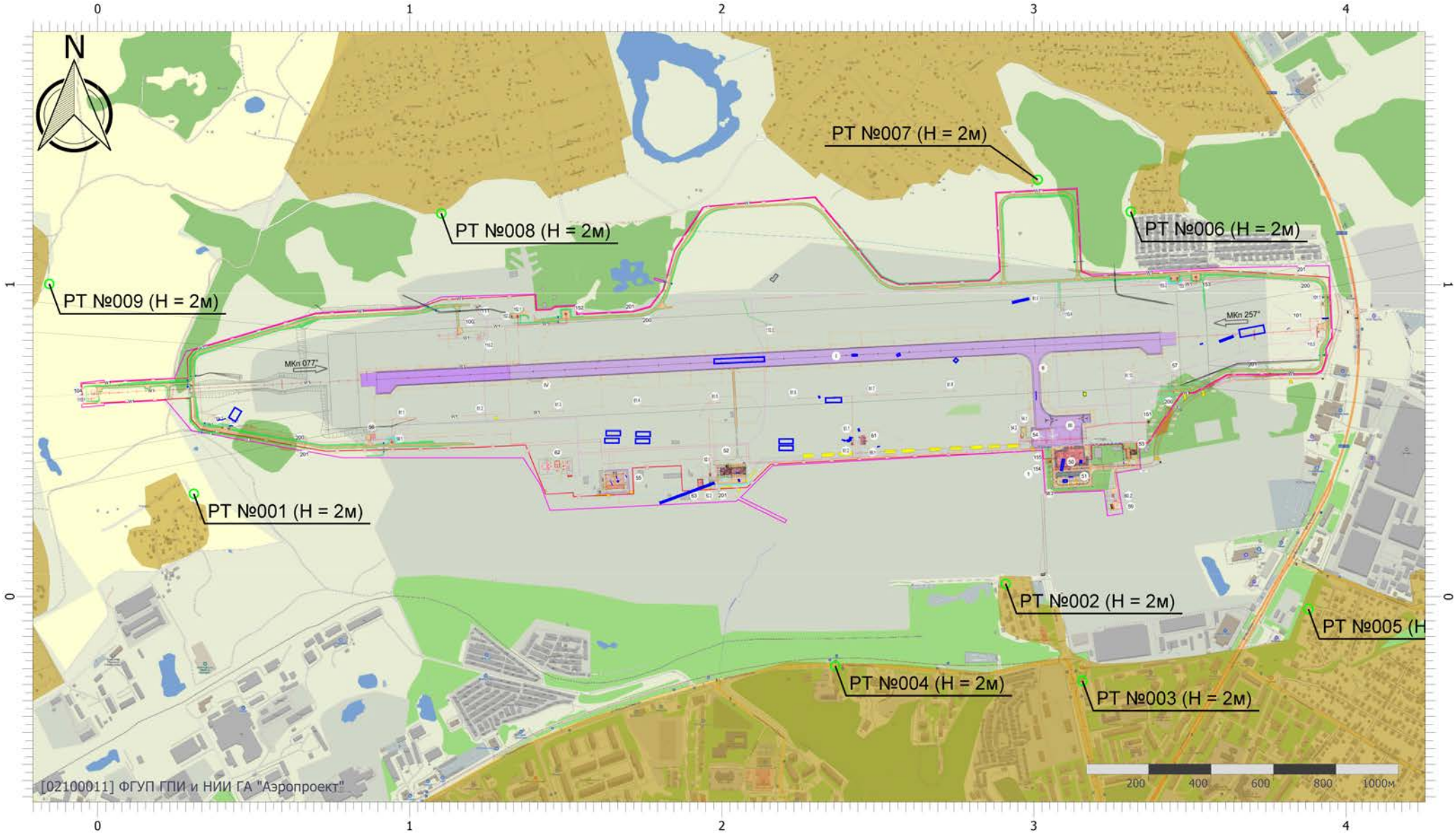
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций (2 вариант) [28.04.2026 18:16 - 28.04.2026 18:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



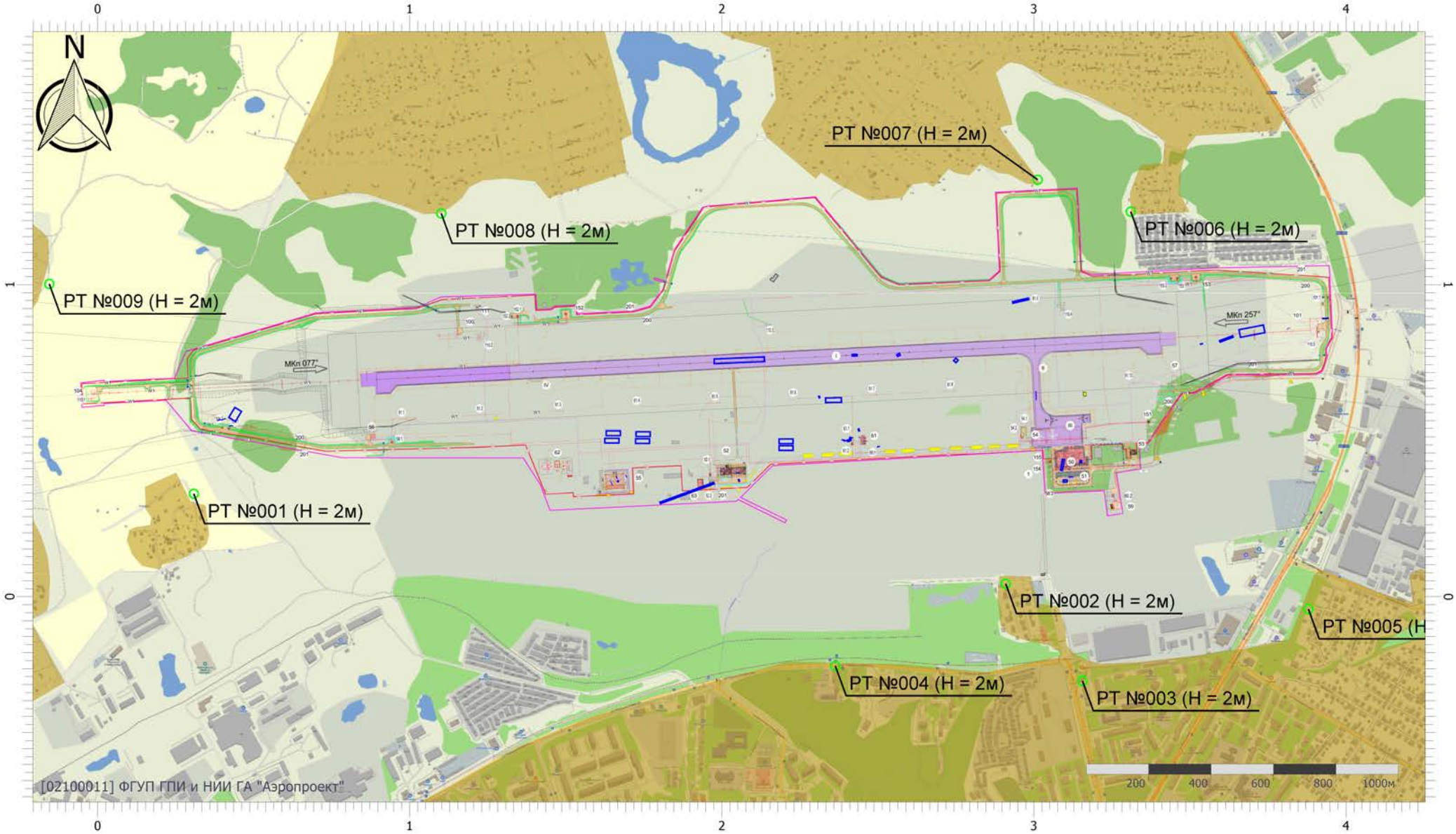
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций (2 вариант) [28.04.2026 18:16 - 28.04.2026 18:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



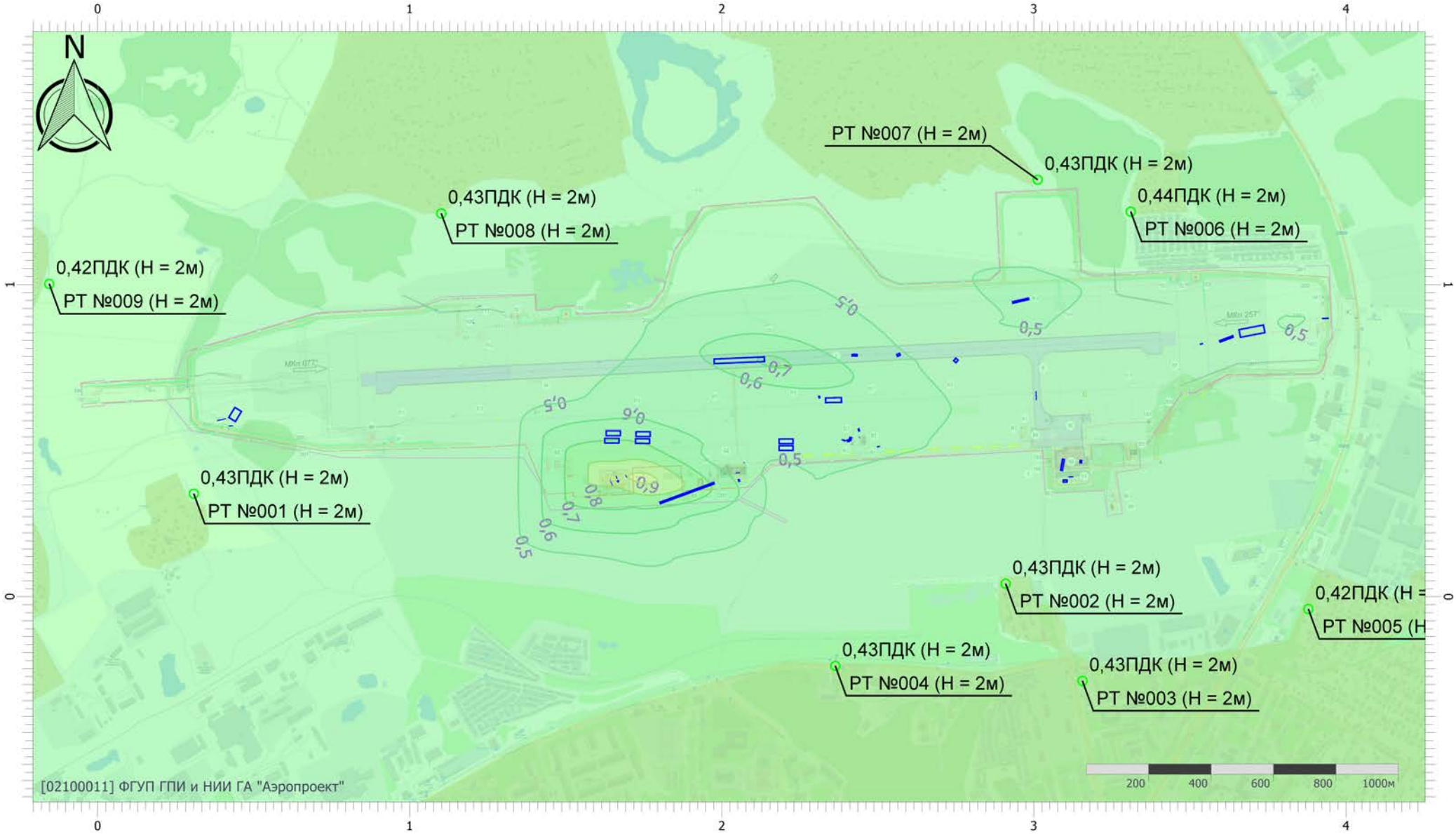
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций (2 вариант) [28.04.2026 18:16 - 28.04.2026 18:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчёт среднесуточных концентраций (2 вариант) [28.04.2026 18:16 - 28.04.2026 18:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

ПРИЛОЖЕНИЕ И.2.5

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации с учетом фона (**среднегодовые)**

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02100011

Предприятие: 6, аэродром Смоленск (Северный) (период строительств

Город: 1, Смоленск

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 25 веществ. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с! ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен!

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№607/25, 17.02.2025. ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект" - Данные по гг. Смоленск и Ярцево, 02-10-0011 - 25.02.25

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Козф. рел.	Координаты X1, (м)	Координаты X2, (м)	Координаты Y1, (м)	Координаты Y2, (м)	Ширина ист. (м)
6501	+	1	3	этап 1.1. : дорожно-строительная техника	5	0,00			-	1	2138,70	1972,90	760,40	753,40	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0517522	0,254867	1	0,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0084097	0,041416	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0118965	0,046993	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0055557	0,028157	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2379099	0,872489	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0149444	0,046922	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0204323	0,084155	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Козф. рел.	Координаты X1, (м)	Координаты X2, (м)	Координаты Y1, (м)	Координаты Y2, (м)	Ширина ист. (м)
6502	+	1	3	этап 1.1: асфальтоукладчик на гусеничном ходу	2	0,00			-	1	2435,39	2414,61	773,63	772,87	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0021976	0,002757	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003571	0,000448	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005624	0,000538	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002550	0,000318	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0182635	0,015037	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,002558	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009922	0,000962	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Козф. рел.	Координаты X1, (м)	Координаты X2, (м)	Координаты Y1, (м)	Координаты Y2, (м)	Ширина ист. (м)
6503	+	1	3	этап 1.1: машина кольцевого алмазного сверления	2	0,00			-	1	3007,39	3006,11	628,85	658,05	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000117	0,000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011867	0,001336	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000114	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Козф. рел.	Координаты X1, (м)	Координаты X2, (м)	Координаты Y1, (м)	Координаты Y2, (м)	Ширина ист. (м)
6504	+	1	3	Этап1.1 погрузчики	5	0,00			-	1	1977,00	1800,00	365,00	300,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0138094	0,037741	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022440	0,006133	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0035924	0,007441	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0016125	0,004192	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1037938	0,184875	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0090000	0,013451	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068397	0,014328	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Козф. рел.	Координаты X1, (м)	Координаты X2, (м)	Координаты Y1, (м)	Координаты Y2, (м)	Ширина ист. (м)
6505	+	1	3	Этап 1.1.Маркировочная машина ДЭ-18	5	0,00			-	1	2754,80	2744,60	762,50	750,40	15,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000667	0,000060	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,003028	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000497	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Козф. рел.	Координаты X1, (м)	Координаты X2, (м)	Координаты Y1, (м)	Координаты Y2, (м)	Ширина ист. (м)
6506	+	4	3	Этап 1.1 Техника на базе автотранспорта	5	0,00			-	1	3739,90	3656,70	858,30	842,30	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0150000	0,043163	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024375	0,007014	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018750	0,004817	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0036375	0,009406	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0348750	0,091129	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0048750	0,013758	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6507	+	2	3	Этап 1.1. передвижная компрессорная станция	1,5	0,00			-	1	2057,80 397,80	2044,10 397,10	3,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0006511	0,000496	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000081	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000235	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000107	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046000	0,003501	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000540	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6508	+	3	3	Этап 1.1 Заливщик швов	5	0,00			-	1	1608,60 750,50	1600,10 750,50	1,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0001320	0,000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000215	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0070538	0,006088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008663	0,000749	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0200321	0,150000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6509	+	3	3	Этап 1.1.нарезчик швов	1	0,00			-	1	1867,40 712,30	1864,80 711,90	1,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000667	0,000060	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000108	0,000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000019	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035000	0,003028	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006250	0,000497	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6510	+	2	3	Этап 1.1. трамбовки бензиновые	1	0,00			-	1	1973,70 424,10	1970,40 423,20	1,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000467	0,000059	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000076	0,000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000154	0,000018	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024750	0,003004	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004500	0,000496	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6511	+	2	3	Этап 1.1 сварочные работы	5	0,00			-	1	2071,90 430,70	2070,00 429,00	5,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0002168	0,000635	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000182	0,000054	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000285	0,000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002320	0,000777	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000180	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000531	0,000192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000237	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6512	+	5	3	Этап 1.1.окрасочные работы	1,5	0,00			-	1	2058,30 373,70	2051,60 371,60	10,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0603433	0,236500	1	8,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0645833	0,482036	1	3,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0208333	0,141999	1	5,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0375473	0,168359	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0225000	0,067510	1	0,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной [illegible])	0,0520833	0,173008	1	14,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; [illegible])	0,0270833	0,187029	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон	0,0108261	0,018654	1	7,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0326563	0,042588	1	0,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0270417	0,002536	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6513	+	1	3	Этап 1.1. Автобусы	5	0,00			-	1	3814,80 859,48	3815,70 857,92	11,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0005333	0,000806	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000867	0,000131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001425	0,000204	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0279750	0,040237	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0051750	0,007448	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6514	+	1	3	Этап1.1 укладка асфальта	2	0,00			-	1	2568,40 769,20	2563,40 779,20	15,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,2777778	0,500000	1	7,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6515	+	1	3	этап1.1. ОС: работа строительной техники	5	0,00			-	1	1694,30 387,10	1692,10 386,10	10,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0532400	1,752354	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086470	0,284674	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0075030	0,245807	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0054220	0,179789	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444180	1,452812	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0127610	0,415117	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6516	+	1	3	этап1.1. ОС: Земляные работы	2	0,00			-	1	1664,70 367,90	1669,70 372,90	8,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um

2902	Взвешенные вещества				0,0036400	0,019024	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
6517	+	1	3	этап1.1. ОС: сварочные работы	5	0,00			-	1	1642,60 374,10	1641,60 374,60	7,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0008250	0,001119	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000603	0,000085	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид ~~~~)	0,0000710	0,000102	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007860	0,001131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000443	0,000064	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0001950	0,000281	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000830	0,000119	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6518	+	1	3	этап1.1. ОС: укладка асфальта	2	0,00			-	1	1647,60 364,10	1645,60 363,10	15,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0284000	0,027000	1	0,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6519	+	1	3	этап1.1. ОС: проезд автотранспорта	5	0,00			-	1	1661,50 382,50	1664,50 383,50	10,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид ~~~~)	0,0000760	0,000833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000123	0,000136	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000056	0,000056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000132	0,000142	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001370	0,001460	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000194	0,000212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6520	+	5	3	этап 1.2. 6520: дорожно-строительная техника	5	0,00			-	1	2385,65 629,39	2329,75 628,81	20,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид ~~~~)	0,0417581	0,140078	1	0,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0067857	0,022763	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0096417	0,025508	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0044472	0,015231	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1885508	0,418230	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0107222	0,020771	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0164853	0,044465	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6521	+	1	3	этап 1.2: машина кольцевого алмазного сверления	2	0,00			-	1	410,90 569,70	382,40 563,20	3,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид ~~~~)	0,0000117	0,000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011867	0,001336	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000114	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6522	+	6	3	Этап 1.2 погрузчики	5	0,00			-	1	2929,29 941,72	2985,11 954,68	10,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид ~~~~)	0,0138094	0,031125	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022440	0,005058	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0035924	0,006178	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0016125	0,003425	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1037938	0,144879	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0090000	0,008379	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068397	0,011826	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6523	+	7	3	Этап 1.2 Техника на базе автотранспорта	0	0,00			-	1	429,50 564,90	451,40 601,40	30,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид ~~~~)	0,0031556	0,006643	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005128	0,001079	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003625	0,000717	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0006863	0,001392	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0064625	0,013695	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010250	0,002114	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6524	+	1	3	Этап 1.2. передвижная компрессорная станция	1,5	0,00			-	1	433,70 546,70	420,00 546,00	3,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид ~~~~)	0,0006511	0,000496	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000081	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000235	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000107	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046000	0,003501	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000540	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6525	+	1	3	Этап 1.2 Заливщик швов	5	0,00			-	1	1228,50 931,00	1220,00 931,00	1,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид ~~~~)	0,0001320	0,000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000215	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0070538	0,006088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008663	0,000749	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0200321	0,150000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6526	+	8	3	Этап.1.2.трамбовки бензиновые	1	0,00			-	1	1274,10 903,30	1275,10 902,30	2,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000093	0,000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000858	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000142	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6527	+	1	3	Этап 1.2 сварочные работы	5	0,00			-	1	1206,30 877,40	1204,40 875,70	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0002168	0,000635	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000182	0,000054	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000285	0,000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002320	0,000777	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000180	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000531	0,000192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000237	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6528	+	1	3	Этап 1.2.окрасочные работы	1,5	0,00			-	1	2315,40 640,00	2308,70 637,90	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0603433	0,236500	1	8,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0645833	0,482036	1	3,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0208333	0,141999	1	5,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0375473	0,168359	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0225000	0,067510	1	0,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0520833	0,173008	1	14,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; [illegible])	0,0270833	0,187029	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон	0,0108261	0,018654	1	7,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0326563	0,042588	1	0,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0270417	0,002536	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6529	+	9	3	Этап 1.2Автобусы	5	0,00			-	1	3536,00 811,90	3537,00 806,90	11,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0003556	0,000323	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000578	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000950	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0186500	0,016095	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034500	0,002979	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6530		1	3	Этап 1.3: АВК: проезд грузового транспорта	5	0,00			-	1	3640,00 834,31	3593,20 816,69	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0127534	0,019684	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0020744	0,003196	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010299	0,001588	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0026543	0,004184	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0310278	0,041241	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0083371	0,009944	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6531		1	3	Этап1.3: АВК: работа дорожно-строительной техники	5	0,00			-	1	3087,76 402,69	3094,64 443,11	11,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,1499913	0,704333	1	2,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0243743	0,114492	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0208275	0,097494	1	0,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0153745	0,071827	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1254010	0,588167	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0356399	0,166776	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6532		1	3	Этап 1.3: АВК: работа автокранов	5	0,00			-	1	3149,40 427,40	3150,40 439,40	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0041414	0,016880	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006730	0,002754	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002612	0,001079	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0009566	0,003898	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0083278	0,033939	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032738	0,013270	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6533		1	3	Этап 1.3: АВК: сварочные работы	5	0,00			-	1	3118,10 382,20	3118,10 386,20	15,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0005089	0,000367	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001598	0,000116	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0003315	0,000239	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000907	0,000066	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000907	0,000066	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6534		1	3	Этап.1.3: АВК: разработка грунта	2	0,00			-	1	3091,30 371,00	3108,30 371,00	12,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0090667	0,001728	1	0,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6535		10	3	этап 1.4. 6535: дорожно-строительная техника	5	0,00			-	1	2400,00 500,00	2410,00 501,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0522811	0,091040	1	0,88	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0084957	0,014794	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0123468	0,016586	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0056666	0,009866	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,2572403	0,275937	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0159444	0,014862	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0214328	0,028935	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6536		1	3	этап 1.4: машина кольцевого алмазного сверления	2	0,00			-	1	2410,00 501,00	2408,00 503,00	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000117	0,000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000019	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011867	0,001336	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000887	0,000114	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6537		11	3	Этап1.4 погрузчики	5	0,00			-	1	2410,00 499,00	2413,00 513,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0138094	0,031125	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022440	0,005058	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0035924	0,006178	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0016125	0,003425	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1037938	0,144879	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0090000	0,008379	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068397	0,011826	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6538		12	3	Этап 1.4 Техника на базе автотранспорта	5	0,00			-	1	2389,00 505,00	2388,00 500,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0034000	0,009657	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005525	0,001569	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003875	0,001044	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0007400	0,002018	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0069000	0,019938	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011000	0,003080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6539		1	3	Этап 1.4. передвижная компрессорная станция	1,5	0,00			-	1	2405,00 502,00	2404,00 502,00	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0006511	0,000496	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000081	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000235	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000107	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046000	0,003501	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000540	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6540		1	3	Этап 1.4 Заливщик швов	1,5	0,00			-	1	2399,00	2390,00	5,00

											500,00	500,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0001320	0,000120	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000215	0,000019	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000272	0,000024	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0070538	0,006088	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008663	0,000749	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0200321	0,150000	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6541		13	3	Этап 1.4.трамбовки бензиновые	1,5	0,00			-	1	2426,20 500,60	2425,20 501,60	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000093	0,000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000015	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000031	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004950	0,000858	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000900	0,000142	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6542		1	3	Этап 1.4 сварочные работы	5	0,00			-	1	2441,40 512,10	2439,50 510,40	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0002168	0,000635	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000182	0,000054	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000285	0,000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002320	0,000777	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000180	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000531	0,000192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000237	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6543		1	3	Этап 1.4.окрасочные работы	1,5	0,00			-	1	2442,20 535,20	2435,50 533,10	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0603433	0,236500	1	8,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0645833	0,482036	1	3,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0208333	0,141999	1	5,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0375473	0,168359	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0225000	0,067510	1	0,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной [illegible])	0,0520833	0,173008	1	14,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; [illegible])	0,0270833	0,187029	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон	0,0108261	0,018654	1	7,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0326563	0,042588	1	0,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0270417	0,002536	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6544		14	3	Этап 1.4 Автобусы	5	0,00			-	1	2501,17 483,69	2502,03 479,31	10,00

Код	Наименование вещества	Выброс	F	Лето	Зима

в-ва					г/с	т/г							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])				0,0003556	0,000323	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000578	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000950	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0186500	0,016095	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0034500	0,002979	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6545	+	1	5	пересыпка щебня	2	0,00			-	1	1627,00 524,10	1677,00 524,10	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0067947	0,003136	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6546	+ 1 5 пересыпка ПГС	2	0,00			-	1	1722,70 521,20	1772,70 521,20	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1019200	0,047040	1	9,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6548	+ 1 5 хранение щебня	2	0,00			-	1	1622,60 500,70	1672,60 500,70	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0068019	0,030250	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6549	+ 1 5 хранение ПГС	2	0,00			-	1	1721,10 499,30	1771,10 499,30	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0029415	0,013081	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6550	+ 1 5 хранение ЩПС	2	0,00			-	1	2180,70 476,60	2230,70 476,60	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0029415	0,013081	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6551	+ 1 3 ассенизаторская машина	5	0,00			-	1	3513,80 800,30	3514,80 801,30	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0002889	0,000262	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000469	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000613	0,000053	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005375	0,000469	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001000	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6552	+ 1 3 мойка колес	5	0,00			-	1	3922,85 890,69	3944,50 891,70	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0011111	0,000960	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001806	0,000156	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000050	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001569	0,000156	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0041667	0,004275	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005556	0,000608	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0123
Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6511	3	1	0,0002168	0,000635	0,0000000	0,0000201
0	0	6517	3	1	0,0008250	0,001119	0,0000000	0,0000355
0	0	6527	3	1	0,0002168	0,000635	0,0000000	0,0000201
0	0	6533	3	1	0,0005089	0,000367	0,0000000	0,0000116
0	0	6542	3	1	0,0002168	0,000635	0,0000000	0,0000201
Итого:					**0,0019843**	**0,003391**	**0**	**0,000107527904616946**

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6511	3	1	0,0000182	0,000054	0,0000000	0,0000017
0	0	6517	3	1	0,0000603	0,000085	0,0000000	0,0000027
0	0	6527	3	1	0,0000182	0,000054	0,0000000	0,0000017
0	0	6533	3	1	0,0001598	0,000116	0,0000000	0,0000037
0	0	6542	3	1	0,0000182	0,000054	0,0000000	0,0000017
Итого:					**0,0002747**	**0,000363**	**0**	**1,15106544901065E-005**

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0517522	0,254867	0,0000000	0,0080818
0	0	6502	3	1	0,0021976	0,002757	0,0000000	0,0000874

0	0	6503	3	1	0,0000117	0,000015	0,0000000	0,0000005
0	0	6504	3	1	0,0138094	0,037741	0,0000000	0,0011968
0	0	6505	3	1	0,0000667	0,000060	0,0000000	0,0000019
0	0	6506	3	1	0,0150000	0,043163	0,0000000	0,0013687
0	0	6507	3	1	0,0006511	0,000496	0,0000000	0,0000157
0	0	6508	3	1	0,0001320	0,000120	0,0000000	0,0000038
0	0	6509	3	1	0,0000667	0,000060	0,0000000	0,0000019
0	0	6510	3	1	0,0000467	0,000059	0,0000000	0,0000019
0	0	6511	3	1	0,0000285	0,000088	0,0000000	0,0000028
0	0	6513	3	1	0,0005333	0,000806	0,0000000	0,0000256
0	0	6515	3	1	0,0532400	1,752354	0,0000000	0,0555668
0	0	6517	3	1	0,0000710	0,000102	0,0000000	0,0000032
0	0	6519	3	1	0,0000760	0,000833	0,0000000	0,0000264
0	0	6520	3	1	0,0417581	0,140078	0,0000000	0,0044418
0	0	6521	3	1	0,0000117	0,000015	0,0000000	0,0000005
0	0	6522	3	1	0,0138094	0,031125	0,0000000	0,0009870
0	0	6523	3	1	0,0031556	0,006643	0,0000000	0,0002106
0	0	6524	3	1	0,0006511	0,000496	0,0000000	0,0000157
0	0	6525	3	1	0,0001320	0,000120	0,0000000	0,0000038
0	0	6526	3	1	0,0000093	0,000017	0,0000000	0,0000005
0	0	6527	3	1	0,0000285	0,000088	0,0000000	0,0000028
0	0	6529	3	1	0,0003556	0,000323	0,0000000	0,0000102
0	0	6530	3	1	0,0127534	0,019684	0,0000000	0,0006242
0	0	6531	3	1	0,1499913	0,704333	0,0000000	0,0223343
0	0	6532	3	1	0,0041414	0,016880	0,0000000	0,0005353
0	0	6535	3	1	0,0522811	0,091040	0,0000000	0,0028868
0	0	6536	3	1	0,0000117	0,000015	0,0000000	0,0000005
0	0	6537	3	1	0,0138094	0,031125	0,0000000	0,0009870
0	0	6538	3	1	0,0034000	0,009657	0,0000000	0,0003062
0	0	6539	3	1	0,0006511	0,000496	0,0000000	0,0000157
0	0	6540	3	1	0,0001320	0,000120	0,0000000	0,0000038
0	0	6541	3	1	0,0000093	0,000017	0,0000000	0,0000005
0	0	6542	3	1	0,0000285	0,000088	0,0000000	0,0000028
0	0	6544	3	1	0,0003556	0,000323	0,0000000	0,0000102
0	0	6551	3	1	0,0002889	0,000262	0,0000000	0,0000083
0	0	6552	3	1	0,0011111	0,000960	0,0000000	0,0000304
Итого:					**0,436558822222222**	**3,147422631424**	**0**	**0,099804116927448**

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0084097	0,041416	0,0000000	0,0013133
0	0	6502	3	1	0,0003571	0,000448	0,0000000	0,0000142
0	0	6503	3	1	0,0000019	0,000002	0,0000000	7,7149163E-08
0	0	6504	3	1	0,0022440	0,006133	0,0000000	0,0001945
0	0	6505	3	1	0,0000108	0,000010	0,0000000	0,0000003
0	0	6506	3	1	0,0024375	0,007014	0,0000000	0,0002224
0	0	6507	3	1	0,0001058	0,000081	0,0000000	0,0000026
0	0	6508	3	1	0,0000215	0,000019	0,0000000	0,0000006
0	0	6509	3	1	0,0000108	0,000010	0,0000000	0,0000003
0	0	6510	3	1	0,0000076	0,000010	0,0000000	0,0000003
0	0	6513	3	1	0,0000867	0,000131	0,0000000	0,0000042
0	0	6515	3	1	0,0086470	0,284674	0,0000000	0,0090270
0	0	6517	3	1	0,0000115	0,000017	0,0000000	0,0000005
0	0	6519	3	1	0,0000123	0,000136	0,0000000	0,0000043
0	0	6520	3	1	0,0067857	0,022763	0,0000000	0,0007218
0	0	6521	3	1	0,0000019	0,000002	0,0000000	7,7149163E-08
0	0	6522	3	1	0,0022440	0,005058	0,0000000	0,0001604
0	0	6523	3	1	0,0005128	0,001079	0,0000000	0,0000342
0	0	6524	3	1	0,0001058	0,000081	0,0000000	0,0000026
0	0	6525	3	1	0,0000215	0,000019	0,0000000	0,0000006
0	0	6526	3	1	0,0000015	0,000003	0,0000000	8,7260274E-08
0	0	6529	3	1	0,0000578	0,000052	0,0000000	0,0000017
0	0	6530	3	1	0,0020744	0,003196	0,0000000	0,0001013
0	0	6531	3	1	0,0243743	0,114492	0,0000000	0,0036305
0	0	6532	3	1	0,0006730	0,002754	0,0000000	0,0000873
0	0	6535	3	1	0,0084957	0,014794	0,0000000	0,0004691
0	0	6536	3	1	0,0000019	0,000002	0,0000000	7,7149163E-08
0	0	6537	3	1	0,0022440	0,005058	0,0000000	0,0001604
0	0	6538	3	1	0,0005525	0,001569	0,0000000	0,0000498
0	0	6539	3	1	0,0001058	0,000081	0,0000000	0,0000026
0	0	6540	3	1	0,0000215	0,000019	0,0000000	0,0000006
0	0	6541	3	1	0,0000015	0,000003	0,0000000	8,7260274E-08
0	0	6544	3	1	0,0000578	0,000052	0,0000000	0,0000017
0	0	6551	3	1	0,0000469	0,000043	0,0000000	0,0000014
0	0	6552	3	1	0,0001806	0,000156	0,0000000	0,0000049
Итого:					**0,070925036111111**	**0,5113766526064**	**0**	**0,0162156472795028**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0118965	0,046993	0,0000000	0,0014901
0	0	6502	3	1	0,0005624	0,000538	0,0000000	0,0000171
0	0	6504	3	1	0,0035924	0,007441	0,0000000	0,0002360
0	0	6506	3	1	0,0018750	0,004817	0,0000000	0,0001528
0	0	6507	3	1	0,0003711	0,000235	0,0000000	0,0000074
0	0	6515	3	1	0,0075030	0,245807	0,0000000	0,0077945
0	0	6519	3	1	0,0000056	0,000056	0,0000000	0,0000018
0	0	6520	3	1	0,0096417	0,025508	0,0000000	0,0008089
0	0	6522	3	1	0,0035924	0,006178	0,0000000	0,0001959
0	0	6523	3	1	0,0003625	0,000717	0,0000000	0,0000227
0	0	6524	3	1	0,0003711	0,000235	0,0000000	0,0000074
0	0	6530	3	1	0,0010299	0,001588	0,0000000	0,0000504
0	0	6531	3	1	0,0208275	0,097494	0,0000000	0,0030915

0	0	6532	3	1	0,0002612	0,001079	0,0000000	0,0000342
0	0	6535	3	1	0,0123468	0,016586	0,0000000	0,0005259
0	0	6537	3	1	0,0035924	0,006178	0,0000000	0,0001959
0	0	6538	3	1	0,0003875	0,001044	0,0000000	0,0000331
0	0	6539	3	1	0,0003711	0,000235	0,0000000	0,0000074
0	0	6551	3	1	0,0000375	0,000030	0,0000000	0,0000009
0	0	6552	3	1	0,0000556	0,000050	0,0000000	0,0000016
Итого:					**0,078683251527777**	**0,462807853504**	**0**	**0,0146755407630644**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0055557	0,028157	0,0000000	0,0008928
0	0	6502	3	1	0,0002550	0,000318	0,0000000	0,0000101
0	0	6503	3	1	0,0000050	0,000007	0,0000000	0,0000002
0	0	6504	3	1	0,0016125	0,004192	0,0000000	0,0001329
0	0	6505	3	1	0,0000225	0,000019	0,0000000	0,0000006
0	0	6506	3	1	0,0036375	0,009406	0,0000000	0,0002983
0	0	6507	3	1	0,0001241	0,000107	0,0000000	0,0000034
0	0	6508	3	1	0,0000272	0,000024	0,0000000	0,0000008
0	0	6509	3	1	0,0000225	0,000019	0,0000000	0,0000006
0	0	6510	3	1	0,0000154	0,000018	0,0000000	0,0000006
0	0	6513	3	1	0,0001425	0,000204	0,0000000	0,0000065
0	0	6515	3	1	0,0054220	0,179789	0,0000000	0,0057011
0	0	6519	3	1	0,0000132	0,000142	0,0000000	0,0000045
0	0	6520	3	1	0,0044472	0,015231	0,0000000	0,0004830
0	0	6521	3	1	0,0000050	0,000007	0,0000000	0,0000002
0	0	6522	3	1	0,0016125	0,003425	0,0000000	0,0001086
0	0	6523	3	1	0,0006863	0,001392	0,0000000	0,0000441
0	0	6524	3	1	0,0001241	0,000107	0,0000000	0,0000034
0	0	6525	3	1	0,0000272	0,000024	0,0000000	0,0000008
0	0	6526	3	1	0,0000031	0,000005	0,0000000	0,0000002
0	0	6529	3	1	0,0000950	0,000082	0,0000000	0,0000026
0	0	6530	3	1	0,0026543	0,004184	0,0000000	0,0001327
0	0	6531	3	1	0,0153745	0,071827	0,0000000	0,0022776
0	0	6532	3	1	0,0009566	0,003898	0,0000000	0,0001236
0	0	6535	3	1	0,0056666	0,009866	0,0000000	0,0003128
0	0	6536	3	1	0,0000050	0,000007	0,0000000	0,0000002
0	0	6537	3	1	0,0016125	0,003425	0,0000000	0,0001086
0	0	6538	3	1	0,0007400	0,002018	0,0000000	0,0000640
0	0	6539	3	1	0,0001241	0,000107	0,0000000	0,0000034
0	0	6540	3	1	0,0000272	0,000024	0,0000000	0,0000008
0	0	6541	3	1	0,0000031	0,000005	0,0000000	0,0000002
0	0	6544	3	1	0,0000950	0,000082	0,0000000	0,0000026
0	0	6551	3	1	0,0000613	0,000053	0,0000000	0,0000017
0	0	6552	3	1	0,0001569	0,000156	0,0000000	0,0000049
Итого:					**0,051332204166666**	**0,3383282846914**	**0**	**0,0107283195297882**

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,2379099	0,872489	0,0000000	0,0276664
0	0	6502	3	1	0,0182635	0,015037	0,0000000	0,0004768
0	0	6503	3	1	0,0011867	0,001336	0,0000000	0,0000424
0	0	6504	3	1	0,1037938	0,184875	0,0000000	0,0058624
0	0	6505	3	1	0,0035000	0,003028	0,0000000	0,0000960
0	0	6506	3	1	0,0348750	0,091129	0,0000000	0,0028897
0	0	6507	3	1	0,0046000	0,003501	0,0000000	0,0001110
0	0	6508	3	1	0,0070538	0,006088	0,0000000	0,0001931
0	0	6509	3	1	0,0035000	0,003028	0,0000000	0,0000960
0	0	6510	3	1	0,0024750	0,003004	0,0000000	0,0000953
0	0	6511	3	1	0,0002320	0,000777	0,0000000	0,0000246
0	0	6513	3	1	0,0279750	0,040237	0,0000000	0,0012759
0	0	6515	3	1	0,0444180	1,452812	0,0000000	0,0460684
0	0	6517	3	1	0,0007860	0,001131	0,0000000	0,0000359
0	0	6519	3	1	0,0001370	0,001460	0,0000000	0,0000463
0	0	6520	3	1	0,1885508	0,418230	0,0000000	0,0132620
0	0	6521	3	1	0,0011867	0,001336	0,0000000	0,0000424
0	0	6522	3	1	0,1037938	0,144879	0,0000000	0,0045941
0	0	6523	3	1	0,0064625	0,013695	0,0000000	0,0004343
0	0	6524	3	1	0,0046000	0,003501	0,0000000	0,0001110
0	0	6525	3	1	0,0070538	0,006088	0,0000000	0,0001931
0	0	6526	3	1	0,0004950	0,000858	0,0000000	0,0000272
0	0	6527	3	1	0,0002320	0,000777	0,0000000	0,0000246
0	0	6529	3	1	0,0186500	0,016095	0,0000000	0,0005104
0	0	6530	3	1	0,0310278	0,041241	0,0000000	0,0013077
0	0	6531	3	1	0,1254010	0,588167	0,0000000	0,0186507
0	0	6532	3	1	0,0083278	0,033939	0,0000000	0,0010762
0	0	6535	3	1	0,2572403	0,275937	0,0000000	0,0087499
0	0	6536	3	1	0,0011867	0,001336	0,0000000	0,0000424
0	0	6537	3	1	0,1037938	0,144879	0,0000000	0,0045941
0	0	6538	3	1	0,0069000	0,019938	0,0000000	0,0006322
0	0	6539	3	1	0,0046000	0,003501	0,0000000	0,0001110
0	0	6540	3	1	0,0070538	0,006088	0,0000000	0,0001931
0	0	6541	3	1	0,0004950	0,000858	0,0000000	0,0000272
0	0	6542	3	1	0,0002320	0,000777	0,0000000	0,0000246
0	0	6544	3	1	0,0186500	0,016095	0,0000000	0,0005104
0	0	6551	3	1	0,0005375	0,000469	0,0000000	0,0000149
0	0	6552	3	1	0,0041667	0,004275	0,0000000	0,0001356
Итого:					**1,39134265444444**	**4,422893969895**	**0**	**0,140249047751617**

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6511	3	1	0,0000180	0,000046	0,0000000	0,0000015
0	0	6517	3	1	0,0000443	0,000064	0,0000000	0,0000020
0	0	6527	3	1	0,0000180	0,000046	0,0000000	0,0000015
0	0	6533	3	1	0,0003315	0,000239	0,0000000	0,0000076
0	0	6542	3	1	0,0000180	0,000046	0,0000000	0,0000015
Итого:					**0,0004298**	**0,000441**	**0**	**1,39840182648402E-005**

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6511	3	1	0,0000531	0,000192	0,0000000	0,0000061
0	0	6517	3	1	0,0001950	0,000281	0,0000000	0,0000089
0	0	6527	3	1	0,0000531	0,000192	0,0000000	0,0000061
0	0	6533	3	1	0,0000907	0,000066	0,0000000	0,0000021
0	0	6542	3	1	0,0000531	0,000192	0,0000000	0,0000061
Итого:					**0,000445**	**0,000923**	**0**	**2,92681380010147E-005**

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0603433	0,236500	0,0000000	0,0074994
0	0	6528	3	1	0,0603433	0,236500	0,0000000	0,0074994
0	0	6543	3	1	0,0603433	0,236500	0,0000000	0,0074994
Итого:					**0,1810299**	**0,7095**	**0**	**0,022498097412481**

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0645833	0,482036	0,0000000	0,0152853
0	0	6528	3	1	0,0645833	0,482036	0,0000000	0,0152853
0	0	6543	3	1	0,0645833	0,482036	0,0000000	0,0152853
Итого:					**0,1937499**	**1,446108**	**0**	**0,0458557838660578**

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0208333	0,141999	0,0000000	0,0045028
0	0	6528	3	1	0,0208333	0,141999	0,0000000	0,0045028
0	0	6543	3	1	0,0208333	0,141999	0,0000000	0,0045028
Итого:					**0,0624999**	**0,425997**	**0**	**0,0135082762557078**

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0375473	0,168359	0,0000000	0,0053386
0	0	6528	3	1	0,0375473	0,168359	0,0000000	0,0053386
0	0	6543	3	1	0,0375473	0,168359	0,0000000	0,0053386
Итого:					**0,1126419**	**0,505077**	**0**	**0,0160158866057839**

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0225000	0,067510	0,0000000	0,0021407
0	0	6528	3	1	0,0225000	0,067510	0,0000000	0,0021407
0	0	6543	3	1	0,0225000	0,067510	0,0000000	0,0021407
Итого:					**0,0675**	**0,20253**	**0**	**0,00642218417047184**

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0520833	0,173008	0,0000000	0,0054860
0	0	6528	3	1	0,0520833	0,173008	0,0000000	0,0054860
0	0	6543	3	1	0,0520833	0,173008	0,0000000	0,0054860
Итого:					**0,1562499**	**0,519024**	**0**	**0,0164581430745814**

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0270833	0,187029	0,0000000	0,0059307
0	0	6528	3	1	0,0270833	0,187029	0,0000000	0,0059307
0	0	6543	3	1	0,0270833	0,187029	0,0000000	0,0059307
Итого:					**0,0812499**	**0,561087**	**0**	**0,0177919520547945**

Вещество: 1411
Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0108261	0,018654	0,0000000	0,0005915
0	0	6528	3	1	0,0108261	0,018654	0,0000000	0,0005915
0	0	6543	3	1	0,0108261	0,018654	0,0000000	0,0005915
Итого:					**0,0324783**	**0,055962**	**0**	**0,00177454337899543**

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0149444	0,046922	0,0000000	0,0014879
0	0	6502	3	1	0,0032222	0,002558	0,0000000	0,0000811
0	0	6503	3	1	0,0000887	0,000114	0,0000000	0,0000036
0	0	6504	3	1	0,0090000	0,013451	0,0000000	0,0004265
0	0	6505	3	1	0,0006250	0,000497	0,0000000	0,0000157
0	0	6508	3	1	0,0008663	0,000749	0,0000000	0,0000238
0	0	6509	3	1	0,0006250	0,000497	0,0000000	0,0000157
0	0	6510	3	1	0,0004500	0,000496	0,0000000	0,0000157
0	0	6513	3	1	0,0051750	0,007448	0,0000000	0,0002362
0	0	6520	3	1	0,0107222	0,020771	0,0000000	0,0006586
0	0	6521	3	1	0,0000887	0,000114	0,0000000	0,0000036
0	0	6522	3	1	0,0090000	0,008379	0,0000000	0,0002657
0	0	6525	3	1	0,0008663	0,000749	0,0000000	0,0000238
0	0	6526	3	1	0,0000900	0,000142	0,0000000	0,0000045
0	0	6529	3	1	0,0034500	0,002979	0,0000000	0,0000945
0	0	6535	3	1	0,0159444	0,014862	0,0000000	0,0004713
0	0	6536	3	1	0,0000887	0,000114	0,0000000	0,0000036
0	0	6537	3	1	0,0090000	0,008379	0,0000000	0,0002657
0	0	6540	3	1	0,0008663	0,000749	0,0000000	0,0000238
0	0	6541	3	1	0,0000900	0,000142	0,0000000	0,0000045
0	0	6544	3	1	0,0034500	0,002979	0,0000000	0,0000945
Итого:					**0,0886531249999999**	**0,133091196**	**0**	**0,00422029414003044**

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0204323	0,084155	0,0000000	0,0026686
0	0	6502	3	1	0,0009922	0,000962	0,0000000	0,0000305
0	0	6504	3	1	0,0068397	0,014328	0,0000000	0,0004543
0	0	6506	3	1	0,0048750	0,013758	0,0000000	0,0004363
0	0	6507	3	1	0,0007550	0,000540	0,0000000	0,0000171
0	0	6515	3	1	0,0127610	0,415117	0,0000000	0,0131633
0	0	6519	3	1	0,0000194	0,000212	0,0000000	0,0000067
0	0	6520	3	1	0,0164853	0,044465	0,0000000	0,0014100
0	0	6522	3	1	0,0068397	0,011826	0,0000000	0,0003750
0	0	6523	3	1	0,0010250	0,002114	0,0000000	0,0000670
0	0	6524	3	1	0,0007550	0,000540	0,0000000	0,0000171
0	0	6530	3	1	0,0083371	0,009944	0,0000000	0,0003153
0	0	6531	3	1	0,0356399	0,166776	0,0000000	0,0052884
0	0	6532	3	1	0,0032738	0,013270	0,0000000	0,0004208
0	0	6535	3	1	0,0214328	0,028935	0,0000000	0,0009175
0	0	6537	3	1	0,0068397	0,011826	0,0000000	0,0003750
0	0	6538	3	1	0,0011000	0,003080	0,0000000	0,0000977
0	0	6539	3	1	0,0007550	0,000540	0,0000000	0,0000171
0	0	6551	3	1	0,0001000	0,000091	0,0000000	0,0000029
0	0	6552	3	1	0,0005556	0,000608	0,0000000	0,0000193
Итого:					**0,149813423472222**	**0,823088535174**	**0**	**0,026099966234589**

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0326563	0,042588	0,0000000	0,0013505
0	0	6528	3	1	0,0326563	0,042588	0,0000000	0,0013505
0	0	6543	3	1	0,0326563	0,042588	0,0000000	0,0013505
Итого:					**0,0979689**	**0,127764**	**0**	**0,0040513698630137**

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6508	3	1	0,0200321	0,150000	0,0000000	0,0047565
0	0	6514	3	1	0,2777778	0,500000	0,0000000	0,0158549
0	0	6518	3	1	0,0284000	0,027000	0,0000000	0,0008562
0	0	6525	3	1	0,0200321	0,150000	0,0000000	0,0047565
0	0	6540	3	1	0,0200321	0,150000	0,0000000	0,0047565
Итого:					**0,3662741**	**0,977**	**0**	**0,030980466768138**

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6512	3	1	0,0270417	0,002536	0,0000000	0,0000804
0	0	6516	3	1	0,0036400	0,019024	0,0000000	0,0006032
0	0	6528	3	1	0,0270417	0,002536	0,0000000	0,0000804
0	0	6543	3	1	0,0270417	0,002536	0,0000000	0,0000804
Итого:					**0,0847651**	**0,026632**	**0**	**0,000844495180111618**

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6511	3	1	0,0000237	0,000082	0,0000000	0,0000026
0	0	6517	3	1	0,0000830	0,000119	0,0000000	0,0000038
0	0	6527	3	1	0,0000237	0,000082	0,0000000	0,0000026
0	0	6533	3	1	0,0000907	0,000066	0,0000000	0,0000021
0	0	6534	3	1	0,0090667	0,001728	0,0000000	0,0000548
0	0	6542	3	1	0,0000237	0,000082	0,0000000	0,0000026
0	0	6546	5	1	0,1019200	0,047040	0,0000000	0,0014916
0	0	6549	5	1	0,0029415	0,013081	0,0000000	0,0004148
0	0	6550	5	1	0,0029415	0,013081	0,0000000	0,0004148
Итого:					**0,1171145**	**0,075361**	**0**	**0,00238968163368848**

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6545	5	1	0,0067947	0,003136	0,0000000	0,0000994
0	0	6548	5	1	0,0068019	0,030250	0,0000000	0,0009592
Итого:					**0,0135966**	**0,033386**	**0**	**0,00105866311516996**

Выбросы источников 5, 11 типов

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
0	0	6545	1	5	пересыпка щебня			
						2909	1,50	0,0048533
							2,00	0,0058240
							2,50	0,0058240
							3,00	0,0058240
							3,50	0,0058240
							4,00	0,0058240
							4,50	0,0058240
							5,00	0,0067947
0	0	6546	1	5	пересыпка ПГС			
						2908	1,50	0,0728000
							2,00	0,0873600
							2,50	0,0873600
							3,00	0,0873600
							3,50	0,0873600
							4,00	0,0873600
							4,50	0,0873600
							5,00	0,1019200
0	0	6548	1	5	хранение щебня			
						2909	1,50	0,0001865
							2,00	0,0004405
							2,50	0,0008579
							3,00	0,0014790
							3,50	0,0023439
							4,00	0,0034927
							4,50	0,0049654
							5,00	0,0068019
0	0	6549	1	5	хранение ПГС			
						2908	1,50	0,0000247
							2,00	0,0000774
							2,50	0,0001877
							3,00	0,0003871
							3,50	0,0007138
							4,00	0,0012129
							4,50	0,0019360
							5,00	0,0029415
0	0	6550	1	5	хранение ЩПС			
						2908	1,50	0,0000247
							2,00	0,0000774
							2,50	0,0001877
							3,00	0,0003871
							3,50	0,0007138
							4,00	0,0012129
							4,50	0,0019360
							5,00	0,0029415

Расчет проводился по веществам

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	-	-	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	-	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Да	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет

1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5	-	-	-	-	Нет	Нет
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7	-	-	-	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон;	ПДК м/р	0,35	-	-	-	-	Нет	Нет
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен;	ПДК м/р	0,04	-	-	-	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,15	-	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,031
0330	Сера диоксид	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,900	0,500	1,000	0,600	0,400	0,300
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,000E-07

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное	-1187,60	698,90	5118,70	698,90	3596,80	285,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	308,00	330,20	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., СТ
2	2909,30	41,70	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск, ул.Фрунзе, д.77А
3	3155,30	-270,10	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск, ул.Фрунзе,д.64
4	2363,40	-221,90	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск,ул.маршала Еременко, 58
5	3879,20	-39,70	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск,ул.Полоцкая,
6	3310,00	1233,60	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск, сад.тов.
7	3011,90	1336,10	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск,сад.тов.Полет-2
8	1100,80	1228,00	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск,сад.тов.
9	-155,20	1001,90	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл.,

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0123
Железа оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	1,23E-05	4,929E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6527		9,24E-06		3,696E-07		75,0		
	0		0	6517		2,30E-06		9,214E-08		18,7		
2	2909,30	41,70	2,00	6,35E-06	2,539E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6517		3,06E-06		1,226E-07		48,3		
	0		0	6511		2,53E-06		1,014E-07		39,9		
4	2363,40	-221,90	2,00	6,16E-06	2,463E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6517		3,20E-06		1,280E-07		52,0		
	0		0	6511		2,25E-06		9,010E-08		36,6		
1	308,00	330,20	2,00	4,24E-06	1,695E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6517		2,40E-06		9,609E-08		56,7		
3	3155,30	-270,10	2,00	3,54E-06	1,416E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6517		1,80E-06		7,217E-08		51,0		
	0		0	6511		1,23E-06		4,930E-08		34,8		
7	3011,90	1336,10	2,00	3,09E-06	1,237E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6517		1,22E-06		4,889E-08		39,5		
9	-155,20	1001,90	2,00	2,90E-06	1,160E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6527		1,31E-06		5,233E-08		45,1		
	0		0	6517		1,10E-06		4,384E-08		37,8		

6	3310,00	1233,60	2,00	2,88E-06	1,152E-07	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	1,20E-06	4,808E-08	41,7

5	3879,20	-39,70	2,00	2,66E-06	1,066E-07	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	1,26E-06	5,046E-08	47,4

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	8,22E-04	4,108E-08	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6527	6,29E-04	3,143E-08	76,5
0	0	6517	1,40E-04	6,999E-09	17,0
0	0	6511	5,30E-05	2,648E-09	6,4

2	2909,30	41,70	2,00	4,10E-04	2,048E-08	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	1,86E-04	9,312E-09	45,5
0	0	6511	1,72E-04	8,619E-09	42,1
0	0	6527	5,10E-05	2,551E-09	12,5

4	2363,40	-221,90	2,00	3,96E-04	1,978E-08	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	1,94E-04	9,719E-09	49,1
0	0	6511	1,53E-04	7,662E-09	38,7
0	0	6527	4,80E-05	2,402E-09	12,1

1	308,00	330,20	2,00	2,71E-04	1,354E-08	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	1,46E-04	7,299E-09	53,9
0	0	6527	6,71E-05	3,355E-09	24,8
0	0	6511	5,77E-05	2,885E-09	21,3

3	3155,30	-270,10	2,00	2,28E-04	1,139E-08	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	1,10E-04	5,482E-09	48,1
0	0	6511	8,39E-05	4,193E-09	36,8
0	0	6527	3,42E-05	1,712E-09	15,0

7	3011,90	1336,10	2,00	2,01E-04	1,007E-08	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	7,43E-05	3,714E-09	36,9
0	0	6511	6,38E-05	3,188E-09	31,6
0	0	6527	6,35E-05	3,173E-09	31,5

9	-155,20	1001,90	2,00	1,89E-04	9,467E-09	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6527	8,90E-05	4,450E-09	47,0
0	0	6517	6,66E-05	3,330E-09	35,2
0	0	6511	3,37E-05	1,686E-09	17,8

6	3310,00	1233,60	2,00	1,87E-04	9,357E-09	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	7,30E-05	3,652E-09	39,0
0	0	6511	6,07E-05	3,035E-09	32,4
0	0	6527	5,34E-05	2,670E-09	28,5

5	3879,20	-39,70	2,00	1,72E-04	8,603E-09	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6517	7,67E-05	3,833E-09	44,6
0	0	6511	6,54E-05	3,269E-09	38,0
0	0	6527	3,00E-05	1,501E-09	17,4

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,78	0,031	-	-	0,78	0,031	0,78	0,031	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6515	5,02E-03	2,006E-04	0,6
0	0	6501	5,47E-04	2,186E-05	0,1
0	0	6520	4,51E-04	1,803E-05	0,1
0	0	6504	1,43E-04	5,735E-06	0,0
0	0	6522	7,39E-05	2,957E-06	0,0
0	0	6506	3,82E-05	1,528E-06	0,0
0	0	6502	9,51E-06	3,803E-07	0,0
0	0	6523	6,72E-06	2,688E-07	0,0
0	0	6507	2,74E-06	1,097E-07	0,0
0	0	6519	2,32E-06	9,263E-08	0,0

4	2363,40	-221,90	2,00	0,78	0,031	-	-	0,78	0,031	0,78	0,031	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6515	5,04E-03	2,015E-04	0,6
0	0	6501	5,28E-04	2,112E-05	0,1
0	0	6520	3,80E-04	1,518E-05	0,0
0	0	6504	1,37E-04	5,494E-06	0,0
0	0	6522	2,39E-05	9,578E-07	0,0
0	0	6506	2,29E-05	9,164E-07	0,0
0	0	6523	8,17E-06	3,267E-07	0,0
0	0	6502	7,32E-06	2,928E-07	0,0
0	0	6507	2,59E-06	1,035E-07	0,0
0	0	6519	2,37E-06	9,480E-08	0,0

8	1100,80	1228,00	2,00	0,78	0,031	-	-	0,78	0,031	0,78	0,031	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6515	3,29E-03	1,316E-04	0,4
0	0	6501	5,37E-04	2,146E-05	0,1
0	0	6520	1,94E-04	7,767E-06	0,0
0	0	6504	5,09E-05	2,034E-06	0,0
0	0	6522	3,68E-05	1,473E-06	0,0
0	0	6506	2,88E-05	1,152E-06	0,0
0	0	6523	2,28E-05	9,139E-07	0,0

		0	0	6502	5,55E-06		2,220E-07	0,0				
		0	0	6525	1,77E-06		7,080E-08	0,0				
		0	0	6519	1,65E-06		6,612E-08	0,0				
1	308,00	330,20	2,00	0,78	0,031	-	-	0,78	0,031	0,78	0,031	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6515	3,53E-03		1,411E-04	0,5				
		0	0	6501	2,92E-04		1,168E-05	0,0				
		0	0	6520	1,37E-04		5,474E-06	0,0				
		0	0	6523	9,03E-05		3,614E-06	0,0				
		0	0	6504	6,16E-05		2,462E-06	0,0				
		0	0	6522	1,77E-05		7,084E-07	0,0				
		0	0	6506	1,75E-05		6,999E-07	0,0				
		0	0	6524	8,21E-06		3,283E-07	0,0				
		0	0	6502	2,68E-06		1,072E-07	0,0				
		0	0	6519	1,74E-06		6,960E-08	0,0				
3	3155,30	-270,10	2,00	0,78	0,031	-	-	0,78	0,031	0,78	0,031	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6515	2,88E-03		1,150E-04	0,4				
		0	0	6501	3,15E-04		1,261E-05	0,0				
		0	0	6520	2,32E-04		9,292E-06	0,0				
		0	0	6504	7,51E-05		3,006E-06	0,0				
		0	0	6522	4,82E-05		1,929E-06	0,0				
		0	0	6506	3,74E-05		1,495E-06	0,0				
		0	0	6523	5,02E-06		2,009E-07	0,0				
		0	0	6502	4,84E-06		1,938E-07	0,0				
		0	0	6519	1,35E-06		5,390E-08	0,0				
		0	0	6507	1,23E-06		4,937E-08	0,0				
7	3011,90	1336,10	2,00	0,78	0,031	-	-	0,78	0,031	0,78	0,031	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6515	1,99E-03		7,947E-05	0,3				
		0	0	6501	5,90E-04		2,359E-05	0,1				
		0	0	6522	4,80E-04		1,920E-05	0,1				
		0	0	6520	3,36E-04		1,345E-05	0,0				
		0	0	6506	1,07E-04		4,282E-06	0,0				
		0	0	6504	4,48E-05		1,791E-06	0,0				
		0	0	6502	1,20E-05		4,784E-07	0,0				
		0	0	6523	5,48E-06		2,193E-07	0,0				
		0	0	6552	2,18E-06		8,737E-08	0,0				
		0	0	6513	1,86E-06		7,438E-08	0,0				
6	3310,00	1233,60	2,00	0,78	0,031	-	-	0,78	0,031	0,78	0,031	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6515	1,95E-03		7,810E-05	0,3				
		0	0	6501	5,71E-04		2,286E-05	0,1				
		0	0	6520	3,11E-04		1,243E-05	0,0				
		0	0	6522	2,49E-04		9,954E-06	0,0				
		0	0	6506	1,93E-04		7,703E-06	0,0				
		0	0	6504	4,32E-05		1,728E-06	0,0				
		0	0	6502	1,09E-05		4,379E-07	0,0				
		0	0	6523	4,85E-06		1,942E-07	0,0				

		0	0	6552	3,57E-06		1,427E-07	0,0				
		0	0	6513	3,06E-06		1,225E-07	0,0				
5	3879,20	-39,70	2,00	0,78	0,031	-	-	0,78	0,031	0,78	0,031	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6515	2,04E-03		8,157E-05	0,3				
		0	0	6501	2,94E-04		1,176E-05	0,0				
		0	0	6520	2,19E-04		8,743E-06	0,0				
		0	0	6506	1,10E-04		4,400E-06	0,0				
		0	0	6504	5,19E-05		2,076E-06	0,0				
		0	0	6522	4,34E-05		1,735E-06	0,0				
		0	0	6502	4,46E-06		1,782E-07	0,0				
		0	0	6523	3,70E-06		1,480E-07	0,0				
		0	0	6552	2,18E-06		8,713E-08	0,0				
		0	0	6513	2,05E-06		8,181E-08	0,0				
9	-155,20	1001,90	2,00	0,78	0,031	-	-	0,78	0,031	0,78	0,031	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6515	1,68E-03		6,731E-05	0,2				
		0	0	6501	2,29E-04		9,176E-06	0,0				
		0	0	6520	9,88E-05		3,950E-06	0,0				
		0	0	6504	3,08E-05		1,231E-06	0,0				
		0	0	6523	2,91E-05		1,162E-06	0,0				
		0	0	6522	1,58E-05		6,338E-07	0,0				
		0	0	6506	1,51E-05		6,032E-07	0,0				
		0	0	6502	2,09E-06		8,368E-08	0,0				
		0	0	6524	2,02E-06		8,067E-08	0,0				

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	6,82E-04	4,090E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6515	5,43E-04		3,259E-05	79,7				
		0	0	6501	5,92E-05		3,553E-06	8,7				
		0	0	6520	4,88E-05		2,931E-06	7,2				
		0	0	6504	1,55E-05		9,319E-07	2,3				
		0	0	6522	8,01E-06		4,805E-07	1,2				
		0	0	6506	4,14E-06		2,483E-07	0,6				
		0	0	6502	1,03E-06		6,180E-08	0,2				
4	2363,40	-221,90	2,00	6,66E-04	3,998E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6515	5,45E-04		3,273E-05	81,9				
		0	0	6501	5,72E-05		3,432E-06	8,6				
		0	0	6520	4,11E-05		2,467E-06	6,2				
		0	0	6504	1,49E-05		8,928E-07	2,2				
		0	0	6522	2,59E-06		1,556E-07	0,4				
		0	0	6506	2,48E-06		1,489E-07	0,4				

8	1100,80	1228,00	2,00	4,52E-04	2,712E-05	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6515	3,56E-04	2,137E-05	78,8
0	0	6501	5,81E-05	3,487E-06	12,9
0	0	6520	2,10E-05	1,262E-06	4,7
0	0	6504	5,51E-06	3,306E-07	1,2
0	0	6522	3,99E-06	2,394E-07	0,9
0	0	6506	3,12E-06	1,872E-07	0,7
0	0	6523	2,48E-06	1,485E-07	0,5

1	308,00	330,20	2,00	4,50E-04	2,702E-05	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6515	3,82E-04	2,292E-05	84,8
0	0	6501	3,16E-05	1,898E-06	7,0
0	0	6520	1,48E-05	8,895E-07	3,3
0	0	6523	9,79E-06	5,873E-07	2,2
0	0	6504	6,67E-06	4,001E-07	1,5
0	0	6522	1,92E-06	1,151E-07	0,4
0	0	6506	1,90E-06	1,137E-07	0,4

3	3155,30	-270,10	2,00	3,90E-04	2,339E-05	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6515	3,11E-04	1,869E-05	79,9
0	0	6501	3,42E-05	2,049E-06	8,8
0	0	6520	2,52E-05	1,510E-06	6,5
0	0	6504	8,14E-06	4,884E-07	2,1
0	0	6522	5,22E-06	3,135E-07	1,3
0	0	6506	4,05E-06	2,429E-07	1,0

7	3011,90	1336,10	2,00	3,87E-04	2,321E-05	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6515	2,15E-04	1,291E-05	55,6
0	0	6501	6,39E-05	3,834E-06	16,5
0	0	6522	5,20E-05	3,120E-06	13,4
0	0	6520	3,64E-05	2,185E-06	9,4
0	0	6506	1,16E-05	6,959E-07	3,0
0	0	6504	4,85E-06	2,911E-07	1,3
0	0	6502	1,30E-06	7,774E-08	0,3

6	3310,00	1233,60	2,00	3,63E-04	2,177E-05	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6515	2,11E-04	1,269E-05	58,3
0	0	6501	6,19E-05	3,714E-06	17,1
0	0	6520	3,37E-05	2,020E-06	9,3
0	0	6522	2,70E-05	1,618E-06	7,4
0	0	6506	2,09E-05	1,252E-06	5,8
0	0	6504	4,68E-06	2,808E-07	1,3
0	0	6502	1,19E-06	7,116E-08	0,3

5	3879,20	-39,70	2,00	3,00E-04	1,803E-05	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6515	2,21E-04	1,325E-05	73,5
0	0	6501	3,19E-05	1,911E-06	10,6
0	0	6520	2,37E-05	1,421E-06	7,9
0	0	6506	1,19E-05	7,150E-07	4,0
0	0	6504	5,62E-06	3,374E-07	1,9
0	0	6522	4,70E-06	2,819E-07	1,6

9	-155,20	1001,90	2,00	2,28E-04	1,370E-05	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6515	1,82E-04	1,093E-05	79,8
0	0	6501	2,49E-05	1,491E-06	10,9
0	0	6520	1,07E-05	6,419E-07	4,7
0	0	6504	3,33E-06	2,000E-07	1,5
0	0	6523	3,15E-06	1,888E-07	1,4
0	0	6522	1,72E-06	1,030E-07	0,8
0	0	6506	1,63E-06	9,802E-08	0,7

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	1,50E-03	3,752E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6515	1,13E-03	2,814E-05	75,0
0	0	6501	1,61E-04	4,031E-06	10,7
0	0	6520	1,31E-04	3,284E-06	8,8
0	0	6504	4,52E-05	1,131E-06	3,0
0	0	6522	2,35E-05	5,869E-07	1,6
0	0	6506	6,82E-06	1,706E-07	0,5
0	0	6502	2,97E-06	7,427E-08	0,2
0	0	6507	2,08E-06	5,189E-08	0,1
0	0	6523	1,16E-06	2,901E-08	0,1

4	2363,40	-221,90	2,00	1,46E-03	3,646E-05	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6515	1,13E-03	2,826E-05	77,5
0	0	6501	1,56E-04	3,894E-06	10,7
0	0	6520	1,11E-04	2,765E-06	7,6
0	0	6504	4,33E-05	1,083E-06	3,0
0	0	6522	7,60E-06	1,901E-07	0,5
0	0	6506	4,09E-06	1,023E-07	0,3
0	0	6502	2,29E-06	5,719E-08	0,2
0	0	6507	1,96E-06	4,897E-08	0,1
0	0	6523	1,41E-06	3,527E-08	0,1

8	1100,80	1228,00	2,00	9,94E-04	2,484E-05	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6515	7,38E-04	1,845E-05	74,3
0	0	6501	1,58E-04	3,957E-06	15,9
0	0	6520	5,66E-05	1,414E-06	5,7
0	0	6504	1,60E-05	4,011E-07	1,6
0	0	6522	1,17E-05	2,925E-07	1,2
0	0	6506	5,14E-06	1,285E-07	0,5

		0	0	6523	3,95E-06	9,865E-08	0,4					
		0	0	6502	1,73E-06	4,336E-08	0,2					
		0	0	6524	1,20E-06	2,997E-08	0,1					
1	308,00	330,20	2,00	9,69E-04	2,423E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6515	7,92E-04	1,979E-05	81,7					
		0	0	6501	8,61E-05	2,154E-06	8,9					
		0	0	6520	3,99E-05	9,968E-07	4,1					
		0	0	6504	1,94E-05	4,854E-07	2,0					
		0	0	6523	1,56E-05	3,901E-07	1,6					
		0	0	6524	6,21E-06	1,554E-07	0,6					
		0	0	6522	5,62E-06	1,406E-07	0,6					
		0	0	6506	3,12E-06	7,811E-08	0,3					
7	3011,90	1336,10	2,00	9,10E-04	2,274E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6515	4,46E-04	1,115E-05	49,0					
		0	0	6501	1,74E-04	4,350E-06	19,1					
		0	0	6522	1,52E-04	3,811E-06	16,8					
		0	0	6520	9,80E-05	2,449E-06	10,8					
		0	0	6506	1,91E-05	4,780E-07	2,1					
		0	0	6504	1,41E-05	3,532E-07	1,6					
		0	0	6502	3,74E-06	9,342E-08	0,4					
3	3155,30	-270,10	2,00	8,56E-04	2,139E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6515	6,45E-04	1,614E-05	75,4					
		0	0	6501	9,30E-05	2,325E-06	10,9					
		0	0	6520	6,77E-05	1,692E-06	7,9					
		0	0	6504	2,37E-05	5,926E-07	2,8					
		0	0	6522	1,53E-05	3,829E-07	1,8					
		0	0	6506	6,67E-06	1,668E-07	0,8					
		0	0	6502	1,51E-06	3,784E-08	0,2					
6	3310,00	1233,60	2,00	8,30E-04	2,076E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6515	4,38E-04	1,096E-05	52,8					
		0	0	6501	1,69E-04	4,215E-06	20,3					
		0	0	6520	9,06E-05	2,264E-06	10,9					
		0	0	6522	7,90E-05	1,976E-06	9,5					
		0	0	6506	3,44E-05	8,597E-07	4,1					
		0	0	6504	1,36E-05	3,407E-07	1,6					
		0	0	6502	3,42E-06	8,552E-08	0,4					
5	3879,20	-39,70	2,00	6,61E-04	1,653E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6515	4,58E-04	1,144E-05	69,2					
		0	0	6501	8,67E-05	2,168E-06	13,1					
		0	0	6520	6,37E-05	1,592E-06	9,6					
		0	0	6506	1,96E-05	4,911E-07	3,0					
		0	0	6504	1,64E-05	4,094E-07	2,5					
		0	0	6522	1,38E-05	3,444E-07	2,1					
		0	0	6502	1,39E-06	3,481E-08	0,2					
9	-155,20	1001,90	2,00	4,99E-04	1,248E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6515	3,78E-04	9,441E-06	75,7					
		0	0	6501	6,77E-05	1,692E-06	13,6					
		0	0	6520	2,88E-05	7,193E-07	5,8					
		0	0	6504	9,70E-06	2,426E-07	1,9					
		0	0	6522	5,03E-06	1,258E-07	1,0					
		0	0	6523	5,02E-06	1,254E-07	1,0					
		0	0	6506	2,69E-06	6,732E-08	0,5					
		0	0	6524	1,53E-06	3,817E-08	0,3					

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6515	4,12E-04	2,058E-05	0,4					
		0	0	6501	4,83E-05	2,416E-06	0,0					
		0	0	6520	3,92E-05	1,961E-06	0,0					
		0	0	6504	1,27E-05	6,370E-07	0,0					
		0	0	6506	6,66E-06	3,330E-07	0,0					
		0	0	6522	6,51E-06	3,254E-07	0,0					
		0	0	6523	1,13E-06	5,632E-08	0,0					
4	2363,40	-221,90	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6515	4,13E-04	2,067E-05	0,4					
		0	0	6501	4,67E-05	2,333E-06	0,0					
		0	0	6520	3,30E-05	1,651E-06	0,0					
		0	0	6504	1,22E-05	6,102E-07	0,0					
		0	0	6506	3,99E-06	1,997E-07	0,0					
		0	0	6522	2,11E-06	1,054E-07	0,0					
		0	0	6523	1,37E-06	6,846E-08	0,0					
1	308,00	330,20	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6515	2,89E-04	1,447E-05	0,3					
		0	0	6501	2,58E-05	1,290E-06	0,0					
		0	0	6523	1,51E-05	7,573E-07	0,0					
		0	0	6520	1,19E-05	5,952E-07	0,0					
		0	0	6504	5,47E-06	2,735E-07	0,0					
		0	0	6506	3,05E-06	1,525E-07	0,0					
		0	0	6522	1,56E-06	7,796E-08	0,0					
		0	0	6524	1,42E-06	7,092E-08	0,0					
8	1100,80	1228,00	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6515	2,70E-04	1,350E-05	0,3					
		0	0	6501	4,74E-05	2,371E-06	0,0					

		0	0	6520	1,69E-05	8,446E-07	0,0					
		0	0	6506	5,02E-06	2,510E-07	0,0					
		0	0	6504	4,52E-06	2,259E-07	0,0					
		0	0	6523	3,83E-06	1,915E-07	0,0					
		0	0	6522	3,24E-06	1,622E-07	0,0					
7	3011,90	1336,10	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6515	1,63E-04	8,153E-06	0,2					
		0	0	6501	5,21E-05	2,606E-06	0,1					
		0	0	6522	4,23E-05	2,113E-06	0,0					
		0	0	6520	2,92E-05	1,462E-06	0,0					
		0	0	6506	1,87E-05	9,332E-07	0,0					
		0	0	6504	3,98E-06	1,990E-07	0,0					
		0	0	6502	1,10E-06	5,524E-08	0,0					
3	3155,30	-270,10	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6515	2,36E-04	1,180E-05	0,2					
		0	0	6501	2,79E-05	1,393E-06	0,0					
		0	0	6520	2,02E-05	1,010E-06	0,0					
		0	0	6504	6,68E-06	3,338E-07	0,0					
		0	0	6506	6,51E-06	3,257E-07	0,0					
		0	0	6522	4,25E-06	2,123E-07	0,0					
6	3310,00	1233,60	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6515	1,60E-04	8,013E-06	0,2					
		0	0	6501	5,05E-05	2,525E-06	0,1					
		0	0	6506	3,36E-05	1,679E-06	0,0					
		0	0	6520	2,70E-05	1,352E-06	0,0					
		0	0	6522	2,19E-05	1,096E-06	0,0					
		0	0	6504	3,84E-06	1,920E-07	0,0					
		0	0	6502	1,01E-06	5,057E-08	0,0					
5	3879,20	-39,70	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6515	1,67E-04	8,369E-06	0,2					
		0	0	6501	2,60E-05	1,299E-06	0,0					
		0	0	6506	1,92E-05	9,588E-07	0,0					
		0	0	6520	1,90E-05	9,507E-07	0,0					
		0	0	6504	4,61E-06	2,306E-07	0,0					
		0	0	6522	3,82E-06	1,909E-07	0,0					
9	-155,20	1001,90	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6515	1,38E-04	6,905E-06	0,1					
		0	0	6501	2,03E-05	1,014E-06	0,0					
		0	0	6520	8,59E-06	4,295E-07	0,0					
		0	0	6523	4,87E-06	2,435E-07	0,0					
		0	0	6504	2,73E-06	1,367E-07	0,0					
		0	0	6506	2,63E-06	1,314E-07	0,0					
		0	0	6522	1,40E-06	6,975E-08	0,0					

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,10	0,300	-	-	0,10	0,300	0,10	0,300	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6515	5,54E-05			1,663E-04		0,1		
		0	0	6501	2,49E-05			7,485E-05		0,0		
		0	0	6520	1,79E-05			5,384E-05		0,0		
		0	0	6504	9,36E-06			2,809E-05		0,0		
		0	0	6522	4,59E-06			1,376E-05		0,0		
		0	0	6506	1,08E-06			3,226E-06		0,0		
4	2363,40	-221,90	2,00	0,10	0,300	-	-	0,10	0,300	0,10	0,300	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6515	5,57E-05			1,670E-04		0,1		
		0	0	6501	2,41E-05			7,230E-05		0,0		
		0	0	6520	1,51E-05			4,534E-05		0,0		
		0	0	6504	8,97E-06			2,691E-05		0,0		
		0	0	6522	1,49E-06			4,458E-06		0,0		
7	3011,90	1336,10	2,00	0,10	0,300	-	-	0,10	0,300	0,10	0,300	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6522	2,98E-05			8,938E-05		0,0		
		0	0	6501	2,69E-05			8,076E-05		0,0		
		0	0	6515	2,20E-05			6,588E-05		0,0		
		0	0	6520	1,34E-05			4,015E-05		0,0		
		0	0	6506	3,01E-06			9,041E-06		0,0		
		0	0	6504	2,93E-06			8,775E-06		0,0		
		0	0	6513	1,24E-06			3,712E-06		0,0		
6	3310,00	1233,60	2,00	0,10	0,300	-	-	0,10	0,300	0,10	0,300	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501	2,61E-05			7,825E-05		0,0		
		0	0	6515	2,16E-05			6,475E-05		0,0		
		0	0	6522	1,54E-05			4,634E-05		0,0		
		0	0	6520	1,24E-05			3,712E-05		0,0		
		0	0	6506	5,42E-06			1,626E-05		0,0		
		0	0	6504	2,82E-06			8,465E-06		0,0		
		0	0	6513	2,04E-06			6,112E-06		0,0		
		0	0	6529	1,55E-06			4,635E-06		0,0		
8	1100,80	1228,00	2,00	0,10	0,300	-	-	0,10	0,300	0,10	0,300	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6515	3,64E-05			1,091E-04		0,0		
		0	0	6501	2,45E-05			7,347E-05		0,0		
		0	0	6520	7,73E-06			2,319E-05		0,0		
		0	0	6504	3,32E-06			9,965E-06		0,0		
		0	0	6522	2,29E-06			6,859E-06		0,0		
		0	0	6525	1,20E-06			3,600E-06		0,0		

1	308,00	330,20	2,00	0,10	0,300	-	-	0,10	0,300	0,10	0,300	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6515		3,90E-05		1,170E-04		0,0		
0		0		6501		1,33E-05		3,999E-05		0,0		
0		0		6520		5,45E-06		1,634E-05		0,0		
0		0		6504		4,02E-06		1,206E-05		0,0		
0		0		6523		2,48E-06		7,451E-06		0,0		
0		0		6522		1,10E-06		3,297E-06		0,0		
3	3155,30	-270,10	2,00	0,10	0,300	-	-	0,10	0,300	0,10	0,300	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6515		3,18E-05		9,537E-05		0,0		
0		0		6501		1,44E-05		4,317E-05		0,0		
0		0		6520		9,25E-06		2,774E-05		0,0		
0		0		6504		4,91E-06		1,472E-05		0,0		
0		0		6522		2,99E-06		8,979E-06		0,0		
0		0		6506		1,05E-06		3,156E-06		0,0		
5	3879,20	-39,70	2,00	0,10	0,300	-	-	0,10	0,300	0,10	0,300	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6515		2,25E-05		6,763E-05		0,0		
0		0		6501		1,34E-05		4,026E-05		0,0		
0		0		6520		8,70E-06		2,610E-05		0,0		
0		0		6504		3,39E-06		1,017E-05		0,0		
0		0		6506		3,10E-06		9,290E-06		0,0		
0		0		6522		2,69E-06		8,075E-06		0,0		
0		0		6513		1,36E-06		4,082E-06		0,0		
9	-155,20	1001,90	2,00	0,10	0,300	-	-	0,10	0,300	0,10	0,300	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6515		1,86E-05		5,580E-05		0,0		
0		0		6501		1,05E-05		3,141E-05		0,0		
0		0		6520		3,93E-06		1,179E-05		0,0		
0		0		6504		2,01E-06		6,028E-06		0,0		

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	6,86E-06	3,430E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6527		5,36E-06		2,678E-08		78,1		
0		0		6517		1,05E-06		5,270E-09		15,4		
2	2909,30	41,70	2,00	3,31E-06	1,653E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6511		1,47E-06		7,342E-09		44,4		
0		0		6517		1,40E-06		7,011E-09		42,4		
4	2363,40	-221,90	2,00	3,18E-06	1,589E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6517		1,46E-06		7,318E-09		46,1		
0		0		6511		1,31E-06		6,527E-09		41,1		
1	308,00	330,20	2,00	2,16E-06	1,081E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6517		1,10E-06		5,496E-09		50,8		
3	3155,30	-270,10	2,00	1,83E-06	9,158E-09	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	1,64E-06	8,215E-09	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	1,55E-06	7,735E-09	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	1,52E-06	7,610E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	1,39E-06	6,949E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	4,81E-06	1,443E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6527		3,73E-06		1,118E-07		77,4		
2	2909,30	41,70	2,00	2,35E-06	7,050E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6517		1,03E-06		3,078E-08		43,7		
0		0		6511		1,02E-06		3,065E-08		43,5		
4	2363,40	-221,90	2,00	2,26E-06	6,791E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6517		1,07E-06		3,213E-08		47,3		
1	308,00	330,20	2,00	1,54E-06	4,632E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	1,30E-06	3,912E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	1,16E-06	3,489E-08	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	1,09E-06	3,283E-08	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	1,08E-06	3,236E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	9,88E-07	2,963E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	9,46E-04	9,462E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		5,53E-04		5,529E-05		58,4		
0		0		6528		3,93E-04		3,933E-05		41,6		
4	2363,40	-221,90	2,00	8,70E-04	8,704E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6512		5,25E-04		5,249E-05		60,3		
0		0		6528		3,45E-04		3,455E-05		39,7		
7	3011,90	1336,10	2,00	4,46E-04	4,459E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0		0	6528		2,87E-04		2,866E-05		64,3			
	0		0	6512		1,59E-04		1,593E-05		35,7			
3	3155,30	-270,10	2,00	4,35E-04	4,347E-05	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6512		2,46E-04		2,457E-05		56,5			
	0		0	6528		1,89E-04		1,890E-05		43,5			
6	3310,00	1233,60	2,00	4,09E-04	4,090E-05	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6528		2,62E-04		2,621E-05		64,1			
	0		0	6512		1,47E-04		1,469E-05		35,9			
5	3879,20	-39,70	2,00	3,35E-04	3,347E-05	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6512		1,68E-04		1,683E-05		50,3			
	0		0	6528		1,66E-04		1,665E-05		49,7			
8	1100,80	1228,00	2,00	3,04E-04	3,044E-05	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6528		1,68E-04		1,677E-05		55,1			
	0		0	6512		1,37E-04		1,367E-05		44,9			
1	308,00	330,20	2,00	2,60E-04	2,596E-05	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6512		1,51E-04		1,513E-05		58,3			
	0		0	6528		1,08E-04		1,084E-05		41,7			
9	-155,20	1001,90	2,00	1,56E-04	1,557E-05	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6512		8,01E-05		8,014E-06		51,5			
	0		0	6528		7,56E-05		7,561E-06		48,5			

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	4,82E-04	1,928E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6512		2,82E-04		1,127E-04		58,4		
	0		0	6528		2,00E-04		8,016E-05		41,6		
4	2363,40	-221,90	2,00	4,44E-04	1,774E-04	-	-	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6512		2,67E-04		1,070E-04		60,3		
	0		0	6528		1,76E-04		7,041E-05		39,7		
7	3011,90	1336,10	2,00	2,27E-04	9,089E-05	-	-	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6528		1,46E-04		5,841E-05		64,3		
	0		0	6512		8,12E-05		3,248E-05		35,7		
3	3155,30	-270,10	2,00	2,22E-04	8,860E-05	-	-	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6512		1,25E-04		5,009E-05		56,5		
	0		0	6528		9,63E-05		3,852E-05		43,5		

6	3310,00	1233,60	2,00	2,08E-04	8,336E-05	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6528		1,34E-04		5,341E-05		64,1			
	0		0	6512		7,49E-05		2,994E-05		35,9			
5	3879,20	-39,70	2,00	1,71E-04	6,823E-05	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6512		8,57E-05		3,430E-05		50,3			
	0		0	6528		8,48E-05		3,393E-05		49,7			
8	1100,80	1228,00	2,00	1,55E-04	6,204E-05	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6528		8,54E-05		3,417E-05		55,1			
	0		0	6512		6,97E-05		2,786E-05		44,9			
1	308,00	330,20	2,00	1,32E-04	5,292E-05	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6512		7,71E-05		3,083E-05		58,3			
	0		0	6528		5,52E-05		2,209E-05		41,7			
9	-155,20	1001,90	2,00	7,94E-05	3,174E-05	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6512		4,08E-05		1,633E-05		51,5			
	0		0	6528		3,85E-05		1,541E-05		48,5			

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	0,30	3,000E-07	-	-	0,30	3,000E-07	0,30	3,000E-07	4
2	2909,30	41,70	2,00	0,30	3,000E-07	-	-	0,30	3,000E-07	0,30	3,000E-07	4
3	3155,30	-270,10	2,00	0,30	3,000E-07	-	-	0,30	3,000E-07	0,30	3,000E-07	4
4	2363,40	-221,90	2,00	0,30	3,000E-07	-	-	0,30	3,000E-07	0,30	3,000E-07	4
5	3879,20	-39,70	2,00	0,30	3,000E-07	-	-	0,30	3,000E-07	0,30	3,000E-07	4
6	3310,00	1233,60	2,00	0,30	3,000E-07	-	-	0,30	3,000E-07	0,30	3,000E-07	4
7	3011,90	1336,10	2,00	0,30	3,000E-07	-	-	0,30	3,000E-07	0,30	3,000E-07	4
8	1100,80	1228,00	2,00	0,30	3,000E-07	-	-	0,30	3,000E-07	0,30	3,000E-07	4
9	-155,20	1001,90	2,00	0,30	3,000E-07	-	-	0,30	3,000E-07	0,30	3,000E-07	4

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	-	1,559E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6512		0,00		9,083E-06		58,3		
	0		0	6528		0,00		6,506E-06		41,7		
2	2909,30	41,70	2,00	-	5,681E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0	0	6512		0,00		3,320E-05	58,4					
	0	0	6528		0,00		2,361E-05	41,6					
3	3155,30	-270,10	2,00	-	2,610E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6512		0,00		1,475E-05	56,5					
	0	0	6528		0,00		1,135E-05	43,5					
4	2363,40	-221,90	2,00	-	5,226E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6512		0,00		3,152E-05	60,3					
	0	0	6528		0,00		2,074E-05	39,7					
5	3879,20	-39,70	2,00	-	2,010E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6512		0,00		1,010E-05	50,3					
	0	0	6528		0,00		9,995E-06	49,7					
6	3310,00	1233,60	2,00	-	2,456E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6512		0,00		8,821E-06	35,9					
	0	0	6528		0,00		1,574E-05	64,1					
7	3011,90	1336,10	2,00	-	2,677E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6512		0,00		9,567E-06	35,7					
	0	0	6528		0,00		1,721E-05	64,3					
8	1100,80	1228,00	2,00	-	1,828E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6512		0,00		8,208E-06	44,9					
	0	0	6528		0,00		1,007E-05	55,1					
9	-155,20	1001,90	2,00	-	9,351E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6512		0,00		4,812E-06	51,5					
	0	0	6528		0,00		4,540E-06	48,5					

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	-	1,848E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,077E-05	58,3				
	0	0	6528		0,00		7,714E-06	41,7				
2	2909,30	41,70	2,00	-	6,735E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		3,936E-05	58,4				
	0	0	6528		0,00		2,800E-05	41,6				
3	3155,30	-270,10	2,00	-	3,095E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,749E-05	56,5				
	0	0	6528		0,00		1,345E-05	43,5				

4	2363,40	-221,90	2,00	-	6,196E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6512		0,00		3,737E-05	60,3					
	0	0	6528		0,00		2,459E-05	39,7					
5	3879,20	-39,70	2,00	-	2,383E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6512		0,00		1,198E-05	50,3					
	0	0	6528		0,00		1,185E-05	49,7					
6	3310,00	1233,60	2,00	-	2,911E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6512		0,00		1,046E-05	35,9					
	0	0	6528		0,00		1,866E-05	64,1					
7	3011,90	1336,10	2,00	-	3,174E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6512		0,00		1,134E-05	35,7					
	0	0	6528		0,00		2,040E-05	64,3					
8	1100,80	1228,00	2,00	-	2,167E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6512		0,00		9,732E-06	44,9					
	0	0	6528		0,00		1,194E-05	55,1					
9	-155,20	1001,90	2,00	-	1,109E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6512		0,00		5,705E-06	51,5					
	0	0	6528		0,00		5,383E-06	48,5					

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	-	7,411E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		4,318E-06	58,3				
	0	0	6528		0,00		3,093E-06	41,7				
2	2909,30	41,70	2,00	-	2,701E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,578E-05	58,4				
	0	0	6528		0,00		1,123E-05	41,6				
3	3155,30	-270,10	2,00	-	1,241E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6528		0,00		5,394E-06	43,5				
	0	0	6512		0,00		7,015E-06	56,5				
4	2363,40	-221,90	2,00	-	2,485E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,498E-05	60,3				
	0	0	6528		0,00		9,861E-06	39,7				
5	3879,20	-39,70	2,00	-	9,555E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0	0	6512		0,00		4,804E-06	50,3					
	0	0	6528		0,00		4,752E-06	49,7					
6	3310,00	1233,60	2,00	-	1,167E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6512		0,00		4,194E-06	35,9					
	0	0	6528		0,00		7,481E-06	64,1					
7	3011,90	1336,10	2,00	-	1,273E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6512		0,00		4,548E-06	35,7					
	0	0	6528		0,00		8,180E-06	64,3					
8	1100,80	1228,00	2,00	-	8,688E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6512		0,00		3,902E-06	44,9					
	0	0	6528		0,00		4,786E-06	55,1					
9	-155,20	1001,90	2,00	-	4,446E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6512		0,00		2,288E-06	51,5					
	0	0	6528		0,00		2,158E-06	48,5					

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	-	1,899E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,107E-05	58,3				
	0	0	6528		0,00		7,927E-06	41,7				
2	2909,30	41,70	2,00	-	6,921E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		4,045E-05	58,4				
	0	0	6528		0,00		2,877E-05	41,6				
3	3155,30	-270,10	2,00	-	3,180E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,798E-05	56,5				
	0	0	6528		0,00		1,382E-05	43,5				
4	2363,40	-221,90	2,00	-	6,367E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		3,840E-05	60,3				
	0	0	6528		0,00		2,527E-05	39,7				
5	3879,20	-39,70	2,00	-	2,449E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,231E-05	50,3				
	0	0	6528		0,00		1,218E-05	49,7				
6	3310,00	1233,60	2,00	-	2,992E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,075E-05	35,9				
	0	0	6528		0,00		1,917E-05	64,1				
7	3011,90	1336,10	2,00	-	3,262E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,166E-05	35,7				
	0	0	6528		0,00		2,096E-05	64,3				
8	1100,80	1228,00	2,00	-	2,227E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,000E-05	44,9				
	0	0	6528		0,00		1,227E-05	55,1				
9	-155,20	1001,90	2,00	-	1,139E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		5,862E-06	51,5				
	0	0	6528		0,00		5,531E-06	48,5				

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	-	2,053E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,196E-05	58,3				
	0	0	6528		0,00		8,569E-06	41,7				
2	2909,30	41,70	2,00	-	7,482E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		4,372E-05	58,4				
	0	0	6528		0,00		3,110E-05	41,6				
3	3155,30	-270,10	2,00	-	3,438E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,943E-05	56,5				
	0	0	6528		0,00		1,494E-05	43,5				
4	2363,40	-221,90	2,00	-	6,883E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		4,151E-05	60,3				
	0	0	6528		0,00		2,732E-05	39,7				
5	3879,20	-39,70	2,00	-	2,647E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,331E-05	50,3				
	0	0	6528		0,00		1,316E-05	49,7				
6	3310,00	1233,60	2,00	-	3,234E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,162E-05	35,9				
	0	0	6528		0,00		2,072E-05	64,1				
7	3011,90	1336,10	2,00	-	3,526E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,260E-05	35,7				
	0	0	6528		0,00		2,266E-05	64,3				
8	1100,80	1228,00	2,00	-	2,407E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0	0	6512		0,00		1,081E-05	44,9				
	0	0	6528		0,00		1,326E-05	55,1				
9	-155,20	1001,90	2,00	-	1,232E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		6,337E-06	51,5				
	0	0	6528		0,00		5,980E-06	48,5				

Вещество: 1411
Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	-	2,048E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,193E-06	58,3				
	0	0	6528		0,00		8,547E-07	41,7				
2	2909,30	41,70	2,00	-	7,463E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		4,361E-06	58,4				
	0	0	6528		0,00		3,102E-06	41,6				
3	3155,30	-270,10	2,00	-	3,429E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6528		0,00		1,491E-06	43,5				
	0	0	6512		0,00		1,938E-06	56,5				
4	2363,40	-221,90	2,00	-	6,865E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		4,140E-06	60,3				
	0	0	6528		0,00		2,725E-06	39,7				
5	3879,20	-39,70	2,00	-	2,640E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,327E-06	50,3				
	0	0	6528		0,00		1,313E-06	49,7				
6	3310,00	1233,60	2,00	-	3,226E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,159E-06	35,9				
	0	0	6528		0,00		2,067E-06	64,1				
7	3011,90	1336,10	2,00	-	3,517E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,257E-06	35,7				
	0	0	6528		0,00		2,260E-06	64,3				
8	1100,80	1228,00	2,00	-	2,401E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		1,078E-06	44,9				
	0	0	6528		0,00		1,322E-06	55,1				
9	-155,20	1001,90	2,00	-	1,228E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6512		0,00		6,321E-07	51,5				
	0	0	6528		0,00		5,964E-07	48,5				

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	3011,90	1336,10	2,00	9,31E-06	1,396E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6522		3,45E-06		5,169E-06	37,0				
	0	0	6501		2,90E-06		4,343E-06	31,1				
	0	0	6520		1,33E-06		1,994E-06	14,3				
6	3310,00	1233,60	2,00	8,02E-06	1,202E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		2,81E-06		4,208E-06	35,0				
	0	0	6522		1,79E-06		2,680E-06	22,3				
	0	0	6520		1,23E-06		1,844E-06	15,3				
2	2909,30	41,70	2,00	7,07E-06	1,061E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		2,68E-06		4,025E-06	37,9				
	0	0	6520		1,78E-06		2,674E-06	25,2				
	0	0	6504		1,36E-06		2,044E-06	19,3				
4	2363,40	-221,90	2,00	6,07E-06	9,109E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		2,59E-06		3,888E-06	42,7				
	0	0	6520		1,50E-06		2,252E-06	24,7				
	0	0	6504		1,31E-06		1,958E-06	21,5				
8	1100,80	1228,00	2,00	4,98E-06	7,474E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		2,63E-06		3,951E-06	52,9				
5	3879,20	-39,70	2,00	4,02E-06	6,036E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		1,44E-06		2,165E-06	35,9				
3	3155,30	-270,10	2,00	4,01E-06	6,013E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		1,55E-06		2,321E-06	38,6				
1	308,00	330,20	2,00	3,05E-06	4,575E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		1,43E-06		2,150E-06	47,0				
9	-155,20	1001,90	2,00	2,20E-06	3,294E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6501		1,13E-06		1,689E-06	51,3				

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

1	308,00	330,20	2,00	-	4,205E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,00	3,857E-06	9,2
0	0	6504	0,00	9,347E-07	2,2
0	0	6506	0,00	2,231E-07	0,5
0	0	6515	0,00	3,342E-05	79,5
0	0	6520	0,00	1,738E-06	4,1
0	0	6522	0,00	2,692E-07	0,6
0	0	6523	0,00	1,150E-06	2,7
0	0	6524	0,00	3,580E-07	0,9

2	2909,30	41,70	2,00	-	6,466E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,00	7,220E-06	11,2
0	0	6502	0,00	1,326E-07	0,2
0	0	6504	0,00	2,177E-06	3,4
0	0	6506	0,00	4,871E-07	0,8
0	0	6515	0,00	4,752E-05	73,5
0	0	6520	0,00	5,725E-06	8,9
0	0	6522	0,00	1,123E-06	1,7

3	3155,30	-270,10	2,00	-	3,695E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,00	4,163E-06	11,3
0	0	6504	0,00	1,141E-06	3,1
0	0	6506	0,00	4,765E-07	1,3
0	0	6515	0,00	2,725E-05	73,8
0	0	6520	0,00	2,950E-06	8,0
0	0	6522	0,00	7,330E-07	2,0

4	2363,40	-221,90	2,00	-	6,264E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	0,00	2,086E-06	3,3
0	0	6506	0,00	2,921E-07	0,5
0	0	6522	0,00	3,639E-07	0,6
0	0	6501	0,00	6,974E-06	11,1
0	0	6515	0,00	4,773E-05	76,2
0	0	6520	0,00	4,820E-06	7,7

5	3879,20	-39,70	2,00	-	2,907E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,00	3,883E-06	13,4
0	0	6504	0,00	7,883E-07	2,7
0	0	6506	0,00	1,403E-06	4,8
0	0	6515	0,00	1,932E-05	66,5
0	0	6520	0,00	2,775E-06	9,5
0	0	6522	0,00	6,592E-07	2,3

6	3310,00	1233,60	2,00	-	3,728E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,00	7,548E-06	20,2
0	0	6502	0,00	1,527E-07	0,4
0	0	6504	0,00	6,561E-07	1,8
0	0	6506	0,00	2,455E-06	6,6
0	0	6515	0,00	1,850E-05	49,6
0	0	6520	0,00	3,946E-06	10,6
0	0	6522	0,00	3,782E-06	10,1

7	3011,90	1336,10	2,00	-	4,059E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,00	7,790E-06	19,2
0	0	6502	0,00	1,668E-07	0,4
0	0	6504	0,00	6,801E-07	1,7
0	0	6506	0,00	1,365E-06	3,4
0	0	6515	0,00	1,882E-05	46,4
0	0	6520	0,00	4,269E-06	10,5
0	0	6522	0,00	7,296E-06	18,0

8	1100,80	1228,00	2,00	-	4,292E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	0,00	3,671E-07	0,9
0	0	6522	0,00	5,599E-07	1,3
0	0	6523	0,00	2,908E-07	0,7
0	0	6501	0,00	7,086E-06	16,5
0	0	6504	0,00	7,723E-07	1,8
0	0	6515	0,00	3,117E-05	72,6
0	0	6520	0,00	2,466E-06	5,7

9	-155,20	1001,90	2,00	-	2,165E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,00	3,030E-06	14,0
0	0	6504	0,00	4,672E-07	2,2
0	0	6506	0,00	1,923E-07	0,9
0	0	6515	0,00	1,594E-05	73,6
0	0	6520	0,00	1,254E-06	5,8
0	0	6522	0,00	2,408E-07	1,1
0	0	6523	0,00	3,697E-07	1,7

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	-	4,675E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	0,00	2,724E-06	58,3
0	0	6528	0,00	1,951E-06	41,7

2	2909,30	41,70	2,00	-	1,704E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	0,00	9,956E-06	58,4
0	0	6528	0,00	7,082E-06	41,6

3	3155,30	-270,10	2,00	-	7,828E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6512	0,00	4,425E-06	56,5
0	0	6528	0,00	3,403E-06	43,5

4	2363,40	-221,90	2,00	-	1,567E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6512		0,00		9,453E-06		60,3			
0		0		6528		0,00		6,221E-06		39,7			
5	3879,20	-39,70	2,00	-	6,028E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6512		0,00		3,030E-06		50,3			
0		0		6528		0,00		2,998E-06		49,7			
6	3310,00	1233,60	2,00	-	7,365E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6512		0,00		2,646E-06		35,9			
0		0		6528		0,00		4,719E-06		64,1			
7	3011,90	1336,10	2,00	-	8,030E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6512		0,00		2,869E-06		35,7			
0		0		6528		0,00		5,161E-06		64,3			
8	1100,80	1228,00	2,00	-	5,481E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6512		0,00		2,462E-06		44,9			
0		0		6528		0,00		3,019E-06		55,1			
9	-155,20	1001,90	2,00	-	2,805E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6512		0,00		1,443E-06		51,5			
0		0		6528		0,00		1,362E-06		48,5			

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	-	3,834E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6508		0,00		9,930E-06		25,9		
0		0		6514		0,00		1,748E-05		45,6		
0		0		6518		0,00		2,836E-06		7,4		
0		0		6525		0,00		8,096E-06		21,1		
2	2909,30	41,70	2,00	-	1,003E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6508		0,00		1,014E-05		10,1		
0		0		6514		0,00		7,968E-05		79,4		
0		0		6518		0,00		3,703E-06		3,7		
0		0		6525		0,00		6,766E-06		6,7		
3	3155,30	-270,10	2,00	-	5,146E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6508		0,00		6,265E-06		12,2		
0		0		6514		0,00		3,854E-05		74,9		
0		0		6518		0,00		2,089E-06		4,1		
0		0		6525		0,00		4,570E-06		8,9		

4	2363,40	-221,90	2,00	-	6,558E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6508		0,00		9,167E-06		14,0			
0		0		6514		0,00		4,590E-05		70,0			
0		0		6518		0,00		4,196E-06		6,4			
0		0		6525		0,00		6,317E-06		9,6			
5	3879,20	-39,70	2,00	-	4,608E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6508		0,00		5,479E-06		11,9			
0		0		6514		0,00		3,516E-05		76,3			
0		0		6518		0,00		1,367E-06		3,0			
0		0		6525		0,00		4,077E-06		8,8			
6	3310,00	1233,60	2,00	-	1,096E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6508		0,00		9,361E-06		8,5			
0		0		6514		0,00		9,121E-05		83,2			
0		0		6518		0,00		1,323E-06		1,2			
0		0		6525		0,00		7,681E-06		7,0			
7	3011,90	1336,10	2,00	-	1,300E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6508		0,00		1,037E-05		8,0			
0		0		6514		0,00		1,090E-04		83,8			
0		0		6518		0,00		1,374E-06		1,1			
0		0		6525		0,00		9,267E-06		7,1			
8	1100,80	1228,00	2,00	-	1,454E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6508		0,00		1,855E-05		12,8			
0		0		6514		0,00		3,530E-05		24,3			
0		0		6518		0,00		2,842E-06		2,0			
0		0		6525		0,00		8,869E-05		61,0			
9	-155,20	1001,90	2,00	-	3,499E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6508		0,00		7,820E-06		22,3			
0		0		6514		0,00		1,375E-05		39,3			
0		0		6518		0,00		1,199E-06		3,4			
0		0		6525		0,00		1,223E-05		34,9			

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2363,40	-221,90	2,00	5,19E-05	3,894E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6516		3,95E-05		2,961E-06		76,0		
0		0		6512		7,51E-06		5,629E-07		14,5		
0		0		6528		4,94E-06		3,704E-07		9,5		
2	2909,30	41,70	2,00	4,90E-05	3,675E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6516	3,55E-05	2,660E-06	72,4
0	0	6512	7,90E-06	5,929E-07	16,1
0	0	6528	5,62E-06	4,217E-07	11,5

8	1100,80	1228,00	2,00	3,01E-05	2,254E-06	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6516	2,57E-05	1,928E-06	85,5
0	0	6528	2,40E-06	1,798E-07	8,0
0	0	6512	1,95E-06	1,466E-07	6,5

1	308,00	330,20	2,00	2,96E-05	2,219E-06	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6516	2,59E-05	1,941E-06	87,5
0	0	6512	2,16E-06	1,622E-07	7,3
0	0	6528	1,55E-06	1,162E-07	5,2

3	3155,30	-270,10	2,00	2,60E-05	1,948E-06	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6516	1,98E-05	1,482E-06	76,1
0	0	6512	3,51E-06	2,635E-07	13,5
0	0	6528	2,70E-06	2,026E-07	10,4

7	3011,90	1336,10	2,00	1,95E-05	1,465E-06	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6516	1,32E-05	9,868E-07	67,4
0	0	6528	4,10E-06	3,073E-07	21,0
0	0	6512	2,28E-06	1,709E-07	11,7

6	3310,00	1233,60	2,00	1,85E-05	1,389E-06	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6516	1,27E-05	9,501E-07	68,4
0	0	6528	3,75E-06	2,810E-07	20,2
0	0	6512	2,10E-06	1,575E-07	11,3

5	3879,20	-39,70	2,00	1,78E-05	1,335E-06	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6516	1,30E-05	9,762E-07	73,1
0	0	6512	2,41E-06	1,804E-07	13,5
0	0	6528	2,38E-06	1,785E-07	13,4

9	-155,20	1001,90	2,00	1,34E-05	1,006E-06	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6516	1,12E-05	8,387E-07	83,4
0	0	6512	1,15E-06	8,593E-08	8,5
0	0	6528	1,08E-06	8,108E-08	8,1

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	1,06E-04	1,065E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	5,99E-05	5,995E-06	56,3
0	0	6550	2,90E-05	2,904E-06	27,3
0	0	6549	1,72E-05	1,720E-06	16,1

4	2363,40	-221,90	2,00	1,01E-04	1,014E-05	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	5,73E-05	5,727E-06	56,5
0	0	6550	2,73E-05	2,729E-06	26,9
0	0	6549	1,66E-05	1,658E-06	16,3

8	1100,80	1228,00	2,00	6,79E-05	6,792E-06	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	4,69E-05	4,686E-06	69,0
0	0	6549	1,28E-05	1,277E-06	18,8
0	0	6550	7,68E-06	7,679E-07	11,3

1	308,00	330,20	2,00	5,95E-05	5,954E-06	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	4,08E-05	4,081E-06	68,5
0	0	6549	1,15E-05	1,151E-06	19,3
0	0	6550	7,03E-06	7,026E-07	11,8

3	3155,30	-270,10	2,00	5,42E-05	5,422E-06	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	3,21E-05	3,214E-06	59,3
0	0	6550	1,27E-05	1,273E-06	23,5
0	0	6549	9,18E-06	9,178E-07	16,9

7	3011,90	1336,10	2,00	5,08E-05	5,079E-06	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	3,09E-05	3,089E-06	60,8
0	0	6550	1,14E-05	1,141E-06	22,5
0	0	6549	8,33E-06	8,335E-07	16,4

6	3310,00	1233,60	2,00	4,80E-05	4,802E-06	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	2,96E-05	2,957E-06	61,6
0	0	6550	1,03E-05	1,032E-06	21,5
0	0	6549	7,99E-06	7,990E-07	16,6

5	3879,20	-39,70	2,00	4,08E-05	4,081E-06	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	2,40E-05	2,400E-06	58,8
0	0	6550	9,94E-06	9,941E-07	24,4
0	0	6549	6,74E-06	6,743E-07	16,5

9	-155,20	1001,90	2,00	3,25E-05	3,254E-06	-	-	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6546	2,21E-05	2,210E-06	67,9
0	0	6549	6,06E-06	6,060E-07	18,6
0	0	6550	4,24E-06	4,241E-07	13,0

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

2	2909,30	41,70	2,00	2,64E-05	3,954E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	2,39E-05	3,591E-06	90,8
0	0	6545	2,42E-06	3,628E-07	9,2

8	1100,80	1228,00	2,00	2,62E-05	3,935E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	2,37E-05	3,561E-06	90,5
0	0	6545	2,49E-06	3,738E-07	9,5

4	2363,40	-221,90	2,00	2,62E-05	3,930E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	2,38E-05	3,574E-06	90,9
0	0	6545	2,37E-06	3,558E-07	9,1

1	308,00	330,20	2,00	2,21E-05	3,319E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	2,01E-05	3,013E-06	90,8
0	0	6545	2,04E-06	3,061E-07	9,2

3	3155,30	-270,10	2,00	1,46E-05	2,191E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	1,33E-05	1,990E-06	90,8
0	0	6545	1,34E-06	2,012E-07	9,2

7	3011,90	1336,10	2,00	1,35E-05	2,018E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	1,22E-05	1,823E-06	90,3
0	0	6545	1,30E-06	1,953E-07	9,7

6	3310,00	1233,60	2,00	1,29E-05	1,931E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	1,16E-05	1,745E-06	90,3
0	0	6545	1,24E-06	1,866E-07	9,7

9	-155,20	1001,90	2,00	1,12E-05	1,679E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	1,01E-05	1,520E-06	90,5
0	0	6545	1,07E-06	1,598E-07	9,5

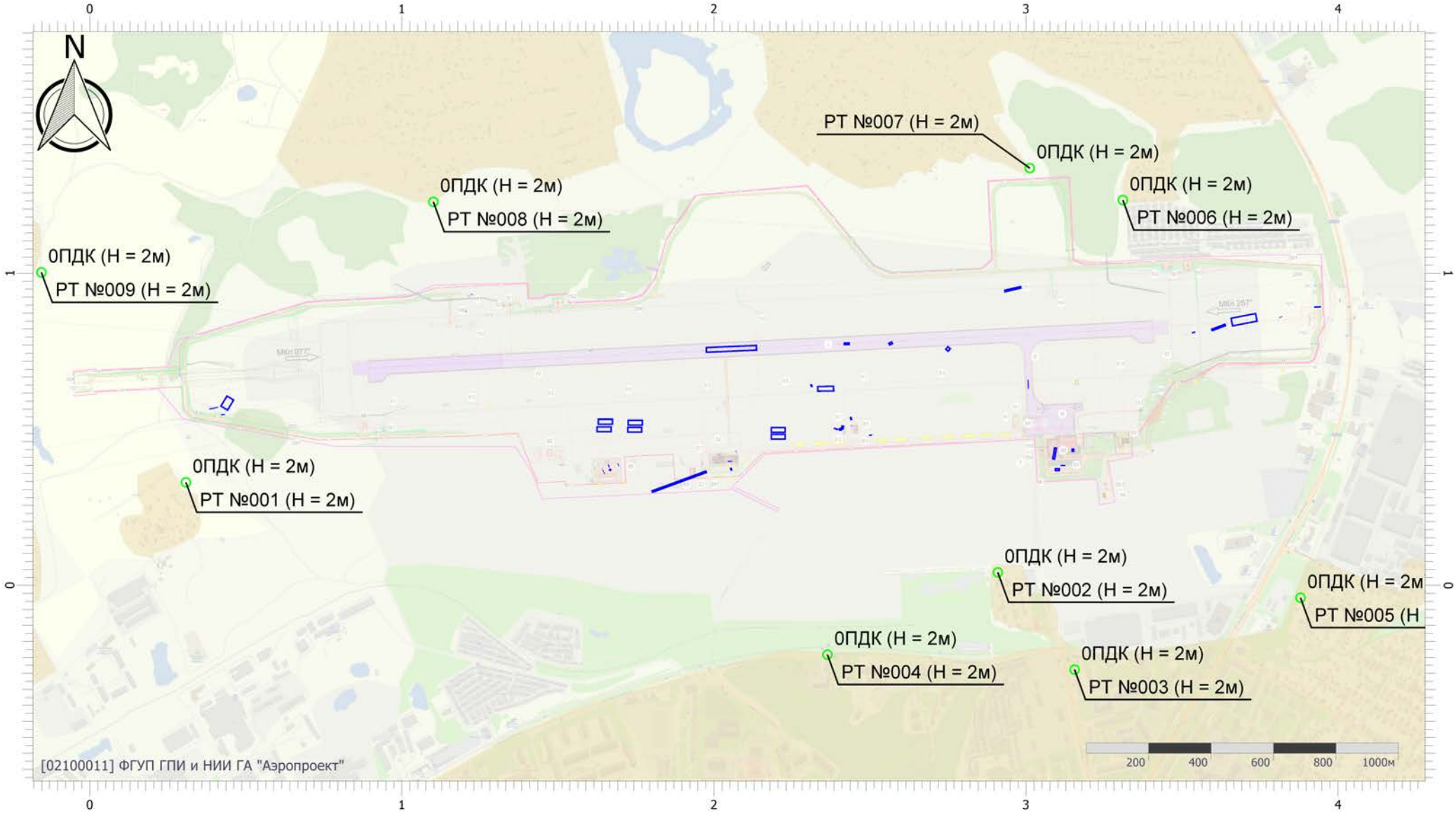
5	3879,20	-39,70	2,00	1,06E-05	1,597E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6548	9,65E-06	1,448E-06	90,7

ПРИЛОЖЕНИЕ И.2.6

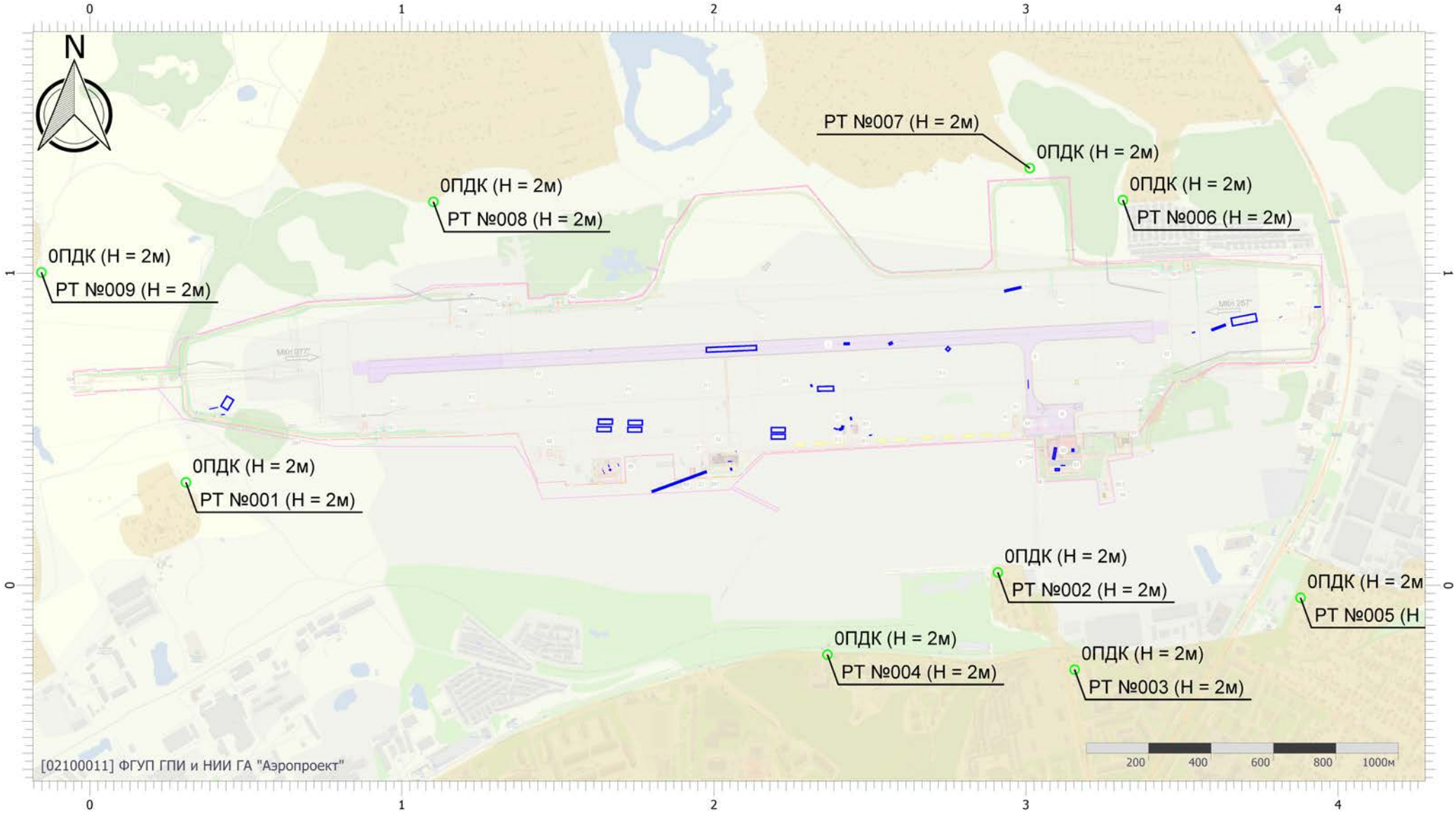
Карты-схемы с полями рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации (**среднегодовые)**

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:09 - 28.04.2026 18:16]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (Железа оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



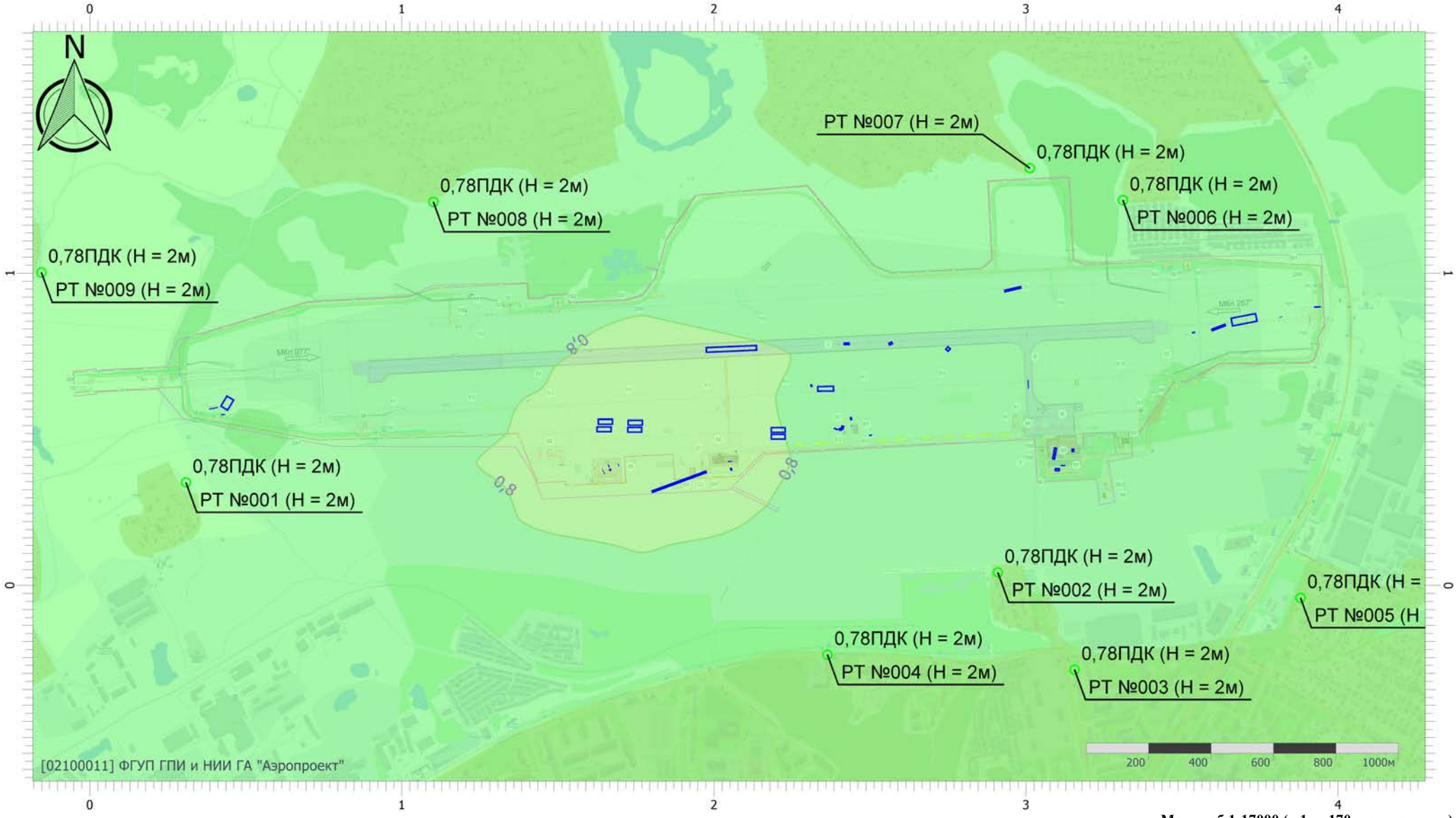
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:09 - 28.04.2026 18:16]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



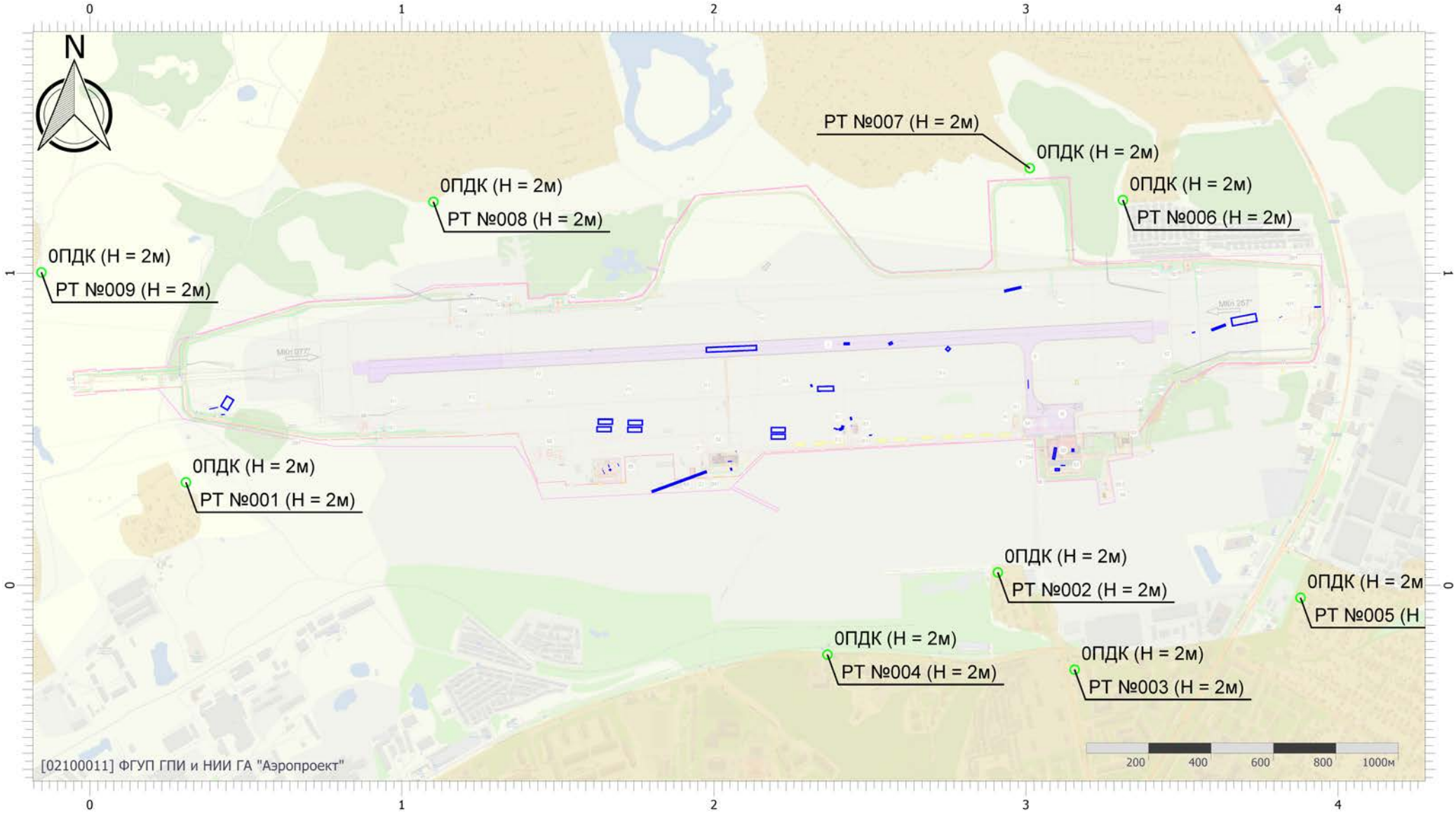
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:09 - 28.04.2026 18:16]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



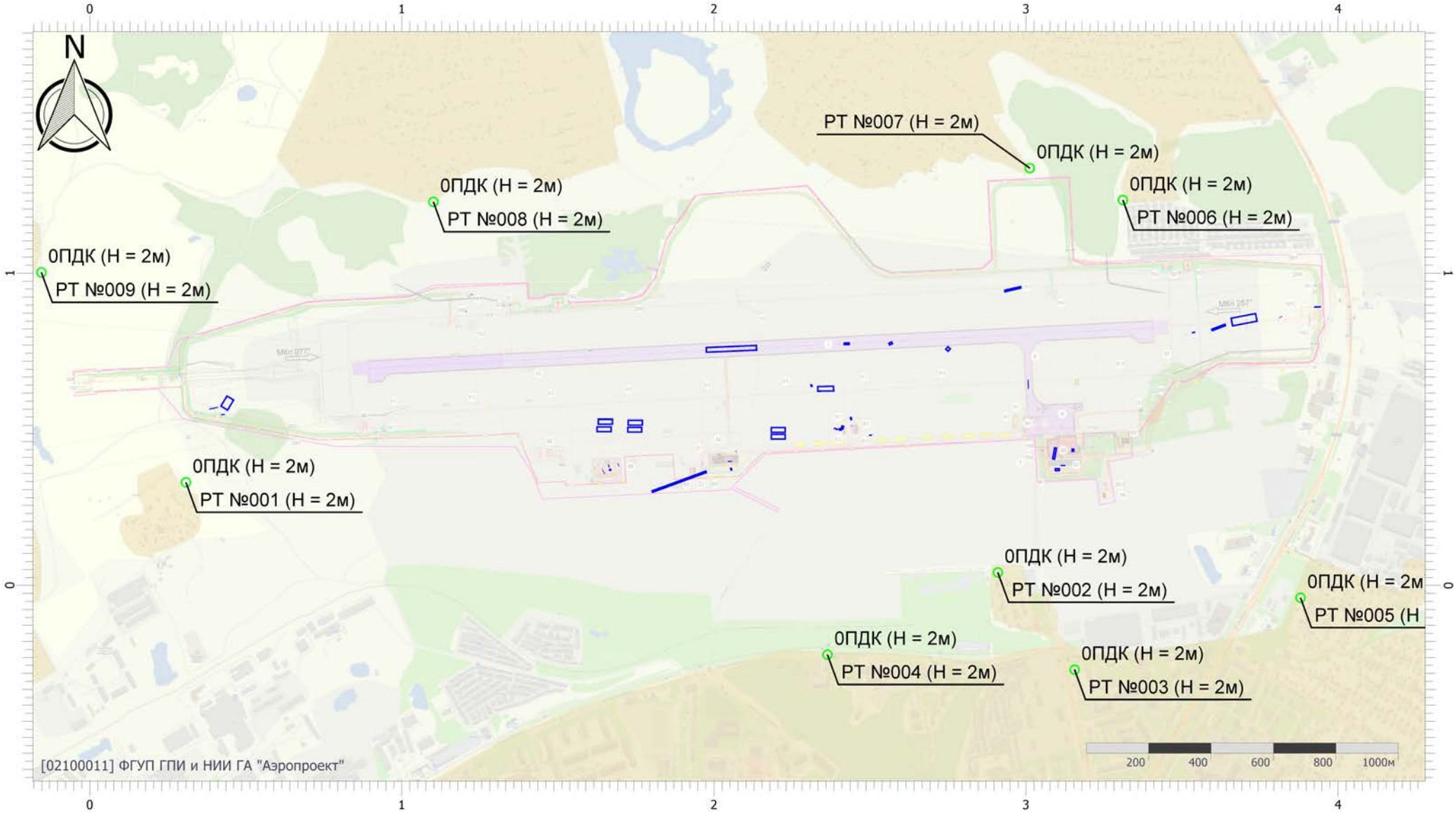
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:09 - 28.04.2026 18:16]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



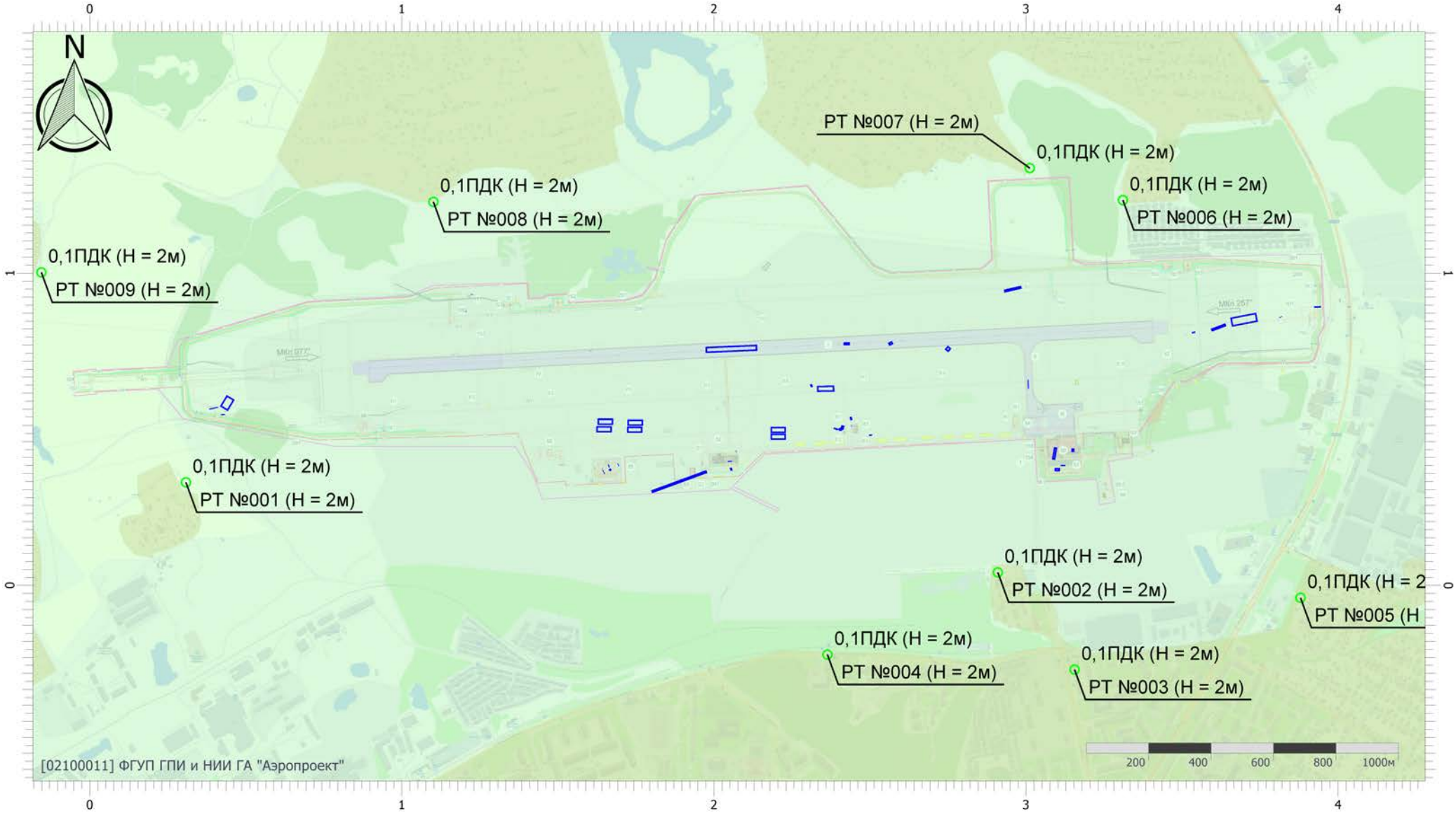
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:09 - 28.04.2026 18:16]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



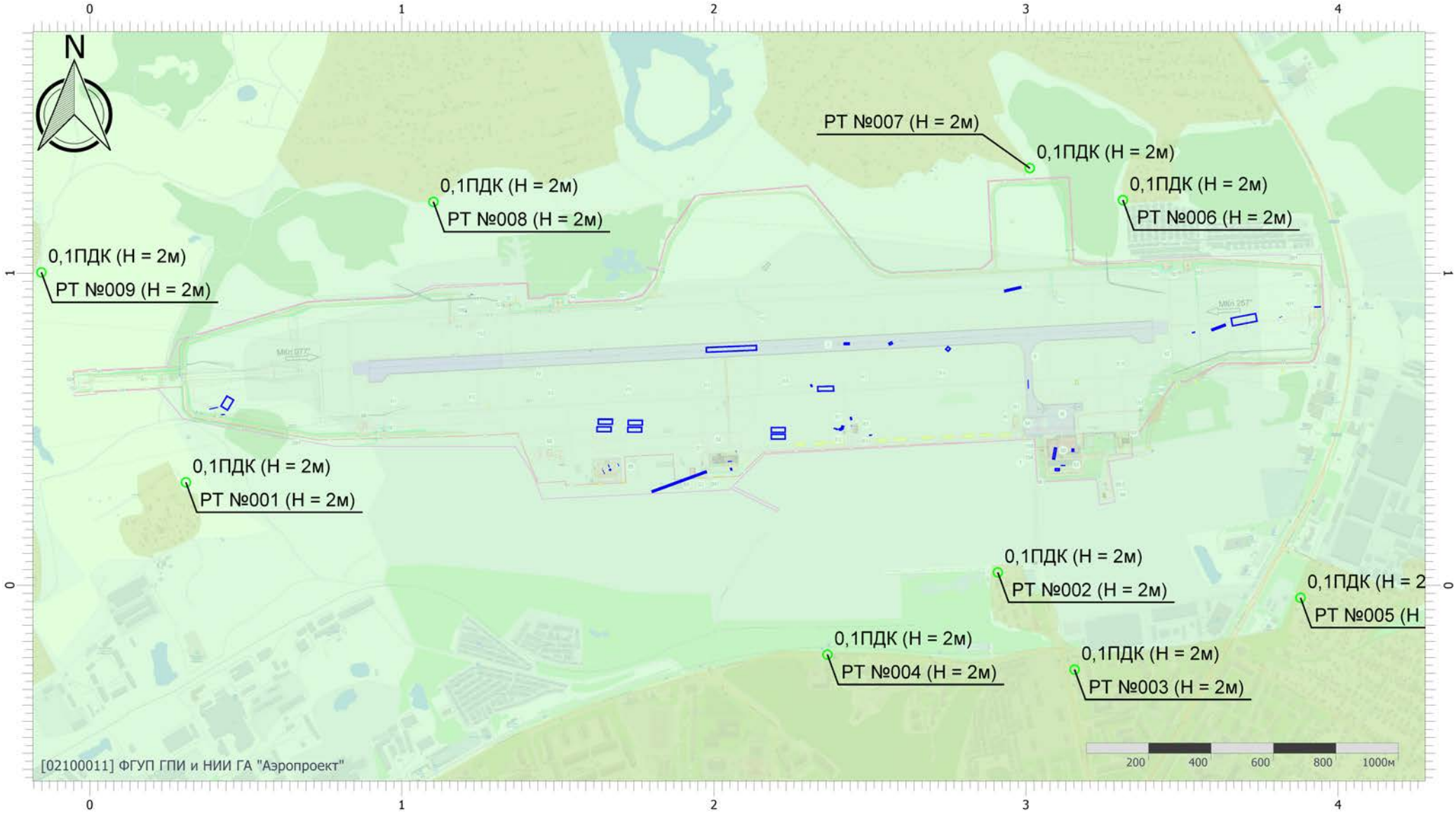
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:09 - 28.04.2026 18:16]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



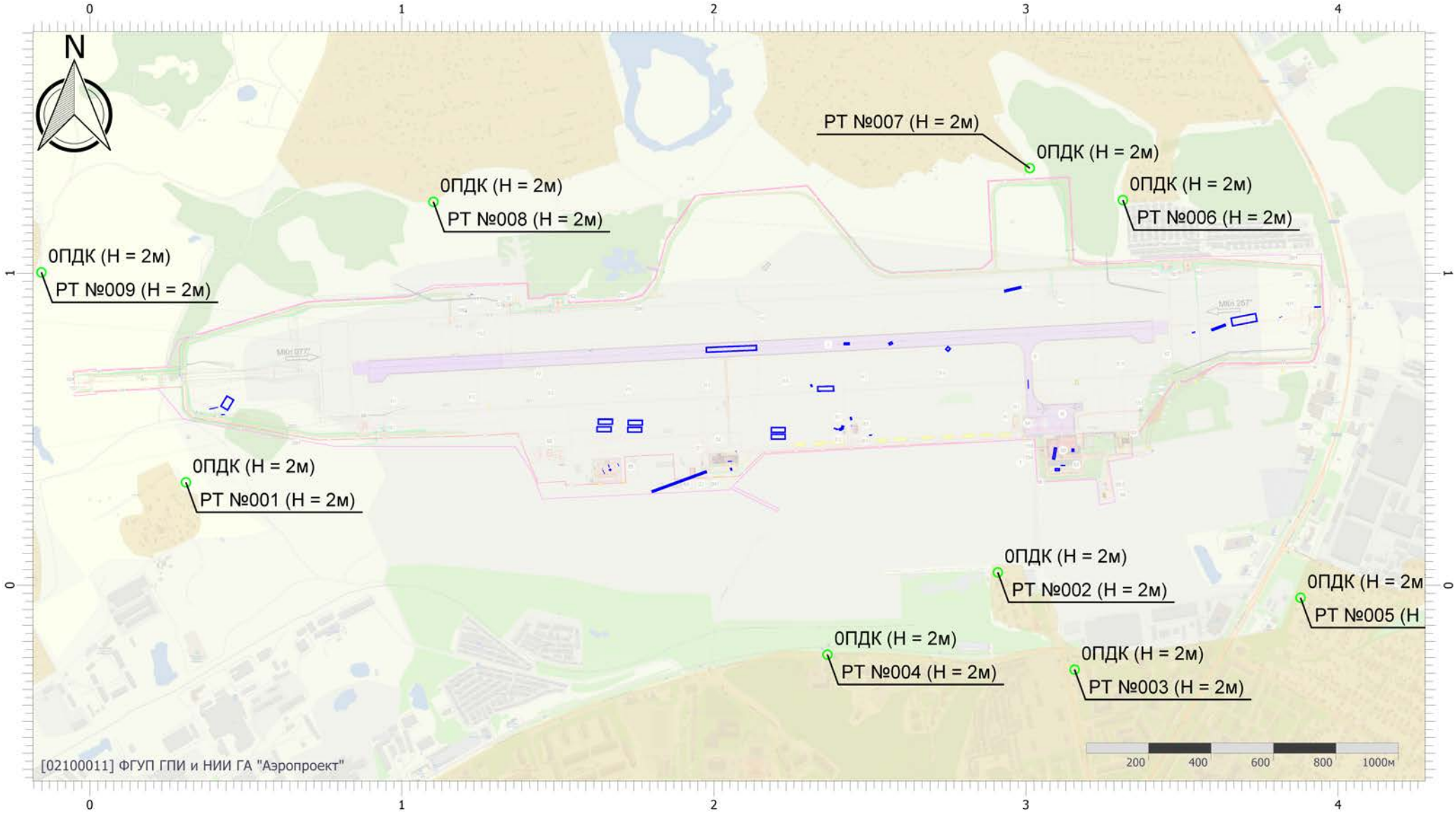
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:09 - 28.04.2026 18:16]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



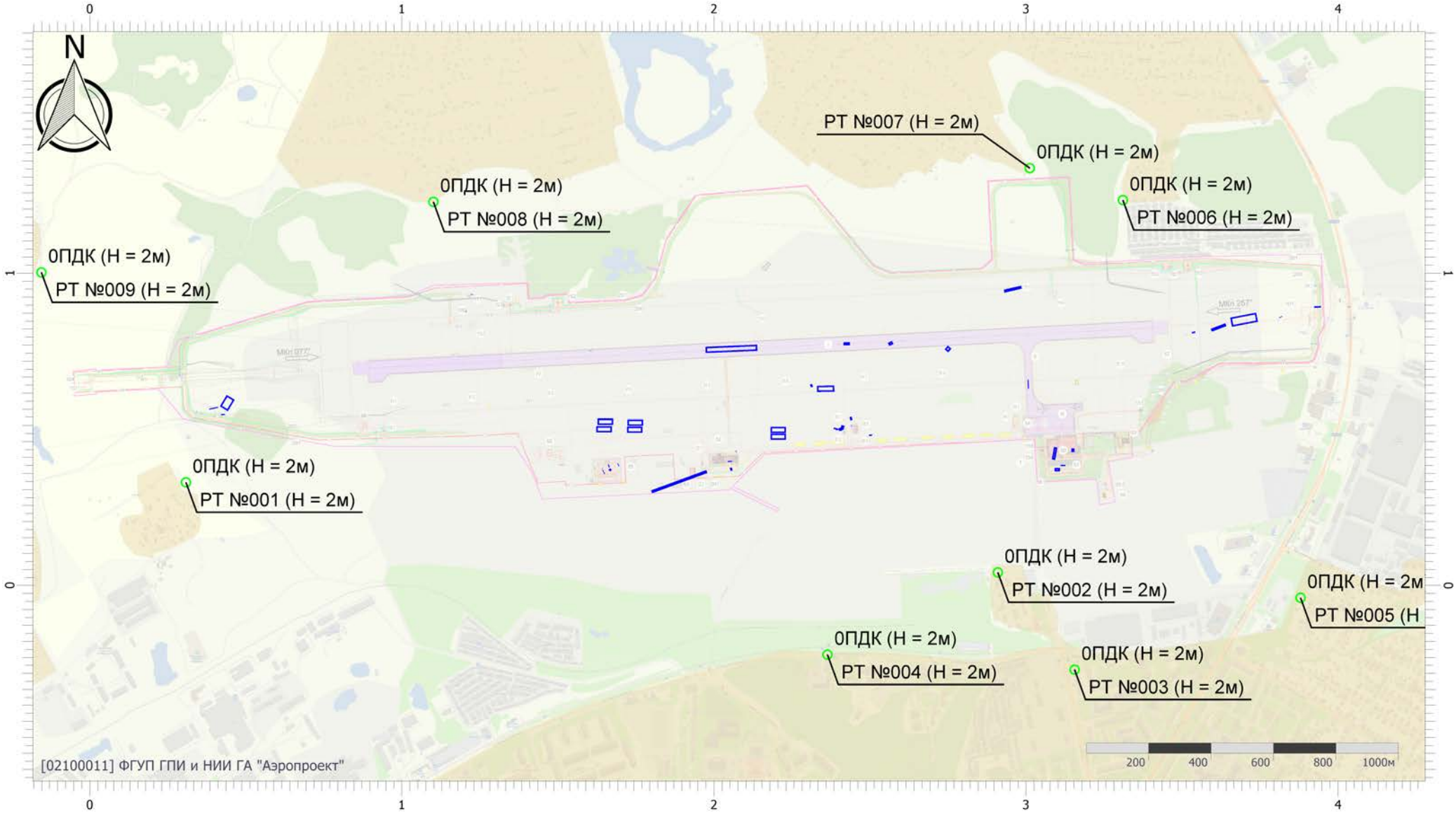
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:09 - 28.04.2026 18:16]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



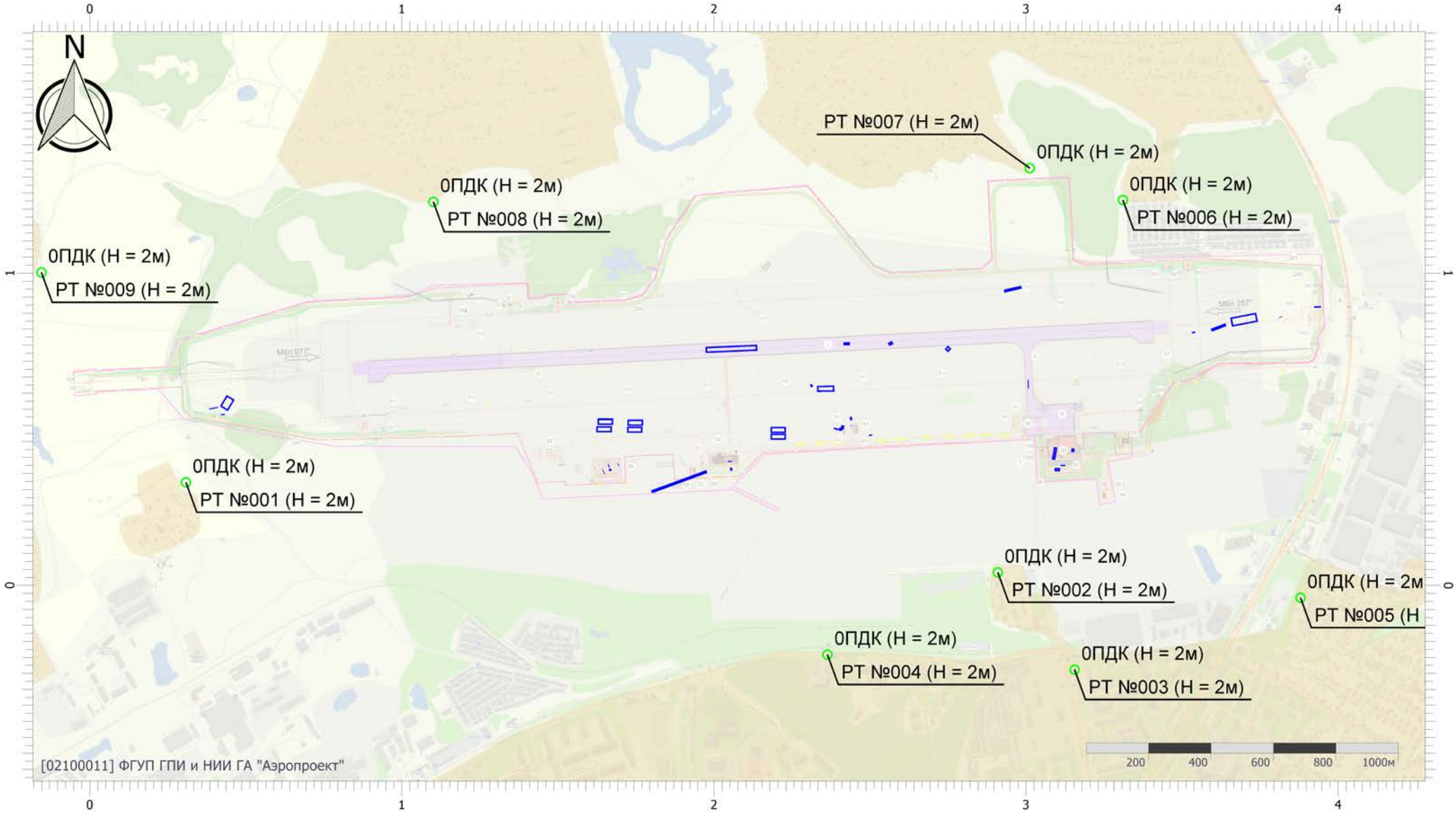
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:09 - 28.04.2026 18:16]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



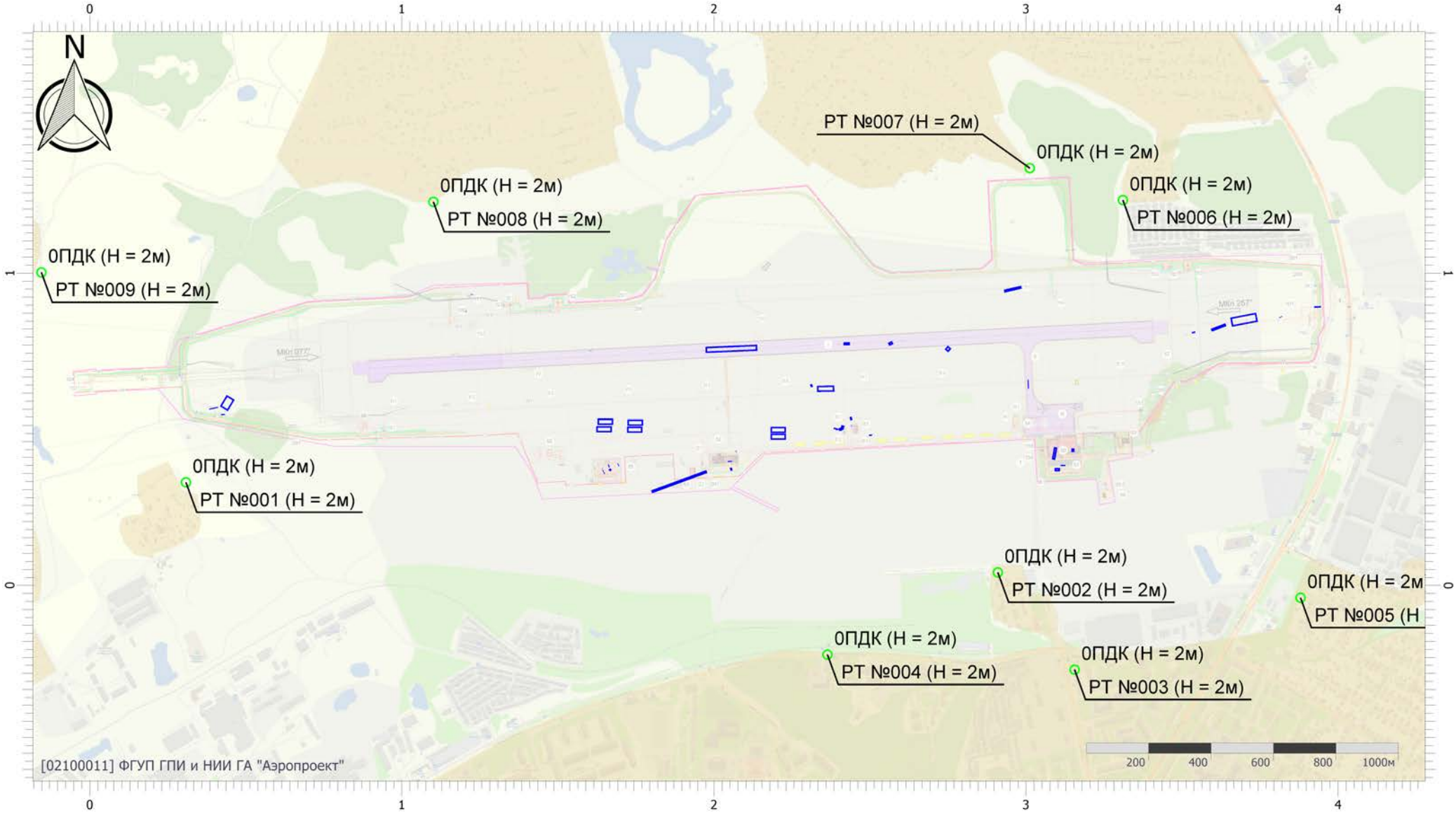
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:09 - 28.04.2026 18:16]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



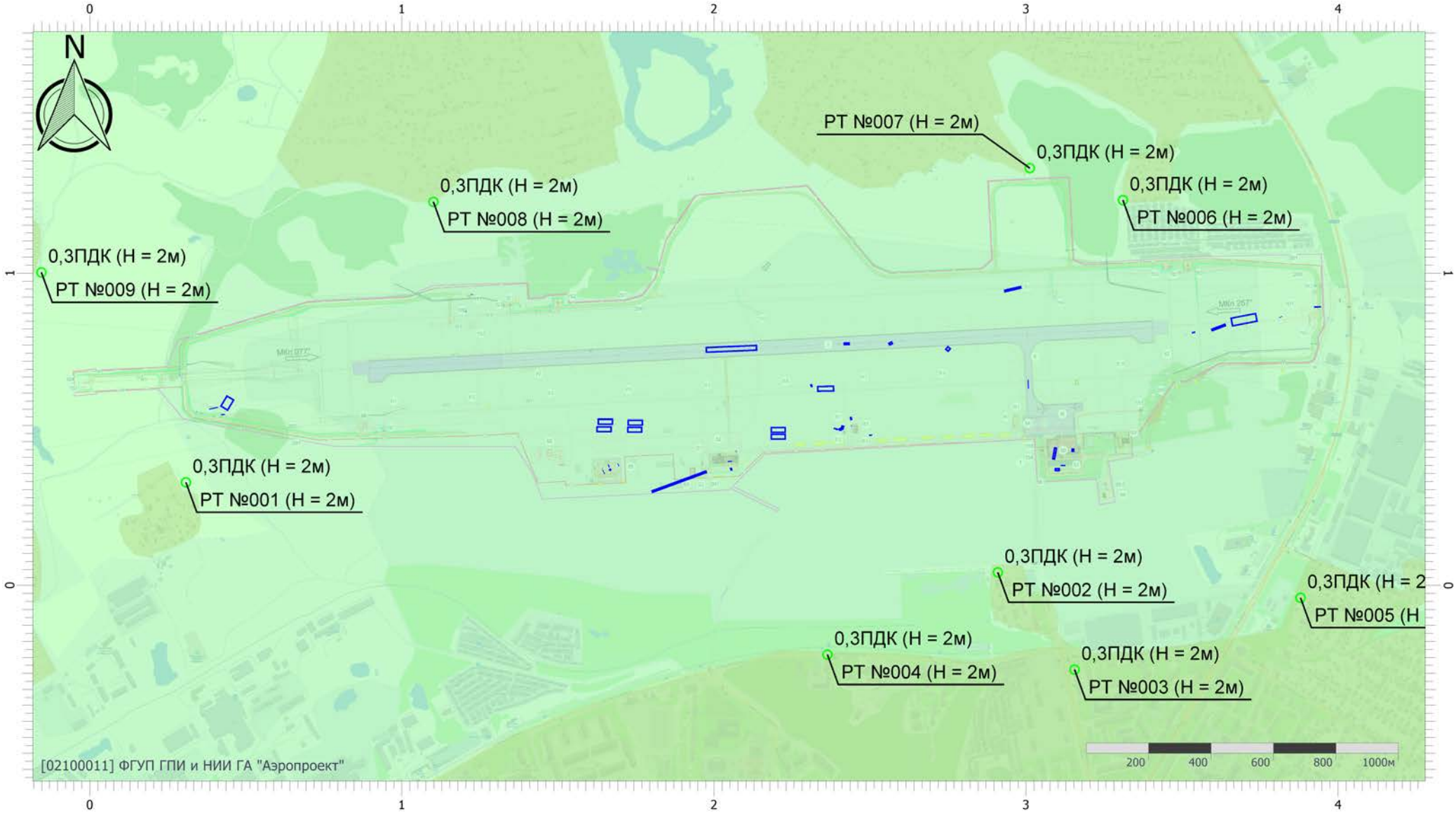
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:09 - 28.04.2026 18:16]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



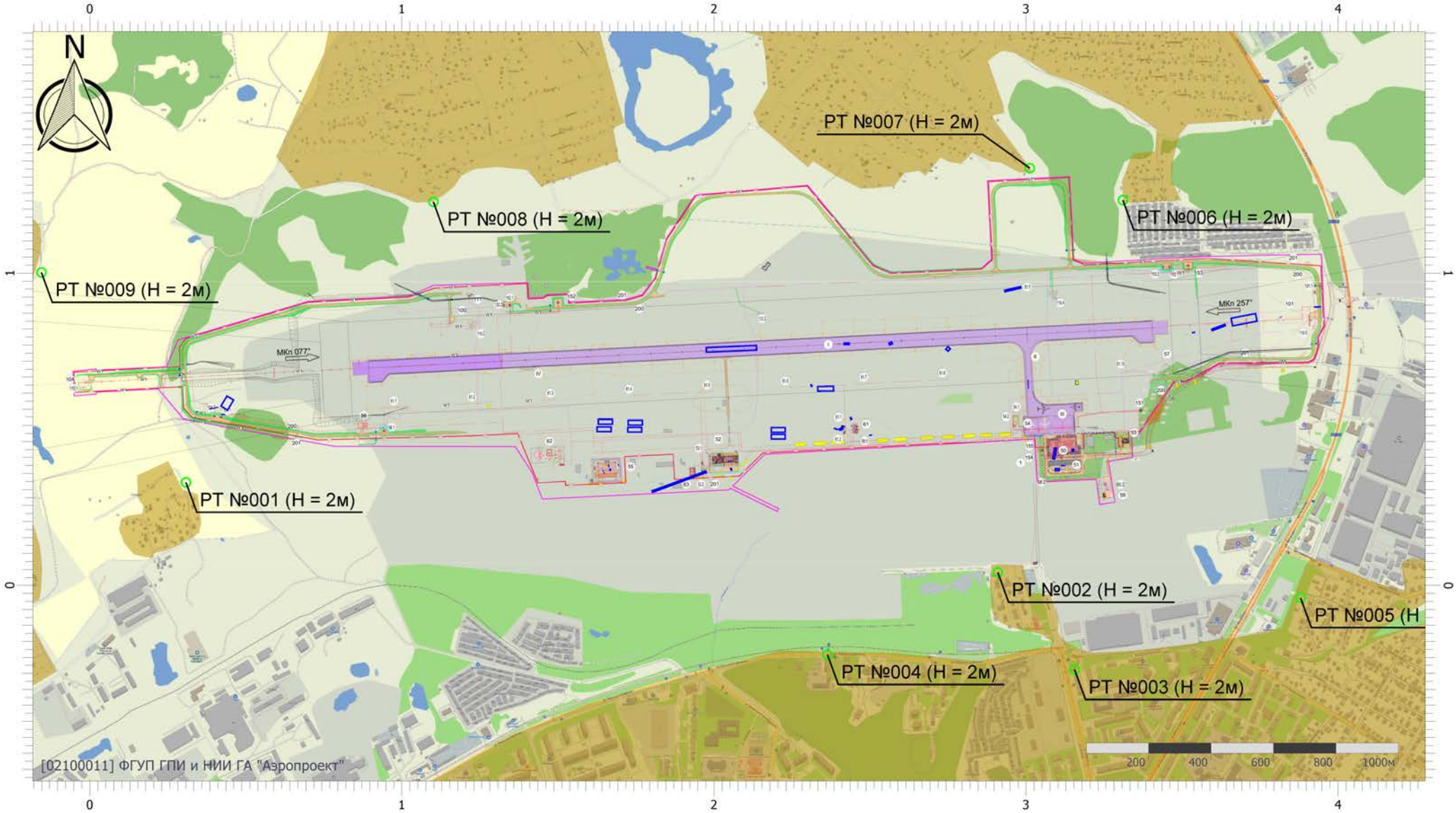
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:09 - 28.04.2026 18:16]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



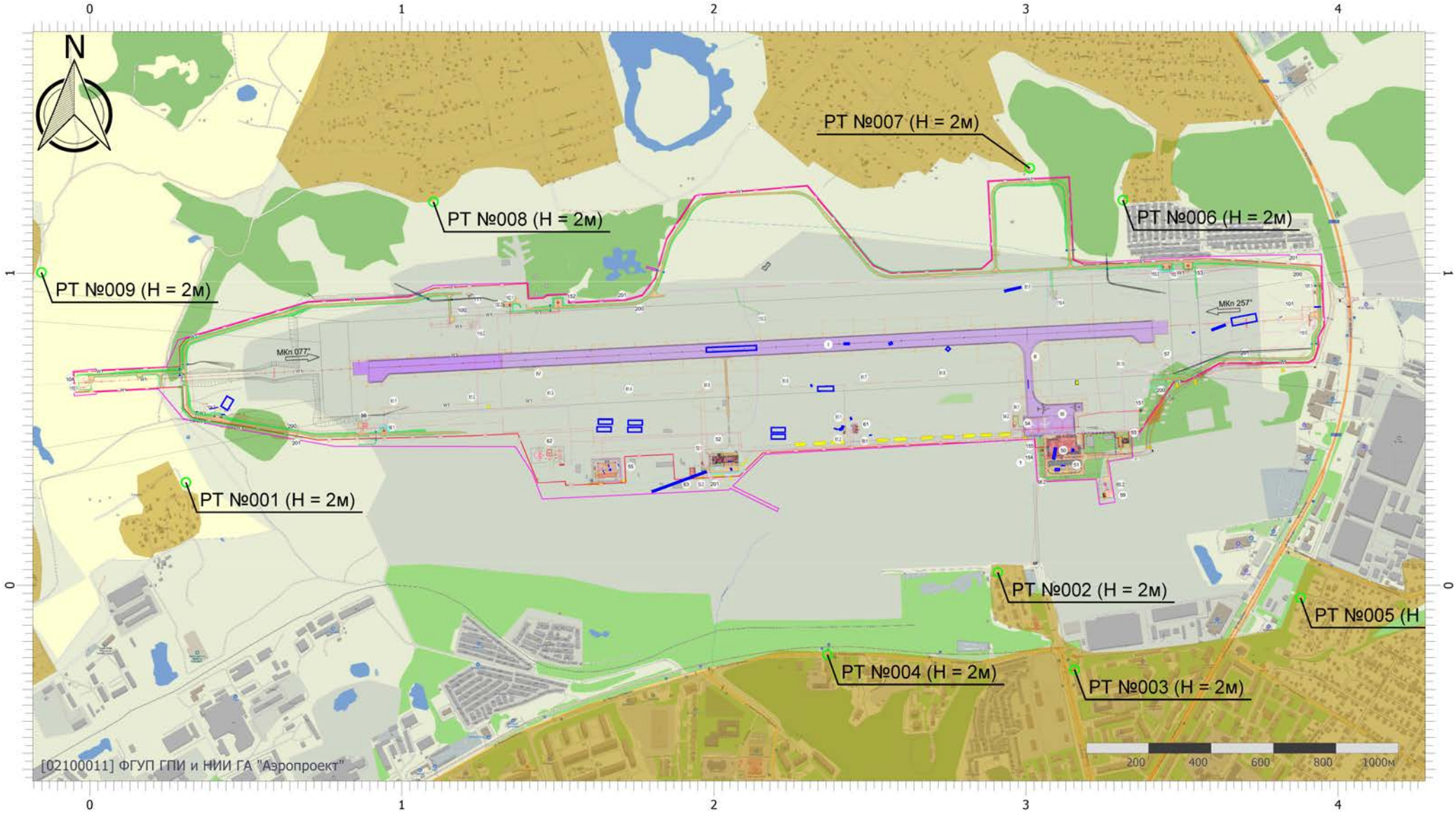
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:09 - 28.04.2026 18:16]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



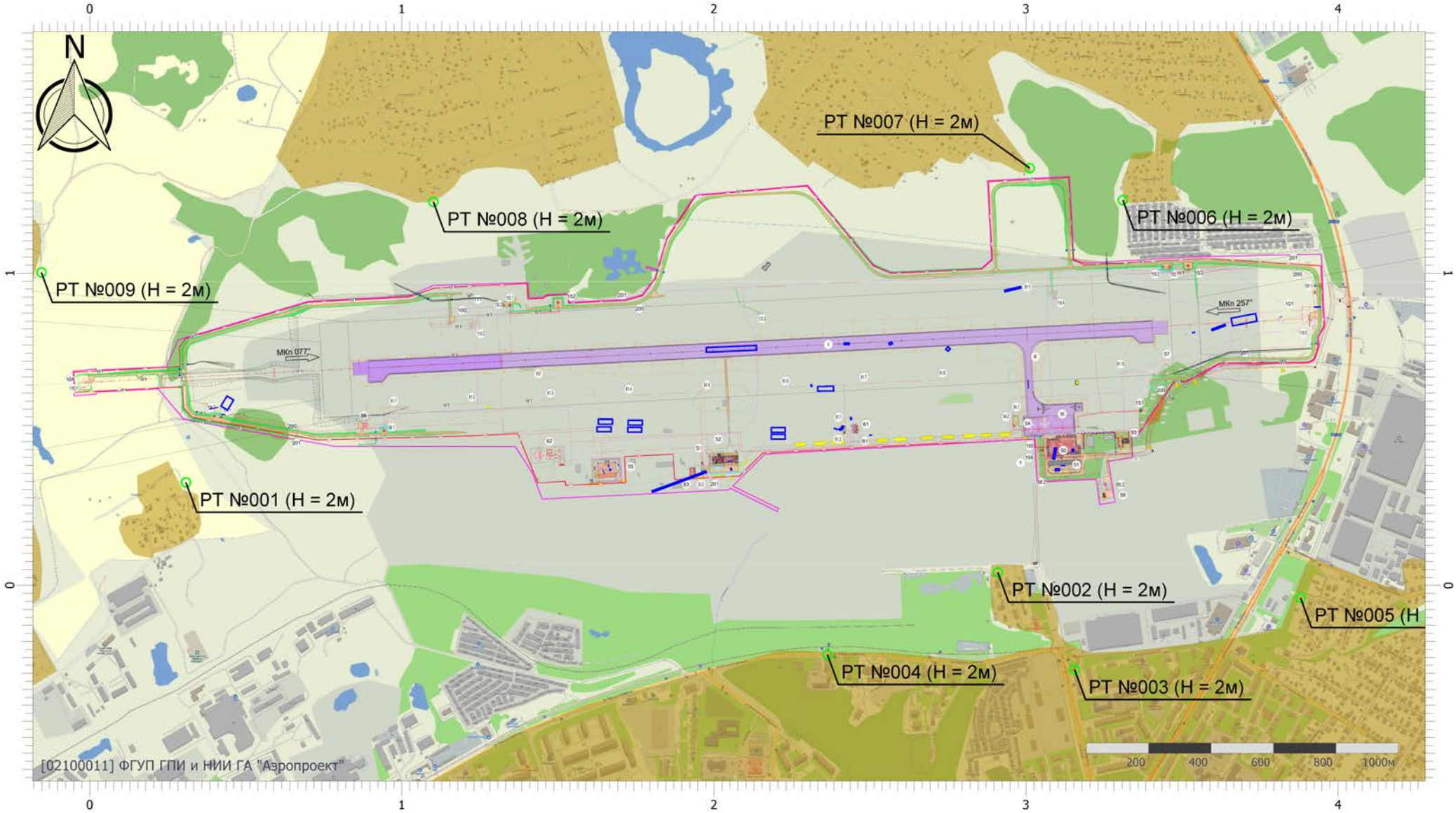
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:09 - 28.04.2026 18:16]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



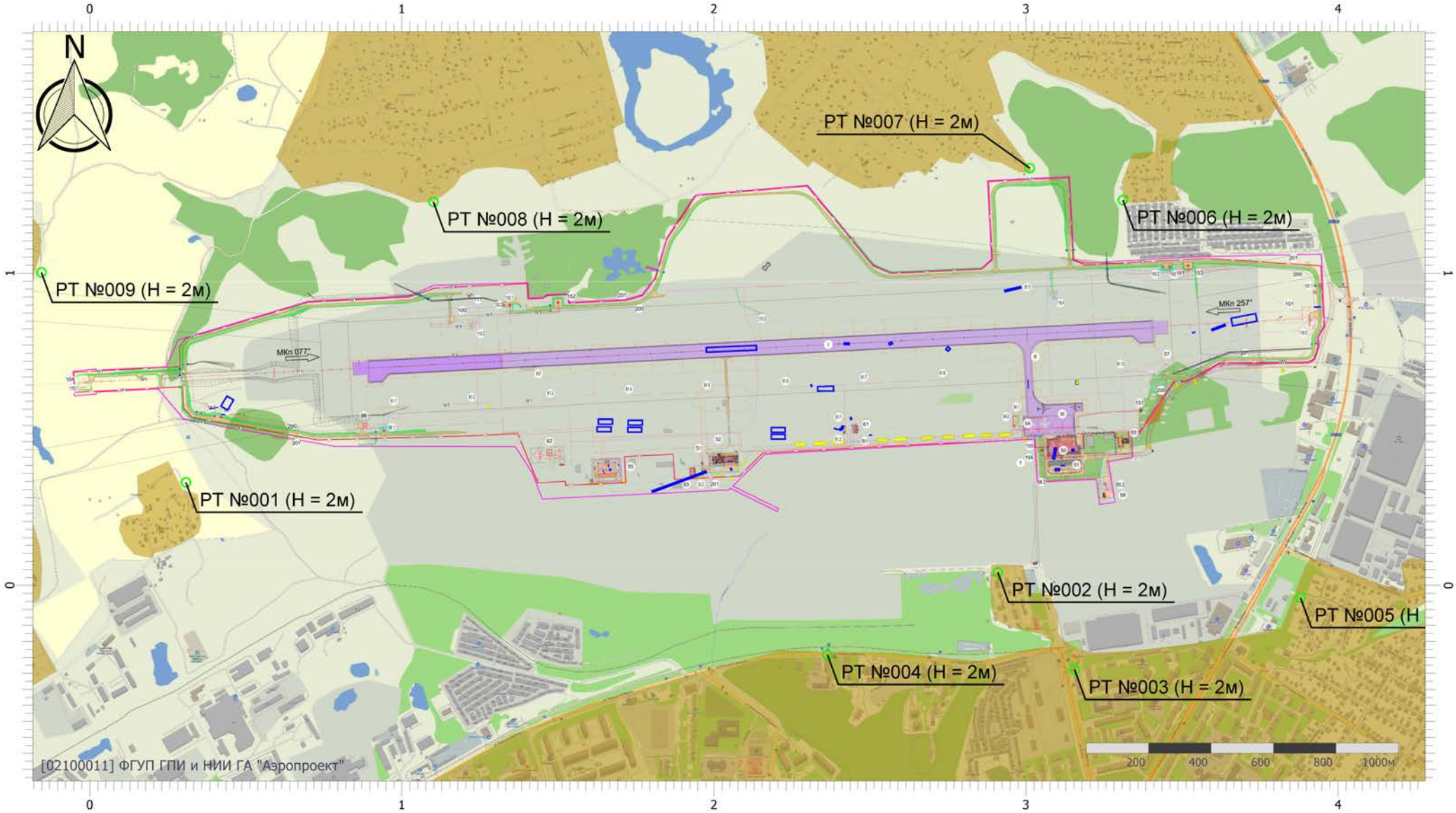
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:09 - 28.04.2026 18:16]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1119 (Этиловый эфир этиленгликоля)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



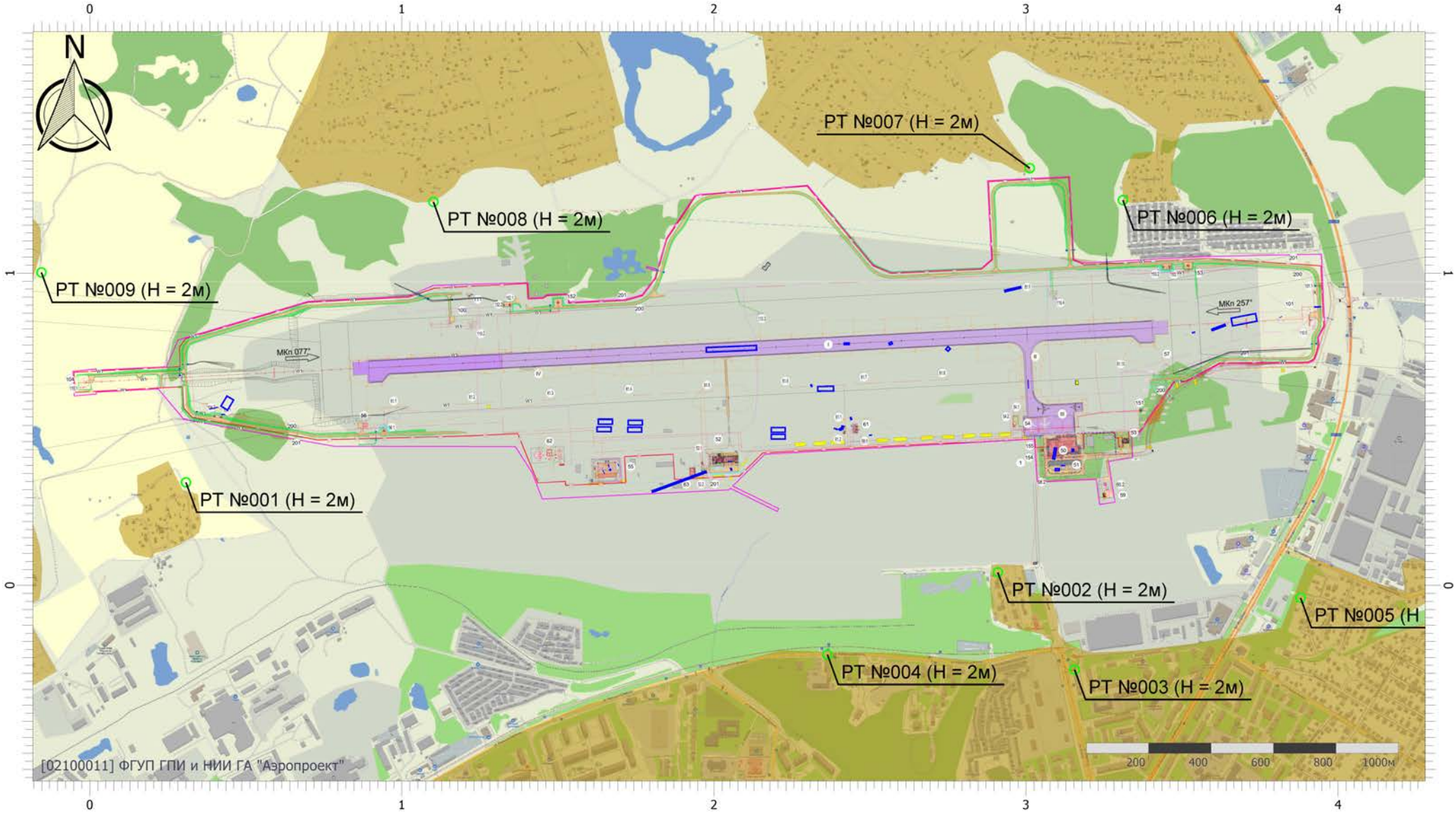
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:09 - 28.04.2026 18:16]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



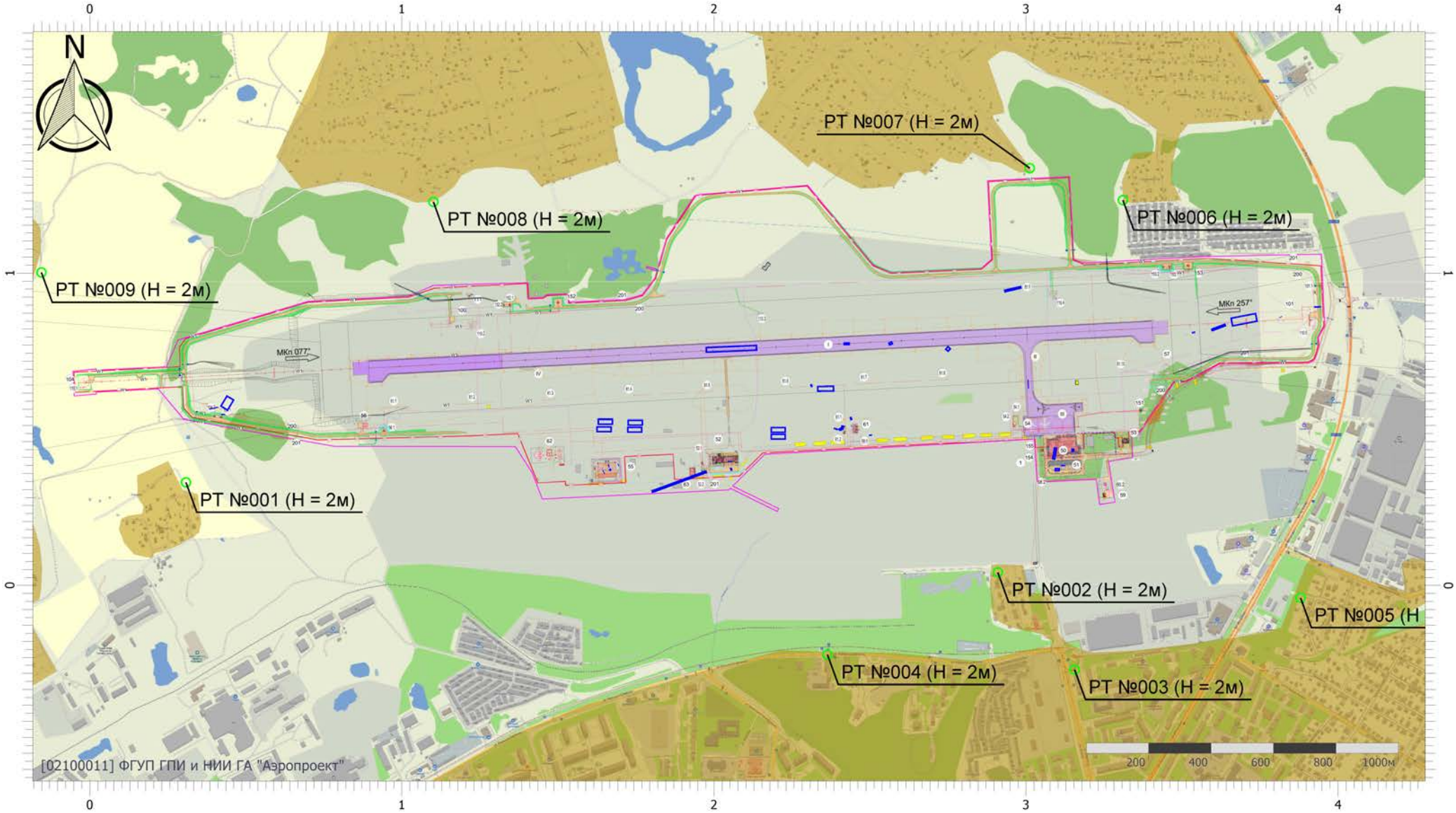
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:09 - 28.04.2026 18:16]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



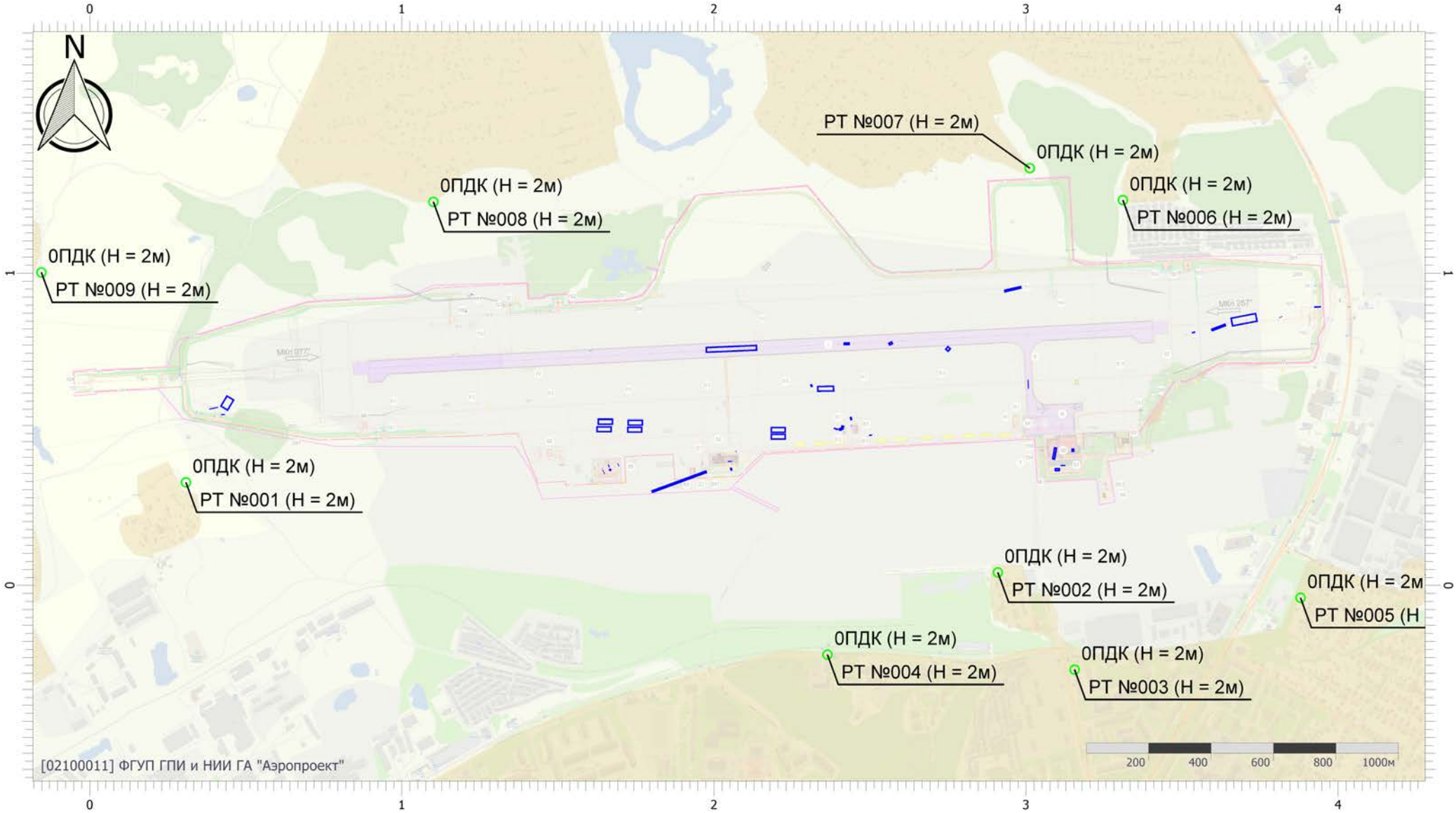
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:09 - 28.04.2026 18:16]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1411 (Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



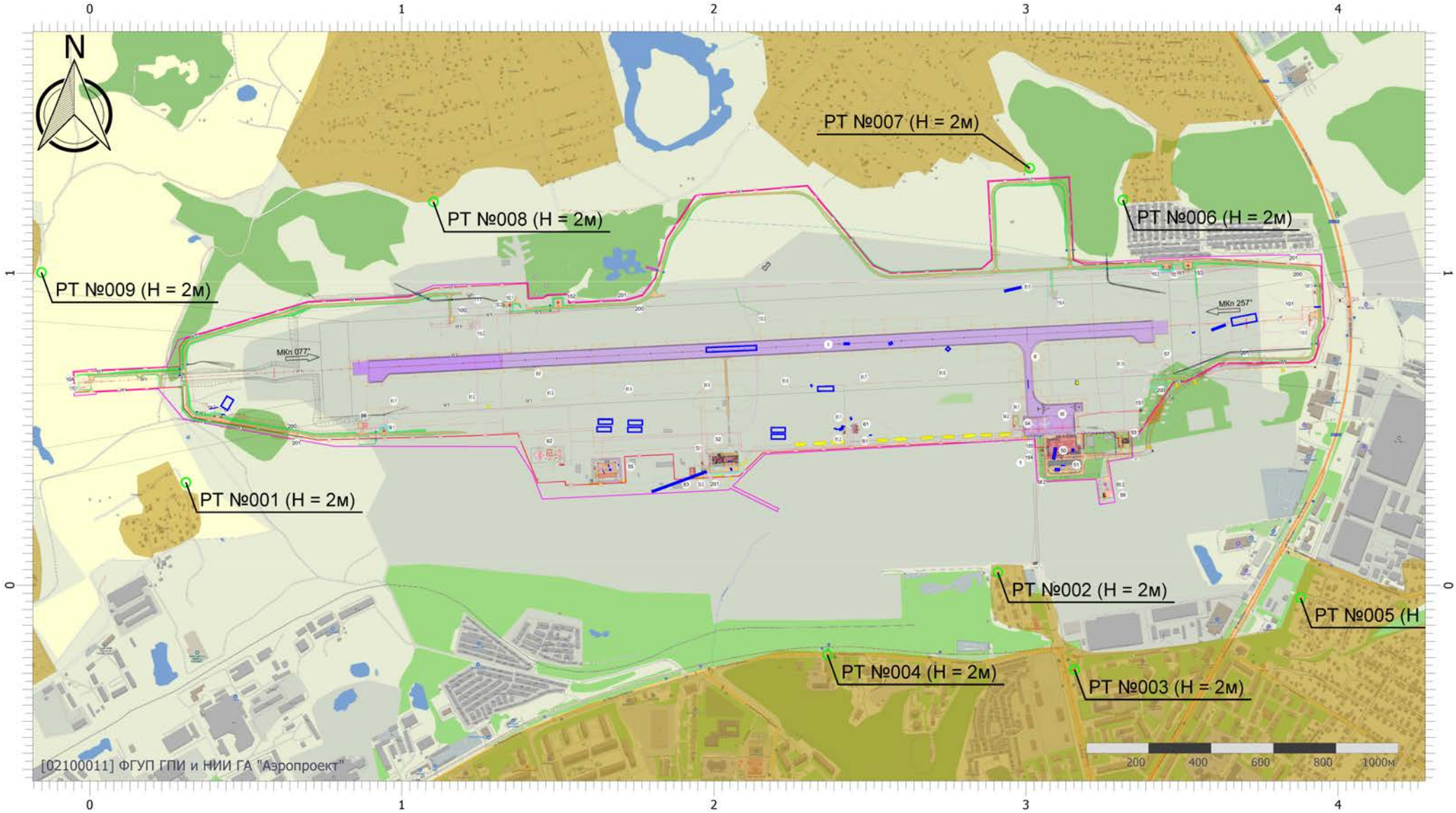
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:09 - 28.04.2026 18:16]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



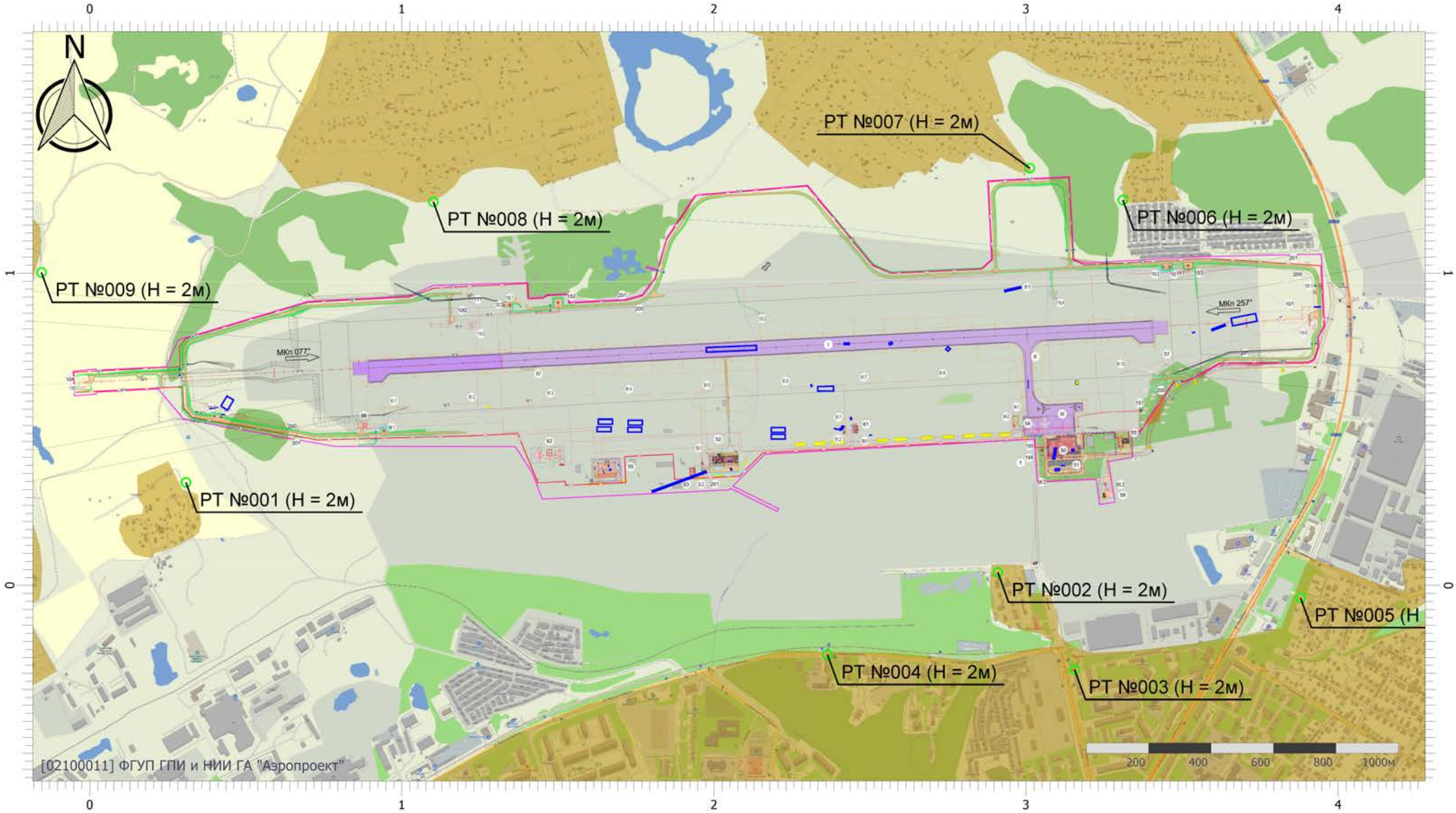
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:09 - 28.04.2026 18:16]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



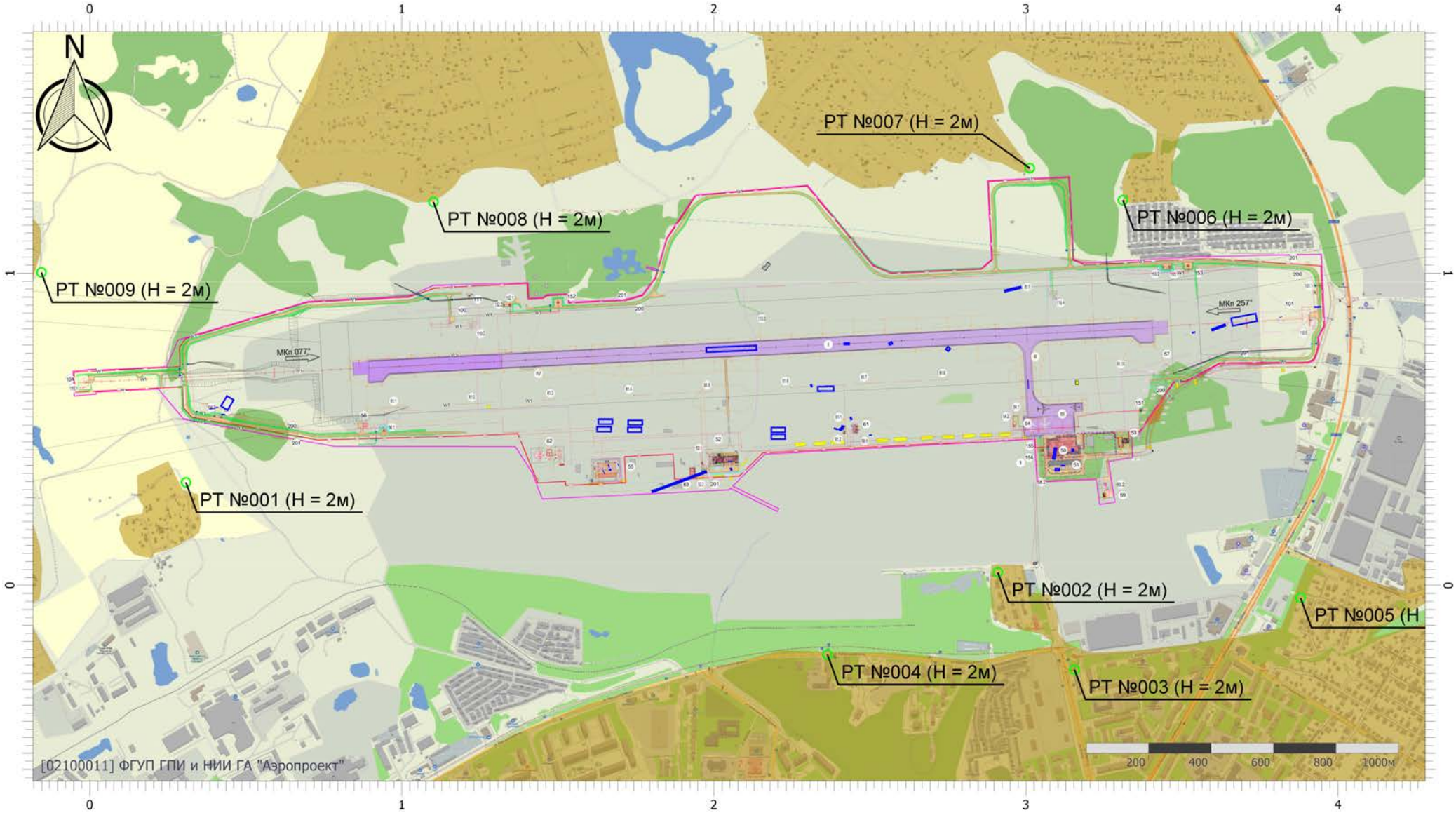
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:09 - 28.04.2026 18:16]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



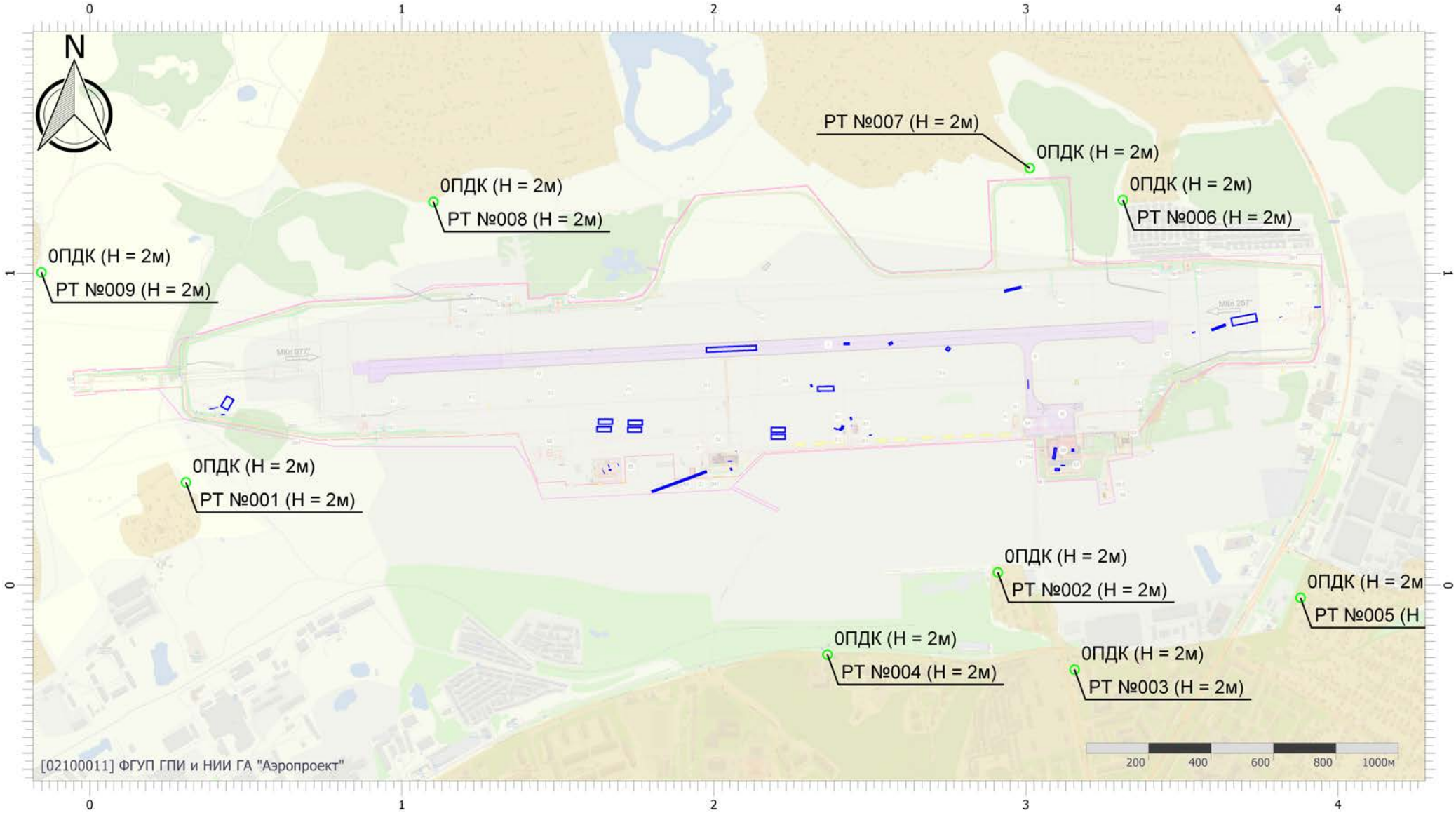
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:09 - 28.04.2026 18:16]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



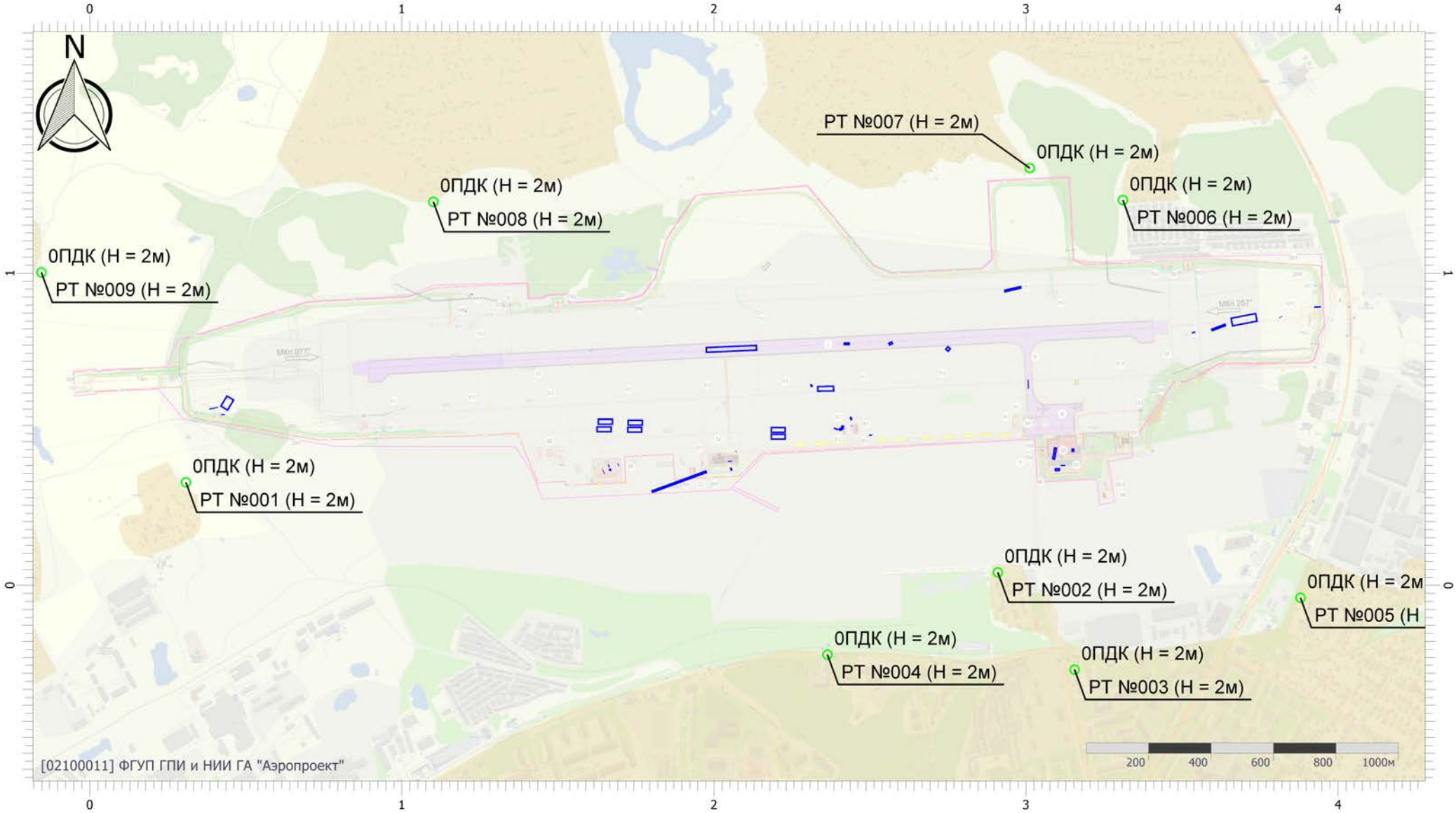
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:09 - 28.04.2026 18:16]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



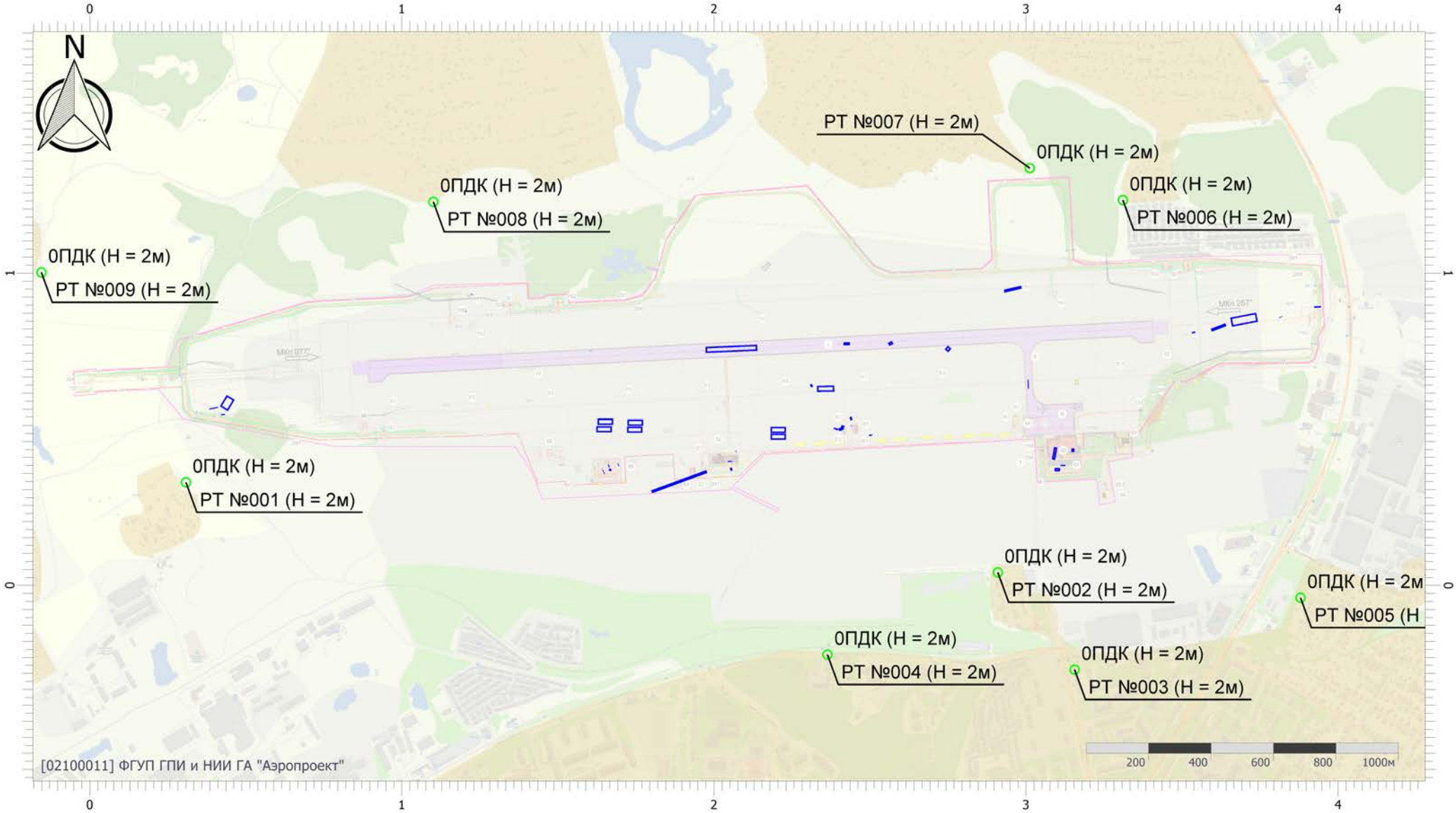
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:09 - 28.04.2026 18:16]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



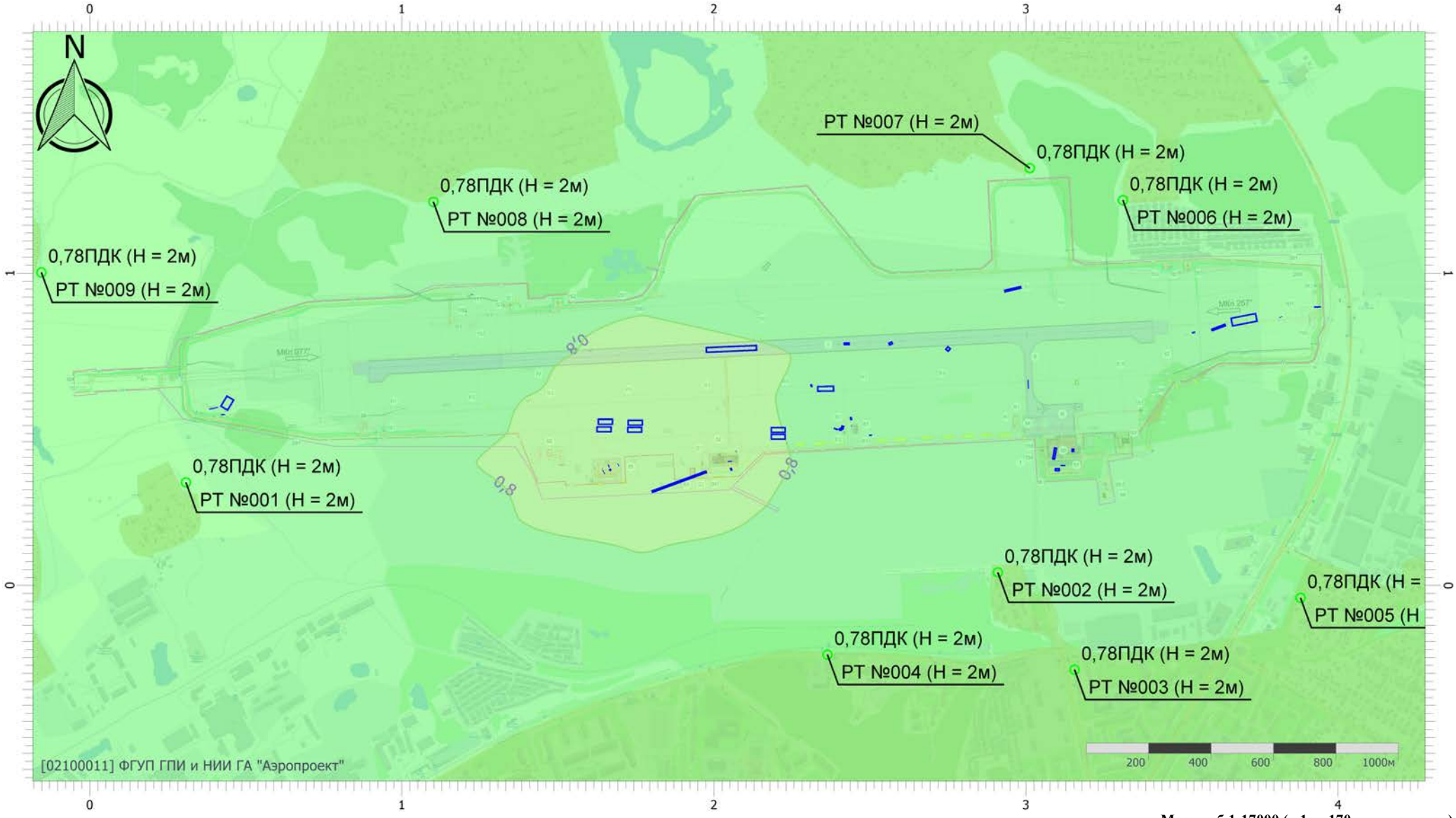
Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:09 - 28.04.2026 18:16]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (период строительств (6) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (2 вариант) [28.04.2026 18:09 - 28.04.2026 18:16]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:17000 (в 1см 170м, ед. изм.: км)

ПРИЛОЖЕНИЕ К

Расчет выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

ПРИЛОЖЕНИЕ К.1

ВПО ВС

Тип ВС	Наименование ВС	Тип двигателя	Кол-во ВПЦ, N, год	Кол-во двигателей, n	Этап ВПЦ	Длительность этапа ВПЦ, *t,c*	*"Эмиссия авиационных двигателей", ИКАО*					**Выбросы, г/с**						**Выбросы, т/год**					
							Расход топлива Gi, кг/с	Число дымности, L	Масса выброса ЗВ за стандартный ВПЦ на 1 двигатель, m_i, г/кг			*Методика расчета выбросов ЗВ двигателями ВС гр. авиации, 2007* $M_i = (G_i * n * t * m_i)/3600$						$M_i = ((t*Gi*mi)/1000)*n)*N)/1000$					
												$^1 M_{iSO2} = (0.005*t*Gi*n*1000)/3600$						$^3 G_{iSO2} = 0.005*t*Gi*n$					
												$^2 M_{iСажа} = (10^{-6}*2.72^{(0.07*L)}*7.1*t*1000/3600)*n$						$^4 G_{iСажа} = 10^{-6}*2.72^{(0.07*L)}*7.1*t*n$					
									CH	*CO*	*NOx*	***0301***	***0304***	***0328***	***0330***	***0337***	***2732***	***0301***	***0304***	***0328***	***0330***	***0337***	***2732***
												NO_2	***NO***	***Сажа [2]***	***SO_2 [1]***	***CO***	***CH***		***NO***	***Сажа [4]***	***SO_2 [3]***	***CO***	***CH***
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
вертолеты	Ми-8	ТВ -117 МТ	365	2	Взлет	45	0,3826	1,0000	0,2210	0,7700	19,6600	0,150438	0,024446	0,000190	0,047825	0,007365	0,002114	0,197676	0,032122	0,000250	0,062842	0,009678	0,002778
					Набор высоты	30	0,3180	0,0100	0,2570	0,9600	16,6300	0,070511	0,011458	0,000118	0,026500	0,005088	0,001362	0,092652	0,015056	0,000156	0,034821	0,006686	0,001790
					Снижение и заход на посадку с высоты	45	0,1130	0,0100	0,6550	3,9100	7,1000	0,016046	0,002607	0,000186	0,014125	0,011046	0,001850	0,021084	0,003426	0,000244	0,018560	0,014514	0,002431
					Руление (РД)	0						0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
												0,236996	**0,038512**	**0,000495**	**0,088450**	**0,023499**	**0,005326**	**0,311412**	**0,050604**	**0,000650**	**0,116223**	**0,030877**	**0,006999**
														0,393277						**0,516766**			
СМС	B-737-800	CFM56-7B24	365	2	Взлет	42	1,1030	12,6000	0,1000	0,4000	25,3000	0,520910	0,084648	0,000400	0,128683	0,010295	0,002574	0,684476	0,111227	0,000526	0,169090	0,013527	0,003382
					Набор высоты	132	0,9100	11,4000	0,1000	0,6000	20,5000	1,094427	0,177844	0,001157	0,333667	0,040040	0,006673	1,438077	0,233687	0,001520	0,438438	0,052613	0,008769
					Снижение и заход на посадку с высоты	240	0,3160	0,0000	0,1000	2,2000	10,1000	0,340437	0,055321	0,000953	0,210667	0,092693	0,004213	0,447335	0,072692	0,001253	0,276816	0,121799	0,005536
					Руление (РД)	1560	0,1090	0,0000	2,4000	22,0000	4,4000	0,332523	0,054035	0,007280	0,472333	2,078267	0,226720	0,436935	0,071002	0,009566	0,620646	2,730842	0,297910
												2,288297	**0,371848**	**0,009791**	**1,145350**	**2,221295**	**0,240180**	**3,006822**	**0,488609**	**0,012865**	**1,504990**	**2,918781**	**0,315597**
														6,276761						**8,247663**			
БМС	SSJ-100	SaM146—1S17	2901	2	Взлет	42	0,7910	12,6000	0,0300	0,2600	16,3700	0,241709	0,039278	0,000400	0,092283	0,004799	0,000554	2,524307	0,410200	0,004182	0,963770	0,050116	0,005783
					Набор высоты	132	0,6530	11,7000	0,0400	0,3600	13,8900	0,532117	0,086469	0,001182	0,239433	0,017239	0,001915	5,557213	0,903047	0,012340	2,500546	0,180039	0,020004
					Снижение и заход на посадку с высоты	240	0,2280	0,1000	0,0600	5,0700	7,1000	0,172672	0,028059	0,000951	0,152000	0,154128	0,001824	1,803317	0,293039	0,009928	1,587427	1,609651	0,019049
					Руление (РД)	1560	0,0970	0,1000	1,0500	29,3600	3,7300	0,250855	0,040764	0,006623	0,420333	2,468197	0,088270	2,619829	0,425722	0,069167	4,389793	25,776866	0,921857
												1,197352	**0,194570**	**0,009156**	**0,904050**	**2,644363**	**0,092563**	**12,504666**	**2,032008**	**0,095618**	**9,441537**	**27,616672**	**0,966693**
														5,042054						**52,657194**			
Региональные самолеты	Emb-145	AE3007A1	2437	2	Взлет	42	0,3826	0,0100	0,0300	0,7500	16,1700	0,115484	0,018766	0,000166	0,044637	0,006696	0,000268	1,013164	0,164639	0,001454	0,391606	0,058741	0,002350
					Набор высоты	132	0,3180	0,0100	0,0300	0,5600	14,0700	0,262490	0,042655	0,000521	0,116600	0,013059	0,000700	2,302877	0,374217	0,004571	1,022955	0,114571	0,006138
					Снижение и заход на посадку с высоты	240	0,1130	0,0100	0,0300	6,7200	7,1300	0,085940	0,013965	0,000949	0,075333	0,101248	0,000452	0,753971	0,122520	0,008323	0,660914	0,888269	0,003965
					Руление (РД)	1560	0,0461	0,0100	3,8500	39,9100	4,1700	0,133284	0,021659	0,008058	0,199767	1,594538	0,153820	1,169330	0,190016	0,070694	1,752593	13,989197	1,349497
												0,597198	**0,097045**	**0,009693**	**0,436337**	**1,715540**	**0,155240**	**5,239342**	**0,851393**	**0,085043**	**3,828069**	**15,050778**	**1,361949**
														3,011053						**26,416573**			

	0301	***0304***	***0328***	***0330***	***0337***	***2732***
		NO			***CO***	***CH***
Взлет	4,419623	0,718189	0,006413	1,587309	0,132062	0,014292
Набор высоты	9,390818	1,526008	0,018587	3,996760	0,353908	0,036701
Снижение и заход на посадку с высоты	3,025708	0,491677	0,019748	2,543718	2,634233	0,030982
Руление (РД)	4,226093	0,686740	0,149427	6,763032	42,496905	2,569263
Итого, т/год	**21,062242**	**3,422614**	**0,194175**	**14,890819**	**45,617108**	**2,651238**
ВСЕГО, т/год	**87,838196**					

г/с/20 мин
только выдел

Взлет	Emb-145	1 шт.	0,115484	0,018766	0,000166	0,044637	0,006696	0,000268
	B-737	1 шт.	0,520910	0,084648	0,000400	0,128683	0,010295	0,002574
	SSJ-100	1 шт.	0,241709	0,039278	0,000400	0,092283	0,004799	0,000554
		Итого, г/с	**0,878103**	**0,142692**	**0,000967**	**0,265603**	**0,021789**	**0,003395**
Набор высоты	Emb-145	1 шт.	0,262490	0,042655	0,000521	0,116600	0,013059	0,000700
	B-737	1шт.	1,094427	0,177844	0,001157	0,333667	0,040040	0,006673
	SSJ-100	1 шт.	0,532117	0,086469	0,001182	0,239433	0,017239	0,001915
		Итого, г/с	**1,889033**	**0,306968**	**0,002860**	**0,689700**	**0,070338**	**0,009288**
Снижение и заход на посадку	SSJ-100	1 шт.	0,172672	0,028059	0,000951	0,152000	0,154128	0,001824
	E-145	1 шт.	0,085940	0,013965	0,000949	0,075333	0,101248	0,000452
	B-737	1 шт.	0,340437	0,055321	0,000953	0,210667	0,092693	0,004213
		Итого, г/с	**0,599050**	**0,097346**	**0,002853**	**0,438000**	**0,348069**	**0,006489**
Руление	вертолеты	1 шт.	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	B-737	1 шт.	0,332523	0,054035	0,007280	0,472333	2,078267	0,226720
	SSJ-100	1 шт.	0,250855	0,040764	0,006623	0,420333	2,468197	0,088270
	E-145	1 шт.	0,133284	0,021659	0,008058	0,199767	1,594538	0,153820
		Итого, г/с	**0,583378**	**0,094799**	**0,013903**	**0,892667**	**4,546464**	**0,314990**
	ВСЕГО от ВПО, г/с		**2,371386**	**0,385350**	**0,016411**	**1,507017**	**4,750927**	**0,326061**
			9,357152					

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №1 аэродром Смоленск (Северный) период эксплуатации
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6020, 1
Название источника выброса: тягач
Источник выделения: №1 Автомобиль №1
Тип источника: 7 - Внутренний проезд
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,001361
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000221
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000162
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000316
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,003031
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000435

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	**Август**	**Сентябрь**	**Октябрь**	**Ноябрь**	**Декабрь**
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000016
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000031
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000293
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000041

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000016
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000031
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000293
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000041

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000014
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000027
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000264
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000037

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000013
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000025
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000236
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000035

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000013
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000025
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000236
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000035

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000013
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000025
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000236
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000035

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000013
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000025
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000236
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000035

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000013
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000025
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000236
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000035

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000013
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000025
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000236
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000035

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000013
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000025
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000236
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000035

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000014
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000027
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000264
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000037

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000014
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000027
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,000264
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000037

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в

таблице должны умножаться на коэффициенты, $К_{нтр}$, $К_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$К_{нтр.}$	1	1	1	1	1	-
$К_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	3	21	1
Февраль	3	21	1
Март	3	21	1
Апрель	3	21	1
Май	3	21	1
Июнь	3	21	1
Июль	3	21	1
Август	3	21	1
Сентябрь	3	21	1
Октябрь	3	21	1
Ноябрь	3	21	1
Декабрь	3	21	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ К.2

Площадка ПОЖ

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №1 аэродром Смоленск (Северный) период эксплуатации
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6001, 1
Название источника выброса: доставка ПОЖ
Источник выделения: №1 Автомобиль №1
Тип источника: 7 - Внутренний проезд
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000529
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000086
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000066
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000128
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0023250	0,001233
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000175

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0023250	0,000195
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000027

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0023250	0,000195
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000027

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0023250	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000025

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0023250	0,000158
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000023

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0023250	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000025

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0023250	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000025

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Декабрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Сентябрь	0	21	0
Август	0	21	0
Июль	0	21	0
Июнь	0	21	0
Май	0	21	0
Апрель	1	21	1
Март	1	21	1
Февраль	1	21	1
Январь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №1 аэродром Смоленск (Северный) период эксплуатации
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6002, 1
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выброса: площадка для стоянки деайсера

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028974	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004708	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0002223	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0118148	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016003	0,000000

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Автомобиль №1		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028974	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004708	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0002223	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0118148	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016003	0,000000

Источник выделения: №1 Автомобиль №1
Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028974	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004708	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0002223	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0118148	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016003	0,000000

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028974	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004708	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0002223	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0118148	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016003	0,000000

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028974	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004708	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0002223	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0118148	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016003	0,000000

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028974	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004708	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0002223	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0118148	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016003	0,000000

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028974	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004708	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0002223	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0118148	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016003	0,000000

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028974	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004708	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0002223	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0118148	0,000000

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016003	0,000000

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028974	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004708	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0002223	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0118148	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016003	0,000000

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028974	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004708	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0002223	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0118148	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016003	0,000000

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Проведение экологического контроля: проводился
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_{кв}\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.7, 2.8 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{итр.\,пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{итр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx1}\cdot K_{итр.})\cdot N'/3600$ (2.10 [1])

$M_1 = m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{итр.\,пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{итр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx1}\cdot K_{итр.}$ (2.1 [1])

$M_2 = m_L\cdot L_2\cdot K_{итр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx2}\cdot K_{итр.}$ (2.2 [1])

$m_{пр}' = m_{пр}\cdot k$ (2.3 [1])

$m_{xx}' = m_{xx}\cdot k$ (2.4 [1])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}0085$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}0085$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,002
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,015

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,002
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,015
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.						

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	0,9	0,9	1	0,8	0,95	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр.\,пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр.\,пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{кв}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Декабрь	30	0	1
Ноябрь	30	0	1
Октябрь	30	0	1
Сентябрь	0	0	0
Август	0	0	0
Июль	0	0	0
Июнь	0	0	0
Май	0	0	0
Апрель	30	0	1
Март	30	0	1
Февраль	30	0	1
Январь	30	0	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №1 аэродром Смоленск (Северный) период эксплуатации
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6004, 1
Название источника выброса: автоцистерна для вывоза стоков с ПОЖ
Источник выделения: №1 Автомобиль №1
Тип источника: 7 - Внутренний проезд
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008667	0,002293
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001408	0,000373
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001125	0,000285
0330	Сера диоксид	0,0002150	0,000569
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0018000	0,004813
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002500	0,000661

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °С					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008667	0,000328
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001408	0,000053
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001125	0,000047
0330	Сера диоксид	0,0002150	0,000090
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0018000	0,000756
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002500	0,000105

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008667	0,000328
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001408	0,000053
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001125	0,000047
0330	Сера диоксид	0,0002150	0,000090
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0018000	0,000756
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002500	0,000105

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008667	0,000328
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001408	0,000053
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001125	0,000043
0330	Сера диоксид	0,0002150	0,000081
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0018000	0,000680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002500	0,000095

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008667	0,000328
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001408	0,000053
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001125	0,000032
0330	Сера диоксид	0,0002150	0,000072
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0018000	0,000630
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002500	0,000084

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008667	0,000328
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001408	0,000053
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001125	0,000032
0330	Сера диоксид	0,0002150	0,000072
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0018000	0,000630
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002500	0,000084

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008667	0,000328
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001408	0,000053
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001125	0,000043
0330	Сера диоксид	0,0002150	0,000081
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0018000	0,000680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002500	0,000095

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008667	0,000328
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001408	0,000053
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001125	0,000043
0330	Сера диоксид	0,0002150	0,000081
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0018000	0,000680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002500	0,000095

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6	0,8	3,9	0,3	0,69	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,48	0,9	3,9	0,405	0,774	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,2	1	3,9	0,45	0,86	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	5	21	1
Февраль	5	21	1
Март	5	21	1
Апрель	5	21	1
Май	0	21	0
Июнь	0	21	0
Июль	0	21	0
Август	0	21	0
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	5	21	1
Ноябрь	5	21	1
Декабрь	5	21	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.4.21 от 14.10.2024
Copyright© 2008-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: 6003 Обработка ПОЖ

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
1078	Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат; 2-гидроксиэтанол)	0,0596992	0,008145
1034	Пропан-1,2-диол (1,2-Пропандиол; 1,2-диоксипропан метилгликоль; альфа-пропиленгликоль; пропандиол-1,2; 1,2-дигидроксипропан; монопропиленгликоль)	0,0348145	0,004897

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Источник №1		
1078	Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат; 2-гидроксиэтанол)	0,0596992	0,008145
Автономный источник	[2] Источник №2		
1034	Пропан-1,2-диол (1,2-Пропандиол; 1,2-диоксипропан метилгликоль; альфа-пропиленгликоль; пропандиол-1,2; 1,2-дигидроксипропан; монопропиленгликоль)	0,0348145	0,004897

Источник выделения: №1
Наименование жидкости: ПОЖ I

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0596992	0.008145

Код	Название вещества	Содержание (X_i), %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
1078	Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат; 2-гидроксиэтанол)	62.00	0.0596992	0.008145

Расчетные формулы

Максимальный выброс (жидкости) (M)

$M_i=0.445 \cdot Pt^{max}{}_i \cdot X_i \cdot K_p{}^{max} \cdot K_в \cdot Vч^{max} / (100 \cdot \Sigma(X_i/m_i) \cdot (273+t_ж{}^{max}))$, г/с (5.4.1 [1])

Валовый выброс (жидкости) (G)

$G_i=0.160 \cdot (Pt^{max}{}_i \cdot K_в+Pt^{min}{}_i) \cdot X_i \cdot K_p{}^{ср} \cdot K_{об} \cdot B \cdot \Sigma(X_i/p_i) / (10000 \cdot \Sigma(X_i/m_i) \cdot (546+t_ж{}^{max}+t_ж{}^{min}))$, т/год (5.4.2 [1])

Исходные данные
Максимальная температура жидкости ($t_ж{}^{max}$): 80 °C
Минимальная температура жидкости ($t_ж{}^{min}$): 70 °C
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ($Vч^{max}$): 5
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год (B): 444.796

Опытный коэффициент $K_p{}^{ср}$: 0.630

Опытный коэффициент $K_p{}^{max}$: 0.900

Параметры резервуаров:
Режим эксплуатации: Мерник
Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует
Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный
Группа опытных коэффициентов Кр: А
Объем резервуаров, куб. м ($Vp_{ссв}$): 1.8

Параметры резервуара:
Режим эксплуатации: Мерник
Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный
Группа опытных коэффициентов K_p: А
ССВ: Отсутствует
$\Sigma(X_i/m_i)$: 0.0099887
$\Sigma(X_i/p_i)$: 0.5565530

Характеристики веществ

Жидкости:

Код	Название вещества	Молекулярная масса (m)	Плотность жидкости (p), т/куб м	Давление насыщенных паров при мин. темп. (Pt^{min}), мм.рт.ст.	Давление насыщенных паров при макс. темп. (Pt^{max}), мм.рт.ст.	Константы Антуана при мин. темп. (A; B; C)	Константы Антуана при макс. темп. (A; B; C)	Коэффициент оборачиваемости ($K_{об}$)	Опытный коэф. ($K_в$)
1078	Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат; 2-гидроксиэтанол)	62.07	1.114	10.1562	16.9547	8.863; 2694.7; 0	8.863; 2694.7; 0	1.35	1.00

$M_{1078}=0.445 \cdot 16.9547 \cdot 0.62 \cdot 0.900 \cdot 1 \cdot 5 / (100 \cdot 0.0099887 \cdot (273+80))=0.0596992$ г/с
$G_{1078}=0.160 \cdot (16.9547 \cdot 1+10.1562) \cdot 0.62 \cdot 0.630 \cdot 1.35 \cdot 444.796 \cdot 0.5565530 /$
$(10000 \cdot 0.0099887 \cdot (546+80+70))=0.008145$ т/год
Источник выделения: №2
Наименование жидкости: ПОЖ IV

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0596992	0.008145

Код	Название вещества	Содержание (X_i), %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
1034	Пропан-1,2-диол (1,2-Пропандиол; 1,2-диоксипропан метилгликоль; альфа-пропиленгликоль; пропандиол-1,2; 1,2-дигидроксипропан; монопропиленгликоль)	50.10	0.0348145	0.004897

Расчетные формулы

Максимальный выброс (жидкости) (M)

$M_i=0.445 \cdot Pt^{max}{}_i \cdot X_i \cdot K_p{}^{max} \cdot K_в \cdot Vч^{max} / (100 \cdot \Sigma(X_i/m_i) \cdot (273+t_ж{}^{max}))$, г/с (5.4.1 [1])

Валовый выброс (жидкости) (G)

$G_i=0.160 \cdot (Pt^{max}{}_i \cdot K_в+Pt^{min}{}_i) \cdot X_i \cdot K_p{}^{ср} \cdot K_{об} \cdot B \cdot \Sigma(X_i/p_i) / (10000 \cdot \Sigma(X_i/m_i) \cdot (546+t_ж{}^{max}+t_ж{}^{min}))$, т/год (5.4.2 [1])

Исходные данные
Максимальная температура жидкости ($t_ж^{max}$): 80 °C
Минимальная температура жидкости ($t_ж^{min}$): 80 °C
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ($Vч^{max}$): 5
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год (B): 428.161

Опытный коэффициент $K_p^{ср}$: 0.630

Опытный коэффициент K_p^{max}: 0.900

Параметры резервуаров:
Режим эксплуатации: Мерник
Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует
Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный
Группа опытных коэффициентов Кр: А
Объем резервуаров, куб. м ($Vp_{ссв}$): 1.5

Параметры резервуара:
Режим эксплуатации: Мерник
Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный
Группа опытных коэффициентов K_p: А
ССВ: Отсутствует
$\Sigma(X_i/m_i)$: 0.0065843
$\Sigma(X_i/p_i)$: 0.4834507

Характеристики веществ

Жидкости:

Код	Название вещества	Молекулярная масса (m)	Плотность жидкости (p), т/куб м	Давление насыщенных паров при мин. темп. (Pt^{min}), мм.рт.ст.	Давление насыщенных паров при макс. темп. (Pt^{max}), мм.рт.ст.	Константы Антуана при мин. темп. (A; B; C)	Константы Антуана при макс. темп. (A; B; C)	Коэффициент оборачиваемости ($K_{об}$)	Опытный коэф. ($K_в$)
1034	Пропан-1,2-диол (1,2-Пропандиол; 1,2-диоксипропан метилгликоль; альфа-пропиленгликоль; пропандиол-1,2; 1,2-дигидроксипропан; монопропиленгликоль)	76.09	1.0363	8.0656	8.0656	9.5157; 3039; 0	9.5157; 3039; 0	1.35	1.00

M_{1034}=0.445·8.0656·0.501·0.900·1·5 / (100·0.0065843·(273+80))=0.0348145 г/с
G_{1034}=0.160·(8.0656·1+8.0656)·0.501·0.630·1.35·428.161·0.4834507 / (10000·0.0065843·(546+80+80))=0.004897 т/год

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера.

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.4.21 от 14.10.2024
Copyright© 2008-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №2 пример
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 6
Тип источника выбросов: Хранение многокомпонентных жидких смесей известного состава
Название источника выбросов: №1 резервуар с отработанной противообледенительной жидкостью
Источник выделения: №1 Источник №16
Наименование жидкости: ПОЖ I

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0668842	0.015331

Код	Название вещества	Содержание (X_i), %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
1078	Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат; 2-гидроксиэтанол)	50.00	0.0668842	0.015331

Расчетные формулы

Максимальный выброс (жидкости) (M)

M_i=0.445·Pt^{max}_i·X_i·K_p^{max}·$K_в$·$Vч^{max}$ / (100·$\Sigma(X_i/m_i)$·(273+$t_ж^{max}$)), г/с (5.4.1 [1])

Валовый выброс (жидкости) (G)

G_i=0.160·(Pt^{max}_i·$K_в$+Pt^{min}_i)·X_i·$K_p^{ср}$·$K_{об}$·B·$\Sigma(X_i/p_i)$ / (10000·$\Sigma(X_i/m_i)$·(546+$t_ж^{max}$+$t_ж^{min}$)), т/год (5.4.2 [1])

Исходные данные
Максимальная температура жидкости ($t_ж^{max}$): 85 °C
Минимальная температура жидкости ($t_ж^{min}$): 25 °C
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ($Vч^{max}$): 5
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год (B): 721.62

Опытный коэффициент $K_p^{ср}$: 0.560

Опытный коэффициент K_p^{max}: 0.800

Параметры резервуаров:
Режим эксплуатации: Мерник
Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует
Конструкция резервуаров: Заглубленный
Группа опытных коэффициентов Кр: А
Объем резервуаров, куб. м ($Vp_{ссв}$): 40

Параметры резервуара:
Режим эксплуатации: Мерник
Конструкция резервуаров: Заглубленный
Группа опытных коэффициентов K_p: А
ССВ: Отсутствует

$\Sigma(X_i/m_i)$: 0.0080554
$\Sigma(X_i/p_i)$: 0.4488330

Характеристики веществ

Жидкости:

Код	Название вещества	Молекулярная масса (m)	Плотность жидкости (р), т/куб м	Давление насыщенных паров при мин. темп. (Pt^{min}), мм.рт.ст.	Давление насыщенных паров при макс. темп. (Pt^{max}), мм.рт.ст.	Константы Антуана при мин. темп. (A; B; C)	Константы Антуана при макс. темп. (A; B; C)	Коэффициент оборачиваемости ($K_{об}$)	Опытный коэф. ($K_в$)
1078	Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат; 2-гидроксиэтанол)	62.07	1.114	0.6613	21.6723	8.863; 2694.7; 0	8.863; 2694.7; 0	2.50	1.00

M_{1078}=0.445·21.6723·0.5·0.800·1·5 / (100·0.0080554·(273+85))=0.0668842 г/с
G_{1078}=0.160·(21.6723·1+0.6613)·0.5·0.560·2.5·721.62·0.4488330 / (10000·0.0080554·(546+85+25))=0.015331 т/год

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера.
2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»
5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»
6. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

ПРИЛОЖЕНИЕ К.3

ДГУ. Плановые прогоны

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.3.14 от 18.09.2024
Copyright© 2001-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011
Название источника выбросов: №5 ДГУ-КРМ
Операция: №1 ДГУ-КРМ

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0054934	0.000413	0.0	0.0054934	0.000413
0304	Азот (II) оксид	0.0008927	0.000067	0.0	0.0008927	0.000067
0328	Углерод (Сажа)	0.0003333	0.000026	0.0	0.0003333	0.000026
0330	Сера диоксид	0.0018333	0.000135	0.0	0.0018333	0.000135
0337	Углерод оксид	0.0060000	0.000450	0.0	0.0060000	0.000450
0703	Бенз/а/пирен	0.00000000619	0.000000000047	0.0	0.00000000619	0.000000000047
1325	Формальдегид	0.0000714	0.000005	0.0	0.0000714	0.000005
2732	Керосин	0.0017143	0.000129	0.0	0.0017143	0.000129

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э/X_i$, г/с (1)

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=6 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=0.03 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 2; X_{NOx}= 2.5; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 3.5.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=420 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 3 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0.061199$ м^3/с (Приложение)

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot 420 \cdot 6/(1.31/(1+723/273)) = 0.061199$ м^3/с

Максимальный выброс (M_i)
$M_{NOx}=(1/3600) \cdot 10.3 \cdot 6/2.5=0.0068667$, г/с
$M_{NO2}=0.0068667 \cdot 80/100=0.0054934$, г/с
$M_{NO}=0.0068667 \cdot 13/100=0.0008927$, г/с
$M_{Сажа}=(1/3600) \cdot 0.7 \cdot 6/3.5=0.0003333$, г/с
$M_{SO2}=(1/3600) \cdot 1.1 \cdot 6/1=0.0018333$, г/с
$M_{CO}=(1/3600) \cdot 7.2 \cdot 6/2=0.0060000$, г/с
$M_{Бенз/а/пирен}=(1/3600) \cdot 0.000013 \cdot 6/3.5=0.00000000619$, г/с
$M_{Формальдегид}=(1/3600) \cdot 0.15 \cdot 6/3.5=0.0000714$, г/с
$M_{Керосин}=(1/3600) \cdot 3.6 \cdot 6/3.5=0.0017143$, г/с

Валовый выброс (W_i)
$W_{NOx}=(1/1000) \cdot 43 \cdot 0.03/2.5=0.000516$, т/год
$W_{NO2}=0.000516 \cdot 80/100=0.0004128$, т/год
$W_{NO}=0.000516 \cdot 13/100=0.0000671$, т/год
$W_{Сажа}=(1/1000) \cdot 3 \cdot 0.03/3.5=0.000026$, т/год
$W_{SO2}=(1/1000) \cdot 4.5 \cdot 0.03/1=0.000135$, т/год
$W_{CO}=(1/1000) \cdot 30 \cdot 0.03/2=0.000450$, т/год
$W_{Бенз/а/пирен}=(1/1000) \cdot 0.000055 \cdot 0.03/3.5=0.00000000047$, т/год
$W_{Формальдегид}=(1/1000) \cdot 0.6 \cdot 0.03/3.5=0.000005$, т/год
$W_{Керосин}=(1/1000) \cdot 15 \cdot 0.03/3.5=0.000129$, т/год

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)
$M_{NO2}=0.0054934 \cdot (1-0.0/100)=0.0054934$, г/с
$M_{NO}=0.0008927 \cdot (1-0.0/100)=0.0008927$, г/с
$M_{Сажа}=0.0003333 \cdot (1-0.0/100)=0.0003333$, г/с
$M_{SO2}=0.0018333 \cdot (1-0.0/100)=0.0018333$, г/с
$M_{CO}=0.0060000 \cdot (1-0.0/100)=0.0060000$, г/с
$M_{Бенз/а/пирен}=0.0000000 \cdot (1-0.0/100)=0.0000000$, г/с
$M_{Формальдегид}=0.0000714 \cdot (1-0.0/100)=0.0000714$, г/с
$M_{Керосин}=0.0017143 \cdot (1-0.0/100)=0.0017143$, г/с

Валовый выброс (W_i)
$W_{NO2}=0.000413 \cdot (1-0.0/100)=0.000413$, т/год
$W_{NO}=0.000067 \cdot (1-0.0/100)=0.000067$, т/год
$W_{Сажа}=0.000026 \cdot (1-0.0/100)=0.000026$, т/год
$W_{SO2}=0.000135 \cdot (1-0.0/100)=0.000135$, т/год
$W_{CO}=0.000450 \cdot (1-0.0/100)=0.000450$, т/год
$W_{Бенз/а/пирен}=0.000000 \cdot (1-0.0/100)=0.000000$, т/год
$W_{Формальдегид}=0.000005 \cdot (1-0.0/100)=0.000005$, т/год
$W_{Керосин}=0.000129 \cdot (1-0.0/100)=0.000129$, т/год

Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.4.21 от 14.10.2024
Copyright© 2008-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №3 аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026)
Площадка: 0
Цех: 0
Вариант: 4
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
Название источника выбросов: №6 резервуар с топливом
Источник выделения: №1 Источник №1
Наименование жидкости: Дизельное топливо
Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0001285	0.000002

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000004	0.000000
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0001282	0.000002

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары:

$M=C_p^{max} \cdot V_{сл} \cdot (1-n_1/100)/T$, г/с (7.2.1 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов:

$G=G^{зак}+G^{пр}$ (7.2.3 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар:

$G^{зак}=[(C_p^{оз} \cdot (1-n_1/100)) \cdot Q^{оз}+(C_p^{вл} \cdot (1-n_1/100)) \cdot Q^{вл}] \cdot 10^{-6}$, т/год (7.2.4 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$G^{пр}=0.5 \cdot J \cdot (Q^{оз}+Q^{вл}) \cdot 10^{-6}$, т/год (1.35 [2])

Исходные данные
Конструкция резервуара: наземный вертикальный
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров, г/куб. м (C_p^{max}): 1.86
Среднее время слива, сек (T): 1200
Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м3 ($V_{сл}$): 0.080

Максимально-разовый выброс от «малого дыхания резервуара»

$M^{м.д.}=3.795 \cdot 10^{-4} \cdot n_2 \cdot Gxp \cdot K_{t\,ср}=4.542615E\text{-}6$ г/с ([2])

Норма естественной убыли нефтепродукта при хранении в резервуаре за весенне-летний период года (n_2): 0.171 кг/т
Количество нефтепродукта, хранимого в резервуаре в наиболее жаркий месяц года (Gxp): 0.07 т/месяц

Среднее превышение концентрации паров нефтепродукта в наиболее жаркий месяц года по сравнению с её средним за сезон значением ($K_{t\,ср}$):

$K_{t\,ср}=K_{t\,мес}/K_{t\,сез}=1.000$

Температура жидкости в резервуаре в наиболее жаркий месяц, К: 273, $K_{t\,мес}=0.290$
Средняя температура жидкости в резервуаре за сезон, К: 273, $K_{t\,сез}=0.290$

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($C_p^{вл}$): 1.32
Осень-зима ($C_p^{оз}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_б^{вл}$): 2.2
Осень-зима ($C_б^{оз}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 0.040
Осень-зима ($Q^{оз}$): 0.040

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00
Удельные выбросы при проливах, г/м^3 (J): 50

$M=1.86 \cdot 0.08 \cdot (1-0.00/100)/1200=0.0001240$ г/с
$M^{м.д.}=3.795 \cdot 10^{-4} \cdot 0.171 \cdot 0.07 \cdot 1.000=4.542615E\text{-}6$ г/с
$G=0.000000+0.000002=0.000002$ т/год
$G^{зак}=[(0.96 \cdot (1-0.00/100)) \cdot 0.04+(1.32 \cdot (1-0.00/100)) \cdot 0.04] \cdot 10^{-6}=0.000000$ т/год
$G^{пр.}=0.5 \cdot 50 \cdot (0.04+0.04) \cdot 10^{-6}=0.000002$ т/год

$M_{2754}=0.0001285 \cdot 99.72/100=0.0001282$ г/с
$G_{2754}=0.000002 \cdot 99.72/100=0.000002$ т/год

$M_{0333}=0.0001285 \cdot 0.28/100=0.0000004$ г/с
$G_{0333}=0.000002 \cdot 0.28/100=0.000000$ т/год

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера.
2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»
5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»
6. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.3.14 от 18.09.2024
Copyright© 2001-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Название источника выбросов: №7 ДГУ-ОПРС
Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	**Название вещества**	**Без учёта газоочистки.**		**Газооч.**	**С учётом газоочистки**	
		г/с	**т/год**	**%**	**г/с**	**т/год**
0301	Азота диоксид	0.0027466	0.000495	0.0	0.0027466	0.000495
0304	Азот (II) оксид	0.0004463	0.000080	0.0	0.0004463	0.000080
0328	Углерод (Сажа)	0.0001667	0.000031	0.0	0.0001667	0.000031
0330	Сера диоксид	0.0009167	0.000162	0.0	0.0009167	0.000162
0337	Углерод оксид	0.0030000	0.000540	0.0	0.0030000	0.000540
0703	Бенз/а/пирен	0.00000000310	0.00000000057	0.0	0.00000000310	0.00000000057
1325	Формальдегид	0.0000357	0.000006	0.0	0.0000357	0.000006
2732	Керосин	0.0008571	0.000154	0.0	0.0008571	0.000154

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э/X_i$, г/с (1)

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=3 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=0.036 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 2; X_{NOx}= 2.5; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 3.5.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов (Q_{or}):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=302.4 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 3 м
Температура отработавших газов T_{or}=723 K

$Q_{or} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{or}/273)) = 0.022032$ м^3/с (Приложение)

$Q_{or} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot 302.4 \cdot 3/(1.31/(1+723/273)) = 0.022032$ м^3/с

Максимальный выброс (M_i)
$M_{NOx}=(1/3600) \cdot 10.3 \cdot 3/2.5=0.0034333$, г/с
$M_{NO2}=0.0034333 \cdot 80/100=0.0027466$, г/с
$M_{NO}=0.0034333 \cdot 13/100=0.0004463$, г/с
$M_{Сажа}=(1/3600) \cdot 0.7 \cdot 3/3.5=0.0001667$, г/с
$M_{SO2}=(1/3600) \cdot 1.1 \cdot 3/1=0.0009167$, г/с
$M_{CO}=(1/3600) \cdot 7.2 \cdot 3/2=0.0030000$, г/с

$M_{Бенз/а/пирен}$=(1/3600)·0.000013·3/3.5=0.00000000310, г/с
$M_{Формальдегид}$=(1/3600)·0.15·3/3.5=0.0000357, г/с
$M_{Керосин}$=(1/3600)·3.6·3/3.5=0.0008571, г/с

Валовый выброс (W_i)
W_{NOx}=(1/1000)·43·0.036/2.5=0.000619, т/год
W_{NO2}=0.000619·80/100=0.0004952, т/год
W_{NO}=0.000619·13/100=0.0000805, т/год
$W_{Сажа}$=(1/1000)·3·0.036/3.5=0.000031, т/год
W_{SO2}=(1/1000)·4.5·0.036/1=0.000162, т/год
W_{CO}=(1/1000)·30·0.036/2=0.000540, т/год
$W_{Бенз/а/пирен}$=(1/1000)·0.000055·0.036/3.5=0.00000000057, т/год
$W_{Формальдегид}$=(1/1000)·0.6·0.036/3.5=0.000006, т/год
$W_{Керосин}$=(1/1000)·15·0.036/3.5=0.000154, т/год

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)
M_{NO2}=0.0027466·(1-0.0/100)=0.0027466, г/с
M_{NO}=0.0004463·(1-0.0/100)=0.0004463, г/с
$M_{Сажа}$=0.0001667·(1-0.0/100)=0.0001667, г/с
M_{SO2}=0.0009167·(1-0.0/100)=0.0009167, г/с
M_{CO}=0.0030000·(1-0.0/100)=0.0030000, г/с
$M_{Бенз/а/пирен}$=0.0000000·(1-0.0/100)=0.0000000, г/с
$M_{Формальдегид}$=0.0000357·(1-0.0/100)=0.0000357, г/с
$M_{Керосин}$=0.0008571·(1-0.0/100)=0.0008571, г/с

Валовый выброс (W_i)
W_{NO2}=0.000495·(1-0.0/100)=0.000495, т/год
W_{NO}=0.000080·(1-0.0/100)=0.000080, т/год
$W_{Сажа}$=0.000031·(1-0.0/100)=0.000031, т/год
W_{SO2}=0.000162·(1-0.0/100)=0.000162, т/год
W_{CO}=0.000540·(1-0.0/100)=0.000540, т/год
$W_{Бенз/а/пирен}$=0.000000·(1-0.0/100)=0.000000, т/год
$W_{Формальдегид}$=0.000006·(1-0.0/100)=0.000006, т/год
$W_{Керосин}$=0.000154·(1-0.0/100)=0.000154, т/год

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.4.21 от 14.10.2024
Copyright© 2008-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №3 аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январ
Площадка: 0
Цех: 0
Вариант: 2
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
Название источника выбросов: №8 резервуар с топливом ДГУ-ОПРС
Источник выделения: №1 Источник №1
Наименование жидкости: Дизельное топливо
Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.00030459	0.000

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.00000085	0.000
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.00030374	0.000

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары:

$M=C_p^{max}\cdot V_{сл}\cdot(1-n_1/100)/T$, г/с (7.2.1 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов:

$G=G^{зак}+G^{пр}$ (7.2.3 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар:

$G^{зак}=[(C_p^{оз}\cdot(1-n_1/100))\cdot Q^{оз}+(C_p^{вл}\cdot(1-n_1/100))\cdot Q^{вл}]\cdot 10^{-6}$, т/год (7.2.4 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$G^{пр.}=0.5\cdot J\cdot(Q^{оз}+Q^{вл})\cdot 10^{-6}$, т/год (1.35 [2])

Исходные данные
Конструкция резервуара: наземный вертикальный
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров, г/куб. м (C_p^{max}): 1.86
Среднее время слива, сек (T): 1200
Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м3 ($V_{сл}$): 0.180

Максимально-разовый выброс от «малого дыхания резервуара»

$M^{м.д.}=3.795\cdot 10^{-4}\cdot n_2\cdot Gxp\cdot K_{t\,ср}=2.559348E\text{-}5$ г/с ([2])

Норма естественной убыли нефтепродукта при хранении в резервуаре за весенне-летний период года (n_2): 0.843 кг/т
Количество нефтепродукта, хранимого в резервуаре в наиболее жаркий месяц года (Gxp): 0.08 т/месяц

Среднее превышение концентрации паров нефтепродукта в наиболее жаркий месяц года по сравнению с её средним за сезон значением ($K_{t\,ср}$):

$K_{t\,ср}=K_{t\,мес}/K_{t\,сез}=$ 1.000

Температура жидкости в резервуаре в наиболее жаркий месяц, К: 273, $K_{t\,мес}=$ 0.290
Средняя температура жидкости в резервуаре за сезон, К: 273, $K_{t\,сез}=$ 0.290

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($C_p^{вл}$): 1.32
Осень-зима ($C_p^{оз}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_б^{вл}$): 2.2
Осень-зима ($C_б^{оз}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 0.090
Осень-зима ($Q^{оз}$): 0.090

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00
Удельные выбросы при проливах, г/м^3 (J): 50

$M=1.86\cdot 0.18\cdot(1\text{-}0.00/100)/1200=0.00027900$ г/с
$M^{м.д.}=3.795\cdot 10^{-4}\cdot 0.843\cdot 0.08\cdot 1.000=2.559348E\text{-}5$ г/с
$G=0.00000021+0.00000450=0.00000471$ т/год
$G^{зак}=[(0.96\cdot(1\text{-}0.00/100))\cdot 0.09+(1.32\cdot(1\text{-}0.00/100))\cdot 0.09]\cdot 10^{-6}=0.00000021$ т/год
$G^{пр.}=0.5\cdot 50\cdot(0.09+0.09)\cdot 10^{-6}=0.00000450$ т/год

$M_{2754}=0.00030459\cdot 99.72/100=0.00030374$ г/с
$G_{2754}=0.00000471\cdot 99.72/100=0.00000469$ т/год

$M_{0333}=0.00030459\cdot 0.28/100=0.00000085$ г/с
$G_{0333}=0.00000471\cdot 0.28/100=0.00000001$ т/год

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера.
2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»
5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»
6. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.3.14 от 18.09.2024
Copyright© 2001-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Название источника выбросов: №24 ДГУ 2Н ССО (аналогично рассчитывается ИЗА № 0026)
Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,0175786	0,002752	0,0	0,0175786	0,002752
0304	Азот (II) оксид	0,0028565	0,000447	0,0	0,0028565	0,000447
0328	Углерод (Сажа)	0,0010667	0,000171	0,0	0,0010667	0,000171
0330	Сера диоксид	0,0058667	0,000900	0,0	0,0058667	0,000900
0337	Углерод оксид	0,0192000	0,003000	0,0	0,0192000	0,003000
0703	Бенз/а/пирен	0,00000001981	0,00000000314	0,0	0,00000001981	0,00000000314
1325	Формальдегид	0,0002286	0,000034	0,0	0,0002286	0,000034
2732	Керосин	0,0054857	0,000857	0,0	0,0054857	0,000857

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0,8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э/X_i$, г/с (1)

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=19,2 [кВт] (30% от установленной мощности, равной 64кВт).
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=0,2 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 2; X_{NOx}= 2,5; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 3,5.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	0,000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4,5	0,6	0,000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=207,375 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 2 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) =0,096694$ м^3/с (Приложение)

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot 207,375 \cdot 19,2/(1.31/(1+723/273)) =0,096694$ м^3/с

Максимальный выброс (M_i)
$M_{NOx}=(1/3600) \cdot 10,3 \cdot 19,2/2,5=0,0219733$, г/с
$M_{NO2}=0,0219733 \cdot 80/100=0,0175786$, г/с
$M_{NO}=0,0219733 \cdot 13/100=0,0028565$, г/с
$M_{Сажа}=(1/3600) \cdot 0,7 \cdot 19,2/3,5=0,0010667$, г/с
$M_{SO2}=(1/3600) \cdot 1,1 \cdot 19,2/1=0,0058667$, г/с
$M_{CO}=(1/3600) \cdot 7,2 \cdot 19,2/2=0,0192000$, г/с
$M_{Бенз/а/пирен}=(1/3600) \cdot 0,000013 \cdot 19,2/3,5=0,00000001981$, г/с
$M_{Формальдегид}=(1/3600) \cdot 0,15 \cdot 19,2/3,5=0,0002286$, г/с
$M_{Керосин}=(1/3600) \cdot 3,6 \cdot 19,2/3,5=0,0054857$, г/с

Валовый выброс (W_i)
$W_{NOx}=(1/1000) \cdot 43 \cdot 0,2/2,5=0,003440$, т/год
$W_{NO2}=0,003440 \cdot 80/100=0,0027520$, т/год
$W_{NO}=0,003440 \cdot 13/100=0,0004472$, т/год
$W_{Сажа}=(1/1000) \cdot 3 \cdot 0,2/3,5=0,000171$, т/год
$W_{SO2}=(1/1000) \cdot 4,5 \cdot 0,2/1=0,000900$, т/год
$W_{CO}=(1/1000) \cdot 30 \cdot 0,2/2=0,003000$, т/год
$W_{Бенз/а/пирен}=(1/1000) \cdot 0,000055 \cdot 0,2/3,5=0,00000000314$, т/год
$W_{Формальдегид}=(1/1000) \cdot 0,6 \cdot 0,2/3,5=0,000034$, т/год
$W_{Керосин}=(1/1000) \cdot 15 \cdot 0,2/3,5=0,000857$, т/год

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)
$M_{NO2}=0,0175786 \cdot (1-0,0/100)=0,0175786$, г/с
$M_{NO}=0,0028565 \cdot (1-0,0/100)=0,0028565$, г/с
$M_{Сажа}=0,0010667 \cdot (1-0,0/100)=0,0010667$, г/с
$M_{SO2}=0,0058667 \cdot (1-0,0/100)=0,0058667$, г/с
$M_{CO}=0,0192000 \cdot (1-0,0/100)=0,0192000$, г/с
$M_{Бенз/а/пирен}=0,0000000 \cdot (1-0,0/100)=0,0000000$, г/с
$M_{Формальдегид}=0,0002286 \cdot (1-0,0/100)=0,0002286$, г/с
$M_{Керосин}=0,0054857 \cdot (1-0,0/100)=0,0054857$, г/с

Валовый выброс (W_i)
$W_{NO2}=0,002752 \cdot (1-0,0/100)=0,002752$, т/год
$W_{NO}=0,000447 \cdot (1-0,0/100)=0,000447$, т/год
$W_{Сажа}=0,000171 \cdot (1-0,0/100)=0,000171$, т/год
$W_{SO2}=0,000900 \cdot (1-0,0/100)=0,000900$, т/год
$W_{CO}=0,003000 \cdot (1-0,0/100)=0,003000$, т/год
$W_{Бенз/а/пирен}=0,000000 \cdot (1-0,0/100)=0,000000$, т/год
$W_{Формальдегид}=0,000034 \cdot (1-0,0/100)=0,000034$, т/год
$W_{Керосин}=0,000857 \cdot (1-0,0/100)=0,000857$, т/год

Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок».

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.4.21 от 14.10.2024
Copyright© 2008-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №3 аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026)
Площадка: 0
Цех: 0
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
Название источника выбросов: №25 резервуар с топливом ДГУ 2Н ССО
Источник выделения: №1 Источник №1
Наименование жидкости: Дизельное топливо
Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0004279	0.00000627

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000012	0.00000002
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0004267	0.00000626

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары:

$M=C_p^{max} \cdot V_{сл} \cdot (1-n_1/100)/T$, г/с (7.2.1 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов:

$G=G^{зак}+G^{пр}$ (7.2.3 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар:

$G^{зак}=[(C_p^{оз} \cdot (1-n_1/100)) \cdot Q^{оз}+(C_p^{вл} \cdot (1-n_1/100)) \cdot Q^{вл}] \cdot 10^{-6}$, т/год (7.2.4 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$G^{пр}=0.5 \cdot J \cdot (Q^{оз}+Q^{вл}) \cdot 10^{-6}$, т/год (1.35 [2])

Исходные данные
Конструкция резервуара: наземный вертикальный
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров, г/куб. м (C_p^{max}): 1.86
Среднее время слива, сек (T): 1200
Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м3 ($V_{сл}$): 0.240

Максимально-разовый выброс от «малого дыхания резервуара»

$M^{м.д.}=3.795 \cdot 10^{-4} \cdot n_2 \cdot Gxp \cdot K_{t\,ср}=5.59383E\text{-}5$ г/с ([2])

Норма естественной убыли нефтепродукта при хранении в резервуаре за весенне-летний период года (n_2): 0.737 кг/т
Количество нефтепродукта, хранимого в резервуаре в наиболее жаркий месяц года (Gxp): 0.2 т/месяц

Среднее превышение концентрации паров нефтепродукта в наиболее жаркий месяц года по сравнению с её средним за сезон значением ($K_{t\,ср}$):

$K_{t\,ср}=K_{t\,мес}/K_{t\,сез}=1.000$

Температура жидкости в резервуаре в наиболее жаркий месяц, К: 273, $K_{t\,мес}=0.290$
Средняя температура жидкости в резервуаре за сезон, К: 273, $K_{t\,сез}=0.290$

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($C_p^{вл}$): 1.32
Осень-зима ($C_p^{оз}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_б^{вл}$): 2.2
Осень-зима ($C_б^{оз}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 0.120
Осень-зима ($Q^{оз}$): 0.120

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00
Удельные выбросы при проливах, г/м^3 (J): 50

$M=1.86 \cdot 0.24 \cdot (1-0.00/100)/1200=0.0003720$ г/с
$M^{м.д.}=3.795 \cdot 10^{-4} \cdot 0.737 \cdot 0.2 \cdot 1.000=5.59383E\text{-}5$ г/с
$G=0.00000027+0.00000600=0.00000627$ т/год
$G^{зак}=[(0.96 \cdot (1-0.00/100)) \cdot 0.12+(1.32 \cdot (1-0.00/100)) \cdot 0.12] \cdot 10^{-6}=0.00000027$ т/год
$G^{пр.}=0.5 \cdot 50 \cdot (0.12+0.12) \cdot 10^{-6}=0.00000600$ т/год

$M_{2754}=0.0004279 \cdot 99.72/100=0.0004267$ г/с
$G_{2754}=0.00000627 \cdot 99.72/100=0.00000626$ т/год

$M_{0333}=0.0004279 \cdot 0.28/100=0.0000012$ г/с
$G_{0333}=0.00000627 \cdot 0.28/100=0.00000002$ т/год

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера.
2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»
5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»
6. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.3.14 от 18.09.2024
Copyright© 2001-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Название источника выбросов: №9 ДГУ-ГРМ
Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0054934	0.412800	0.0	0.0054934	0.412800
0304	Азот (II) оксид	0.0008927	0.067080	0.0	0.0008927	0.067080
0328	Углерод (Сажа)	0.0003333	0.025714	0.0	0.0003333	0.025714
0330	Сера диоксид	0.0018333	0.135000	0.0	0.0018333	0.135000
0337	Углерод оксид	0.0060000	0.450000	0.0	0.0060000	0.450000
0703	Бенз/а/пирен	0.00000000619	0.00000047143	0.0	0.00000000619	0.00000047143
1325	Формальдегид	0.0000714	0.005143	0.0	0.0000714	0.005143
2732	Керосин	0.0017143	0.128571	0.0	0.0017143	0.128571

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=(1/3600)\cdot e_i \cdot P_э/X_i$, г/с (1)

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000)\cdot q_i \cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i\cdot(1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i\cdot(1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=6 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=30 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 2; X_{NOx}= 2.5; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 3.5.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=420 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 3 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К

$Q_{ог} = 8.72\cdot0.000001\cdot b_э\cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0.061199$ м^3/с (Приложение)

$Q_{ог} = 8.72\cdot0.000001\cdot420\cdot6/(1.31/(1+723/273)) = 0.061199$ м^3/с

Максимальный выброс (M_i)
$M_{NOx}=(1/3600)\cdot10.3\cdot6/2.5=0.0068667$, г/с
$M_{NO2}=0.0068667\cdot80/100=0.0054934$, г/с
$M_{NO}=0.0068667\cdot13/100=0.0008927$, г/с
$M_{Сажа}=(1/3600)\cdot0.7\cdot6/3.5=0.0003333$, г/с
$M_{SO2}=(1/3600)\cdot1.1\cdot6/1=0.0018333$, г/с
$M_{CO}=(1/3600)\cdot7.2\cdot6/2=0.0060000$, г/с
$M_{Бенз/а/пирен}=(1/3600)\cdot0.000013\cdot6/3.5=0.00000000619$, г/с
$M_{Формальдегид}=(1/3600)\cdot0.15\cdot6/3.5=0.0000714$, г/с
$M_{Керосин}=(1/3600)\cdot3.6\cdot6/3.5=0.0017143$, г/с

Валовый выброс (W_i)
$W_{NOx}=(1/1000)\cdot43\cdot30/2.5=0.516000$, т/год
$W_{NO2}=0.516000\cdot80/100=0.4128000$, т/год
$W_{NO}=0.516000\cdot13/100=0.0670800$, т/год
$W_{Сажа}=(1/1000)\cdot3\cdot30/3.5=0.025714$, т/год
$W_{SO2}=(1/1000)\cdot4.5\cdot30/1=0.135000$, т/год
$W_{CO}=(1/1000)\cdot30\cdot30/2=0.450000$, т/год
$W_{Бенз/а/пирен}=(1/1000)\cdot0.000055\cdot30/3.5=0.00000047143$, т/год
$W_{Формальдегид}=(1/1000)\cdot0.6\cdot30/3.5=0.005143$, т/год
$W_{Керосин}=(1/1000)\cdot15\cdot30/3.5=0.128571$, т/год

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)
$M_{NO2}=0.0054934\cdot(1-0.0/100)=0.0054934$, г/с
$M_{NO}=0.0008927\cdot(1-0.0/100)=0.0008927$, г/с
$M_{Сажа}=0.0003333\cdot(1-0.0/100)=0.0003333$, г/с
$M_{SO2}=0.0018333\cdot(1-0.0/100)=0.0018333$, г/с
$M_{CO}=0.0060000\cdot(1-0.0/100)=0.0060000$, г/с
$M_{Бенз/а/пирен}=0.0000000\cdot(1-0.0/100)=0.0000000$, г/с
$M_{Формальдегид}=0.0000714\cdot(1-0.0/100)=0.0000714$, г/с
$M_{Керосин}=0.0017143\cdot(1-0.0/100)=0.0017143$, г/с

Валовый выброс (W_i)
$W_{NO2}=0.412800\cdot(1-0.0/100)=0.412800$, т/год
$W_{NO}=0.067080\cdot(1-0.0/100)=0.067080$, т/год
$W_{Сажа}=0.025714\cdot(1-0.0/100)=0.025714$, т/год
$W_{SO2}=0.135000\cdot(1-0.0/100)=0.135000$, т/год
$W_{CO}=0.450000\cdot(1-0.0/100)=0.450000$, т/год
$W_{Бенз/а/пирен}=0.000000\cdot(1-0.0/100)=0.000000$, т/год
$W_{Формальдегид}=0.005143\cdot(1-0.0/100)=0.005143$, т/год
$W_{Керосин}=0.128571\cdot(1-0.0/100)=0.128571$, т/год

Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.4.21 от 14.10.2024
Copyright© 2008-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №3 аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026)
Площадка: 0
Цех: 0
Вариант: 3
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
Название источника выбросов: №10 резервуар с топливом
Источник выделения: №1 Источник №1
Наименование жидкости: Дизельное топливо
Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0001285	0.000002

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000004	0.000000
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0001282	0.000002

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары:

$M=C_p^{max}\cdot V_{сл}\cdot(1-n_1/100)/T$, г/с (7.2.1 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов:

$G=G^{зак}+G^{пр}$ (7.2.3 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар:

$G^{зак}=[(C_p^{оз}\cdot(1-n_1/100))\cdot Q^{оз}+(C_p^{вл}\cdot(1-n_1/100))\cdot Q^{вл}]\cdot 10^{-6}$, т/год (7.2.4 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$G^{пр}=0.5\cdot J\cdot(Q^{оз}+Q^{вл})\cdot 10^{-6}$, т/год (1.35 [2])

Исходные данные
Конструкция резервуара: наземный вертикальный
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров, г/куб. м (C_p^{max}): 1.86
Среднее время слива, сек (T): 1200
Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м3 ($V_{сл}$): 0.080

Максимально-разовый выброс от «малого дыхания резервуара»

$M^{м.д.}=3.795\cdot 10^{-4}\cdot n_2\cdot Gxp\cdot K_{t\,ср}=4.542615E\text{-}6$ г/с ([2])

Норма естественной убыли нефтепродукта при хранении в резервуаре за весенне-летний период года (n_2): 0.171 кг/т
Количество нефтепродукта, хранимого в резервуаре в наиболее жаркий месяц года (Gxp): 0.07 т/месяц

Среднее превышение концентрации паров нефтепродукта в наиболее жаркий месяц года по сравнению с её средним за сезон значением ($K_{t\,ср}$):

$K_{t\,ср}=K_{t\,мес}/K_{t\,сез}=1.000$

Температура жидкости в резервуаре в наиболее жаркий месяц, К: 273, $K_{t\,мес}=0.290$
Средняя температура жидкости в резервуаре за сезон, К: 273, $K_{t\,сез}=0.290$

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($C_p^{вл}$): 1.32
Осень-зима ($C_p^{оз}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_б^{вл}$): 2.2
Осень-зима ($C_б^{оз}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 0.040
Осень-зима ($Q^{оз}$): 0.040

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00
Удельные выбросы при проливах, г/м^3 (J): 50

$M=1.86\cdot 0.08\cdot(1-0.00/100)/1200=0.0001240$ г/с
$M^{м.д.}=3.795\cdot 10^{-4}\cdot 0.171\cdot 0.07\cdot 1.000=4.542615E\text{-}6$ г/с
$G=0.000000+0.000002=0.000002$ т/год
$G^{зак}=[(0.96\cdot(1-0.00/100))\cdot 0.04+(1.32\cdot(1-0.00/100))\cdot 0.04]\cdot 10^{-6}=0.000000$ т/год
$G^{пр.}=0.5\cdot 50\cdot(0.04+0.04)\cdot 10^{-6}=0.000002$ т/год

$M_{2754}=0.0001285\cdot 99.72/100=0.0001282$ г/с
$G_{2754}=0.000002\cdot 99.72/100=0.000002$ т/год

$M_{0333}=0.0001285\cdot 0.28/100=0.0000004$ г/с
$G_{0333}=0.000002\cdot 0.28/100=0.000000$ т/год

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера.
2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»
5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»
6. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.3.14 от 18.09.2024
Copyright© 2001-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Название источника выбросов: №13 ДГУ-КДП
Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0512000	0.002214	0.0	0.0512000	0.002214
0304	Азот (II) оксид	0.0083200	0.000360	0.0	0.0083200	0.000360
0328	Углерод (Сажа)	0.0023810	0.000099	0.0	0.0023810	0.000099
0330	Сера диоксид	0.0200000	0.000865	0.0	0.0200000	0.000865
0337	Углерод оксид	0.0516667	0.002249	0.0	0.0516667	0.002249
0703	Бенз/а/пирен	0.00000005714	0.00000000272	0.0	0.00000005714	0.00000000272
1325	Формальдегид	0.0005714	0.000025	0.0	0.0005714	0.000025
2732	Керосин	0.0138095	0.000593	0.0	0.0138095	0.000593

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=(1/3600)\cdot e_i \cdot P_э/X_i$, г/с (1)

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000)\cdot q_i \cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i\cdot(1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i\cdot(1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=60 [кВт] (30% от установленной мощности 200 кВт)
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=0.173 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 2; X_{NOx}= 2.5; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 3.5.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=72.072 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 3 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К

$Q_{ог} = 8.72\cdot0.000001\cdot b_э\cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0.105017$ м^3/с (Приложение)

$Q_{ог} = 8.72\cdot0.000001\cdot72.072\cdot60/(1.31/(1+723/273)) = 0.105017$ м^3/с

Максимальный выброс (M_i)
$M_{NOx}=(1/3600)\cdot9.6\cdot60/2.5=0.0640000$, г/с
$M_{NO2}=0.0640000\cdot80/100=0.0512000$, г/с
$M_{NO}=0.0640000\cdot13/100=0.0083200$, г/с
$M_{Сажа}=(1/3600)\cdot0.5\cdot60/3.5=0.0023810$, г/с
$M_{SO2}=(1/3600)\cdot1.2\cdot60/1=0.0200000$, г/с
$M_{CO}=(1/3600)\cdot6.2\cdot60/2=0.0516667$, г/с
$M_{Бенз/а/пирен}=(1/3600)\cdot0.000012\cdot60/3.5=0.00000005714$, г/с
$M_{Формальдегид}=(1/3600)\cdot0.12\cdot60/3.5=0.0005714$, г/с
$M_{Керосин}=(1/3600)\cdot2.9\cdot60/3.5=0.0138095$, г/с

Валовый выброс (W_i)
$W_{NOx}=(1/1000)\cdot40\cdot0.173/2.5=0.002768$, т/год
$W_{NO2}=0.002768\cdot80/100=0.0022144$, т/год
$W_{NO}=0.002768\cdot13/100=0.0003598$, т/год
$W_{Сажа}=(1/1000)\cdot2\cdot0.173/3.5=0.000099$, т/год
$W_{SO2}=(1/1000)\cdot5\cdot0.173/1=0.000865$, т/год
$W_{CO}=(1/1000)\cdot26\cdot0.173/2=0.002249$, т/год
$W_{Бенз/а/пирен}=(1/1000)\cdot0.000055\cdot0.173/3.5=0.00000000272$, т/год
$W_{Формальдегид}=(1/1000)\cdot0.5\cdot0.173/3.5=0.000025$, т/год
$W_{Керосин}=(1/1000)\cdot12\cdot0.173/3.5=0.000593$, т/год

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)
$M_{NO2}=0.0512000\cdot(1-0.0/100)=0.0512000$, г/с
$M_{NO}=0.0083200\cdot(1-0.0/100)=0.0083200$, г/с
$M_{Сажа}=0.0023810\cdot(1-0.0/100)=0.0023810$, г/с
$M_{SO2}=0.0200000\cdot(1-0.0/100)=0.0200000$, г/с
$M_{CO}=0.0516667\cdot(1-0.0/100)=0.0516667$, г/с
$M_{Бенз/а/пирен}=0.0000001\cdot(1-0.0/100)=0.0000001$, г/с
$M_{Формальдегид}=0.0005714\cdot(1-0.0/100)=0.0005714$, г/с
$M_{Керосин}=0.0138095\cdot(1-0.0/100)=0.0138095$, г/с

Валовый выброс (W_i)
$W_{NO2}=0.002214\cdot(1-0.0/100)=0.002214$, т/год
$W_{NO}=0.000360\cdot(1-0.0/100)=0.000360$, т/год
$W_{Сажа}=0.000099\cdot(1-0.0/100)=0.000099$, т/год
$W_{SO2}=0.000865\cdot(1-0.0/100)=0.000865$, т/год
$W_{CO}=0.002249\cdot(1-0.0/100)=0.002249$, т/год
$W_{Бенз/а/пирен}=0.000000\cdot(1-0.0/100)=0.000000$, т/год
$W_{Формальдегид}=0.000025\cdot(1-0.0/100)=0.000025$, т/год
$W_{Керосин}=0.000593\cdot(1-0.0/100)=0.000593$, т/год

Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.4.21 от 14.10.2024
Copyright© 2008-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №3 аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026)
Площадка: 0
Цех: 0
Вариант: 3
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
Название источника выбросов: №14 резервуар с топливом ДГУ_КДП
Источник выделения: №1 Источник №1
Наименование жидкости: Дизельное топливо
Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0007151	0.00001046

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000020	0.00000003
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0007131	0.00001043

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары:

$M=C_p^{max} \cdot V_{сл} \cdot (1-n_1/100)/T$, г/с (7.2.1 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов:

$G=G^{зак}+G^{пр}$ (7.2.3 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар:

$G^{зак}=[(C_p^{оз} \cdot (1-n_1/100)) \cdot Q^{оз}+(C_p^{вл} \cdot (1-n_1/100)) \cdot Q^{вл}] \cdot 10^{-6}$, т/год (7.2.4 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$G^{пр}=0.5 \cdot J \cdot (Q^{оз}+Q^{вл}) \cdot 10^{-6}$, т/год (1.35 [2])

Исходные данные
Конструкция резервуара: наземный вертикальный
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров, г/куб. м (C_p^{max}): 1.86
Среднее время слива, сек (T): 1200
Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м3 ($V_{сл}$): 0.400

Максимально-разовый выброс от «малого дыхания резервуара»

$M^{м.д.}=3.795 \cdot 10^{-4} \cdot n_2 \cdot Gxp \cdot K_{t\,ср}=9.509511E\text{-}5$ г/с ([2])

Норма естественной убыли нефтепродукта при хранении в резервуаре за весенне-летний период года (n_2): 0.737 кг/т
Количество нефтепродукта, хранимого в резервуаре в наиболее жаркий месяц года (Gxp): 0.34 т/месяц

Среднее превышение концентрации паров нефтепродукта в наиболее жаркий месяц года по сравнению с её средним за сезон значением ($K_{t\,ср}$):

$K_{t\,ср}=K_{t\,мес}/K_{t\,сез}=1.000$

Температура жидкости в резервуаре в наиболее жаркий месяц, К: 273, $K_{t\,мес}=0.290$
Средняя температура жидкости в резервуаре за сезон, К: 273, $K_{t\,сез}=0.290$

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($C_p^{вл}$): 1.32
Осень-зима ($C_p^{оз}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_б^{вл}$): 2.2
Осень-зима ($C_б^{оз}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 0.200
Осень-зима ($Q^{оз}$): 0.200

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00
Удельные выбросы при проливах, г/м^3 (J): 50

$M=1.86 \cdot 0.4 \cdot (1-0.00/100)/1200=0.0006200$ г/с
$M^{м.д.}=3.795 \cdot 10^{-4} \cdot 0.737 \cdot 0.34 \cdot 1.000=9.509511E\text{-}5$ г/с
$G=0.00000046+0.00001000=0.00001046$ т/год
$G^{зак}=[(0.96 \cdot (1-0.00/100)) \cdot 0.2+(1.32 \cdot (1-0.00/100)) \cdot 0.2] \cdot 10^{-6}=0.00000046$ т/год
$G^{пр.}=0.5 \cdot 50 \cdot (0.2+0.2) \cdot 10^{-6}=0.00001000$ т/год

$M_{2754}=0.0007151 \cdot 99.72/100=0.0007131$ г/с
$G_{2754}=0.00001046 \cdot 99.72/100=0.00001043$ т/год

$M_{0333}=0.0007151 \cdot 0.28/100=0.0000020$ г/с
$G_{0333}=0.00001046 \cdot 0.28/100=0.00000003$ т/год

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера.
2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»
5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»
6. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

ПРИЛОЖЕНИЕ К.4

Котельные

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.8.66 от 02.12.2024
Copyright© 1996-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №0
Площадка: 0
Цех: 0
Вариант: 1
Название источника выбросов: №3 труба котельной ОАСС (аналогично рассчитывается ИЗА №0004)
Источник выделения: №1 Котел № 1

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0139678	0.248476
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0022698	0.040377
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0568050	1.011053
0703	Бенз/а/пирен	0.00000000698	0.00000012409

Исходные данные
Наименование топлива: Газопровод Шебелинка-Брянск-Москва
Тип топлива: Газ
Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (B, B’)
B = 266.98 тыс.м^3/год
B’ = 15 л/с
Котел водогрейный.

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях (α_o=1.4), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм^3) топлива . ($V_{сг}$)

Расчет производится по составу топлива. Топливо газообразное.

Состав топлива
CO = 0 %
CO_2 = 0 %
H_2 = 0 %
H_2S = 0 %
CH_4 = 94.1 %
C_2H_6 = 3.1 %
C_3H_8 = 0.6 %
C_4H_{10} = 0.2 %
C_5H_{12} = 0.8 %
O_2 = 0 %
N_2 = 1.2 %
Влагосодержание газообразного топлива, отнесенное к 1 м^3 сухого газа d = 0.771 г/м^3

$V_o = 0.0476\cdot(0.5\cdot CO+0.5\cdot H_2+1.5\cdot H_2S+\Sigma((m+n/4)\cdot C_mH_n)-O_2) = 0.0476\cdot(0.5\cdot 0+0.5\cdot 0+1.5\cdot 0+((1+4/4)\cdot 94.1+(2+6/4)\cdot 3.1+(3+8/4)\cdot 0.6+(4+10/4)\cdot 0.2+(5+12/4)\cdot 0.8)-0) = 9.9841$ м^3/м^3

$V_в = 0.01\cdot(H_2+H_2S+0.5\cdot\Sigma(n\cdot C_mH_n)+0.124\cdot d)+0.0161\cdot V_o = 0.01\cdot(0+0+0.5\cdot((4\cdot 94.1)+(6\cdot 3.1)+(8\cdot 0.6)+(10\cdot 0.2)+(12\cdot 0.8))+0.124\cdot 0.771)+0.0161\cdot 9.9841 = 2.2187001$ м^3/м^3

$V_г = 0.01\cdot(CO_2+CO+H_2S+\Sigma(m\cdot C_mH_n))+0.79\cdot V_o+N_2/100+V_в = 0.01\cdot(0+0+0+(1\cdot 94.1+2\cdot 3.1+3\cdot 0.6+4\cdot 0.2+5\cdot 0.8))+0.79\cdot 9.9841+1.2/100+2.2187001 = 11.1871391$ м^3/м^3

$V_{сг} = V_г+(\alpha_o-1)\cdot V_o-V_в = 11.1871391+(1.4-1)\cdot 9.9841-2.2187001 = 12.962079$ м^3/м^3

1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

Расчетный расход топлива ($B_р$, $B_р$’)
$B_р = B = 266.98$ тыс.м^3/год
$B_р$’ = B’ = 15 л/с = 0.015 м^3/с

Низшая теплота сгорания топлива ($Q_г$)
$Q_г = 37.87$ МДж/м^3

Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (K_{NO2}, K_{NO2}’)
Котел водогрейный
Время работы котла за год Time = 4968 час

Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу ($Q_т$, $Q_т$’)

$Q_т = B_р/Time/3.6\cdot Q_г = 266.98/4968/3.6\cdot 37.87 = 0.56531$ МВт

$Q_т' = B_р'\cdot Q_г = 0.015\cdot 37.87 = 0.56805$ МВт

$K_{NO2} = 0.0113\cdot(Q_т^{0.5})+0.03 = 0.0113\cdot(0.56531^{0.5})+0.03 = 0.0384962$ г/МДж

$K_{NO2}' = 0.0113\cdot(Q_т'^{0.5})+0.03 = 0.0113\cdot(0.56805^{0.5})+0.03 = 0.0385167$ г/МДж

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β_t)
Температура горячего воздуха $t_{гв}$ = 100 °C

$\beta_t = 1+0.002\cdot(t_{гв}-30) = 1+0.002\cdot(100-30) = 1.14$

Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (β_a)
Котел работает в соответствии с режимной картой
$\beta_a = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота ($\beta_г$)

Степень рециркуляции дымовых газов r= 0 %

$\beta_r = 0.16 \cdot (r^{0.5}) = 0.16 \cdot (0^{0.5}) = 0$

Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру (β_d)
Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону δ = 0 %

$\beta_d = 0.022 \cdot \delta = 0.022 \cdot 0 = 0$

Выброс оксидов азота (M_{NOx}, M_{NOx}', M_{NO}, M_{NO}', M_{NO2}, M_{NO2}')
kп = 0.001 (для валового)
kп = 1 (для максимально-разового)

$M_{NOx} = B_p \cdot Q_r \cdot K_{NO2} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1-\beta_r) \cdot (1-\beta_d) \cdot k_п = 266.98 \cdot 37.87 \cdot 0.0384962 \cdot 0.7 \cdot 1.14 \cdot 1 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 0.001 = 0.310595$ т/год

$M_{NOx}' = B_p' \cdot Q_r \cdot K_{NO2}' \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1-\beta_r) \cdot (1-\beta_d) \cdot k_п = 0.015 \cdot 37.87 \cdot 0.0385167 \cdot 0.7 \cdot 1.14 \cdot 1 \cdot (1-0) \cdot (1-0) = 0.0174598$ г/с

$M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx} = 0.13 \cdot 0.310595 = 0.0403774$ т/год

$M_{NO}' = 0.13 \cdot M_{NOx}' = 0.13 \cdot 0.0174598 = 0.0022698$ г/с

$M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx} = 0.8 \cdot 0.310595 = 0.248476$ т/год

$M_{NO2}' = 0.8 \cdot M_{NOx}' = 0.8 \cdot 0.0174598 = 0.0139678$ г/с

2. Расчет выбросов диоксида серы

Расчетный расход натурального топлива (B_p, B_p')
Потери тепла от механической неполноты сгорания (q_4)
Среднее: 0 %
Максимальное: 0 %

Расход топлива (B, B')
B = 266.98 т/год (тыс.м^3/год)
B' = 15 г/с (л/с)

$B_p = (1-q_4/100) \cdot B = (1-0/100) \cdot 266.98 = 266.98$ т/год (тыс.м^3/год)

$B_p' = (1-q_4/100) \cdot B' \cdot 0.0036 = (1-0/100) \cdot 15 \cdot 0.0036 = 0.054$ т/ч (тыс.м^3/ч)

Массовая концентрация загрязняющих веществ в сухих дымовых газах (C_{SO2}). (рассчитанная)
Стандартный коэффициент избытка воздуха в топке α_0=1.4
Коэффициент избытка воздуха в топке $\alpha_т$=1.4

Измеренная объемная концентрация при коэффициенте избытка воздуха диоксида серы
Средняя ($I_{SO2\ изм}$): 0 ppm(см^3/м^3)
Максимальная ($I_{SO2\ изм}$'): 0 ppm(см^3/м^3)

Массовая концентрация диоксида серы при α_0= 1.4
Средняя: $C_{SO2} = I_{SO2\ изм} \cdot 2.86 \cdot \alpha_т / \alpha_0 = 0 \cdot 2.86 \cdot 1.4 / 1.4 = 0$ мг/нм^3
Максимальная: $C_{SO2}' = I_{SO2\ изм}' \cdot 2.86 \cdot \alpha_т / \alpha_0 = 0 \cdot 2.86 \cdot 1.4 / 1.4 = 0$ мг/нм^3

Коэффициент пересчета ($k_п$)
$k_п$ = 0.000001 (для валового)
$k_п$ = 0.000278 (для максимально-разового)

Выброс диоксида серы (Mso2, Mso2').

$M_{SO2} = C_{SO2} \cdot V_{сг} \cdot B_p \cdot k_п = 0 \cdot 12.962079 \cdot 266.98 \cdot 0.000001 = 0$ т/год

$M_{SO2}' = C_{SO2}' \cdot V_{сг} \cdot B_p' \cdot k_п = 0 \cdot 12.962079 \cdot 0.054 \cdot 0.000278 = 0$ г/с

3. Расчет выбросов оксида углерода

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B')
B = 266.98тыс. м^3/год
B' = 15 л/с = 0.015 м^3/с

Выход оксида углерода при сжигании топлива (C_{CO})

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3):
Среднее: 0.2 %
Максимальное: 0.2 %
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):
Газ. R=0.5
Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 37.87 МДж/кг (МДж/нм^3)

$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_r$
Среднее: 0.2·0.5·37.87 = 3.787 г/кг (г/нм^3) или кг/т (кг/тыс.нм^3)
Максимальное: 0.2·0.5·37.87 = 3.787 г/кг (г/нм^3) или кг/т (кг/тыс.нм^3)
Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4)
Среднее: 0 %
Максимальное: 0 %

Выброс оксида углерода (M_{CO}, M_{CO}')

$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1-q_4/100) = 0.001 \cdot 266.98 \cdot 3.787 \cdot (1-0/100) = 1.0110533$ т/год

$M_{CO}' = B' \cdot C_{CO} \cdot (1-q_4/100) = 0.015 \cdot 3.787 \cdot (1-0/100) = 0.056805$ г/с

4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_д$):

$K_д = 2.6-3.2\cdot(D_{отн}-0.5) = 2.6-3.2\cdot(1-0.5) = 1$

Относительная нагрузка котла $D_{отн} = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_р$)
Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 %

$K_р = 4.15\cdot0+1 = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (Кст)
Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) $K_{ст}$': 0

$K_{ст} = K_{ст}'/0.14+1 = 0/0.14+1 = 1$

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке $B_р = B_н\cdot(1-q_4/100)$:

Среднее: $0.015\cdot(1-0/100) = 0.015$ м^3/с

Максимальное: $0.015\cdot(1-0/100) = 0.015$ м^3/с

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке ($B_н$): 0.015 кг/с (м^3/с)
Низшая теплота сгорания топлива ($Q_г$): 37870 кДж/кг (кДж/м^3)
Объем топочной камеры ($V_т$): 1.1 м^3

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

Среднее: $q_v = B_р\cdot Q_г/V_т = 0.015\cdot37870/1.1 = 516.4090909$ кВт/м^3

Максимальное: $q_v = B_р\cdot Q_г/V_т = 0.015\cdot37870/1.1 = 516.4090909$ кВт/м^3

Концентрация бенз(а)пирена ($C_{бп}$')
Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ($\alpha_т$''): 1

Среднее: $C_{бп}' = 0.000001\cdot((0.11\cdot q_v-7)/Exp(3.5\cdot(\alpha_т''-1))\cdot K_д\cdot K_р\cdot K_{ст}) = 0.000001\cdot((0.11\cdot0-7)/Exp(3.5\cdot(1-1))\cdot1\cdot1\cdot1) = 0.0000498$ мг/м^3

Максимальное: $C_{бп}' = 0.000001\cdot((0.11\cdot q_v-7)/Exp(3.5\cdot(\alpha_т''-1))\cdot K_д\cdot K_р\cdot K_{ст})= 0.000001\cdot((0.11\cdot0-7)/Exp(3.5\cdot(1-1))\cdot1\cdot1\cdot1) = 0.0000498$ мг/м^3

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_О$=1.4 $C_{бп} = C_{бп}'\cdot\alpha_т''/\alpha_О$

Среднее: $0.0000498\cdot1/1.4 = 0.0000356$ мг/м^3

Максимальное: $0.0000498\cdot1/1.4 = 0.0000356$ мг/м^3

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_о$=1.4), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм^3) топлива . ($V_{сг}$)

Расчет производится по приближенной формуле
Коэффициент, учитывающий характер топлива (К): 0.345
Низшая теплота сгорания топлива ($Q_г$): 37.87 МДж/кг (МДж/нм^3)

$V_{сг} = К\cdot Q_г = 0.345\cdot37.87 = 13.06515$ м^3/кг топлива (м^3/м^3 топлива)

Выброс бенз(а)пирена ($M_{бп}$, $M_{бп}'$)

$M_{бп} = C_{бп}\cdot V_{сг}\cdot B_р\cdot k_п$

Расчетный расход топлива ($B_р$, $B_р'$)

$B_р = B\cdot(1-q_4/100) = 266.98\cdot(1-0/100) = 266.98$ т/год (тыс.м^3/год)

$B_р' = B'\cdot(1-q_4/100)\cdot0.0036 = 15\cdot(1-0/100)\cdot0.0036 = 0.054$ т/ч (тыс.м^3/ч)

$C_{бп} = 0.0000356$ мг/м^3

Коэффициент пересчета ($k_п$)
$k_п = 0.000001$ (для валового)
$k_п = 0.000278$ (для максимально-разового)

$M_{бп} = 0.0000356\cdot13.065\cdot266.98\cdot0.000001 = 0.00000012409$ т/год

$M_{бп}' = 0.0000356\cdot13.065\cdot0.054\cdot0.000278 = 0.00000000698$ г/с

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 ГКал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.
5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.4.21 от 14.10.2024
Copyright© 2008-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №3 аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январ
Площадка: 0
Цех: 0
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ
Название источника выбросов: №23 топливохранилище котельной ОАСС
Источник выделения: №1 Источник №1
Наименование жидкости: Дизельное топливо
Вид продукта: дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0011747	0.00063800

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000033	0.00000179
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0011714	0.00063621

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$M=C_1 \cdot K_p^{max} \cdot V_ч^{max}/3600$, г/с (6.2.1 [1])

Валовый выброс (G)

$G =(Y_2 \cdot B_{оз}+Y_3 \cdot B_{вл}) \cdot K_p^{max} \cdot 10^{-6}+(G_{хр} \cdot K_{нп} \cdot N_р)$, т/год (6.2.2 [1])

Исходные данные
Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C_1): 3.140
Нефтепродукт: дизельное топливо
Климатическая зона: 2

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y_2, Y_3): 1.900, 2.600
Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ($G_{хр}$)^{ссв}: 0.22
Число резервуаров с ССВ $Np_{ссв}$: 1
Опытный коэффициент $K_{нп}$: 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:
весна-лето ($B_{вл}$): 0
осень-зима ($B_{оз}$): 0
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ($Vч^{max}$): 0

Опытный коэффициент $K_p^{ср}$: 0.630

Опытный коэффициент K_p^{max}: 0.900

Параметры резервуаров:
Режим эксплуатации: Мерник
Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует
Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный
Группа опытных коэффициентов Кр: А
Объем резервуаров, куб. м ($Vp_{ссв}$): 5

Параметры резервуара:
Режим эксплуатации: Мерник
Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный
Группа опытных коэффициентов K_p: А
ССВ: Отсутствует

Максимально-разовый выброс от «малого дыхания резервуара»

$M^{м.д.}=3.795\cdot10^{-4}\cdot n_2\cdot Gxp\cdot K_{t\,ср}=0.0011747043$ г/с ([2])

Норма естественной убыли нефтепродукта при хранении в резервуаре за весенне-летний период года (n_2): 0.737 кг/т
Количество нефтепродукта, хранимого в резервуаре в наиболее жаркий месяц года (Gxp): 4.2 т/месяц

Среднее превышение концентрации паров нефтепродукта в наиболее жаркий месяц года по сравнению с её средним за сезон значением ($K_{t\,ср}$):

$K_{t\,ср}=K_{t\,мес}/K_{t\,сез}=$ 1.000

Температура жидкости в резервуаре в наиболее жаркий месяц, К: 273, $K_{t\,мес}=$ 0.490
Средняя температура жидкости в резервуаре за сезон, К: 273, $K_{t\,сез}=$ 0.490

M=3.140·0.900·0/3600=0.0011747 г/с
G =(1.900·0+2.600·0)·0.900·10^{-6}+(0.22·0.0029·1)=0.00063800 т/год

M_{2754}=0.0011747·99.72/100=0.0011714 г/с
G_{2754}=0.00063800·99.72/100=0.00063621 т/год

M_{0333}=0.0011747·0.28/100=0.0000033 г/с
G_{0333}=0.00063800·0.28/100=0.00000179 т/год

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера.
2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»
5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»
6. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

ПРИЛОЖЕНИЕ К.5

Основная аварийно-спасательная станция (ОАСС)

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №1 аэродром Смоленск (Северный) период эксплуатации
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 17, 2
Название источника выброса: бокс пожарного авто
Источник выделения: №1 Автомобиль №1
Тип источника: 3 - Теплая закрытая стоянка (гараж)
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005661	0,000725
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000920	0,000118
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000289	0,000037
0330	Сера диоксид	0,0000771	0,000097
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0020774	0,002635
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002949	0,000384

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Проведение экологического контроля: не проводился
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_{кв}\cdot D_р\cdot 10^{-6}$ (2.7, 2.8 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{итр.\,пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{итр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx1}\cdot K_{итр.})\cdot N'/3600$ (2.10 [1])

$M_1 = m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{итр.\,пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{итр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx1}\cdot K_{итр.}$ (2.1 [1])

$M_2 = m_L\cdot L_2\cdot K_{итр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx2}\cdot K_{итр.}$ (2.2 [1])

$m_{пр}' = m_{пр}\cdot k$ (2.3 [1])

$m_{xx}' = m_{xx}\cdot k$ (2.4 [1])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}0105$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}0105$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,006
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,015

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,006
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,015
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1
Среднее: 1,5
Максимальное: 1,5

Удельные выбросы ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	-

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр.\,пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр.\,пр}$	1	1	1	1	1	-

Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k): 1

Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$): 252

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда (N'): 1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №1 аэродром Смоленск (Северный) период эксплуатации
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 18, 2
Название источника выброса: бокс пожарного авто
Источник выделения: №1 Автомобиль №1
Тип источника: 3 - Теплая закрытая стоянка (гараж)
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005661	0,000725
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000920	0,000118
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000289	0,000037
0330	Сера диоксид	0,0000771	0,000097
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0020774	0,002635
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002949	0,000384

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Проведение экологического контроля: не проводился
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_{кв}\cdot D_р\cdot 10^{-6}$ (2.7, 2.8 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{итр.\,пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{итр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx1}\cdot K_{итр.})\cdot N'/3600$ (2.10 [1])

$M_1 = m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{итр.\,пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{итр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx1}\cdot K_{итр.}$ (2.1 [1])

$M_2 = m_L\cdot L_2\cdot K_{итр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx2}\cdot K_{итр.}$ (2.2 [1])

$m_{пр}' = m_{пр}\cdot k$ (2.3 [1])

$m_{xx}' = m_{xx}\cdot k$ (2.4 [1])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}0105$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}0105$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,006
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,015

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,006
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,015
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1
Среднее: 1,5
Максимальное: 1,5

Удельные выбросы ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	-

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр.\,пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр.\,пр}$	1	1	1	1	1	-

Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k): 1

Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$): 252

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда (N'): 1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №1 аэродром Смоленск (Северный) период эксплуатации
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 19, 1
Название источника выброса: бокс пожарного авто
Источник выделения: №1 Автомобиль №1
Тип источника: 3 - Теплая закрытая стоянка (гараж)
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005661	0,000725
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000920	0,000118
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000289	0,000037
0330	Сера диоксид	0,0000771	0,000097
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0020774	0,002635
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002949	0,000384

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Проведение экологического контроля: не проводился
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_{кв}\cdot D_р\cdot 10^{-6}$ (2.7, 2.8 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{итр.\,пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{итр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx1}\cdot K_{итр.})\cdot N'/3600$ (2.10 [1])

$M_1 = m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{итр.\,пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{итр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx1}\cdot K_{итр.}$ (2.1 [1])

$M_2 = m_L\cdot L_2\cdot K_{итр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx2}\cdot K_{итр.}$ (2.2 [1])

$m_{пр}' = m_{пр}\cdot k$ (2.3 [1])

$m_{xx}' = m_{xx}\cdot k$ (2.4 [1])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}0105$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}0105$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,006
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,015

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,006
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,015
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1
Среднее: 1,5
Максимальное: 1,5

Удельные выбросы ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	-

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр.\,пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр.\,пр}$	1	1	1	1	1	-

Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k): 1

Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$): 252

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда (N'): 1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №1 аэродром Смоленск (Северный) период эксплуатации
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 20, 2
Название источника выброса: бокс пожарного авто
Источник выделения: №1 Автомобиль №1
Тип источника: 3 - Теплая закрытая стоянка (гараж)
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005661	0,000725
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000920	0,000118
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000289	0,000037
0330	Сера диоксид	0,0000771	0,000097
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0020774	0,002635
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002949	0,000384

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Проведение экологического контроля: не проводился
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_{кв}\cdot D_р\cdot 10^{-6}$ (2.7, 2.8 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{итр.\,пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{итр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx1}\cdot K_{итр.})\cdot N'/3600$ (2.10 [1])

$M_1 = m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{итр.\,пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{итр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx1}\cdot K_{итр.}$ (2.1 [1])

$M_2 = m_L\cdot L_2\cdot K_{итр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx2}\cdot K_{итр.}$ (2.2 [1])

$m_{пр}' = m_{пр}\cdot k$ (2.3 [1])

$m_{xx}' = m_{xx}\cdot k$ (2.4 [1])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}0105$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}0105$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,006
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,015

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,006
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,015
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1
Среднее: 1,5
Максимальное: 1,5

Удельные выбросы ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	-

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр.\,пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр.\,пр}$	1	1	1	1	1	-

Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k): 1

Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$): 252

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда (N'): 1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №1 аэродром Смоленск (Северный) период эксплуатации
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 21, 1
Название источника выброса: бокс проверки авто
Источник выделения: №1 Автомобиль №1
Тип источника: 3 - Теплая закрытая стоянка (гараж)
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005661	0,000725
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000920	0,000118
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000289	0,000037
0330	Сера диоксид	0,0000771	0,000097
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0020774	0,002635
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002949	0,000384

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Проведение экологического контроля: не проводился
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_{кв}\cdot D_р\cdot 10^{-6}$ (2.7, 2.8 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{итр.\,пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{итр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx1}\cdot K_{итр.})\cdot N'/3600$ (2.10 [1])

$M_1 = m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{итр.\,пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{итр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx1}\cdot K_{итр.}$ (2.1 [1])

$M_2 = m_L\cdot L_2\cdot K_{итр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx2}\cdot K_{итр.}$ (2.2 [1])

$m_{пр}' = m_{пр}\cdot k$ (2.3 [1])

$m_{xx}' = m_{xx}\cdot k$ (2.4 [1])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}0105$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}0105$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,006
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,015

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,006
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,015
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1
Среднее: 1,5
Максимальное: 1,5

Удельные выбросы ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	-
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	-

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр.\,пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр.\,пр}$	1	1	1	1	1	-

Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k): 1

Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$): 252

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда (N'): 1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №1 аэродром Смоленск (Северный) период эксплуатации
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6016, 1
Название источника выброса: проезд пожарных машин к МКп 077
Источник выделения: №1 Автомобиль №1
Тип источника: 7 - Внутренний проезд
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009010	0,002452
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001464	0,000398
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001126	0,000292
0330	Сера диоксид	0,0002185	0,000569
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0020948	0,005461
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002928	0,000784

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009010	0,000204
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001464	0,000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001126	0,000028
0330	Сера диоксид	0,0002185	0,000055
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0020948	0,000528
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002928	0,000074

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009010	0,000204
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001464	0,000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001126	0,000028
0330	Сера диоксид	0,0002185	0,000055
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0020948	0,000528
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002928	0,000074

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009010	0,000204
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001464	0,000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001126	0,000026
0330	Сера диоксид	0,0002185	0,000050
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0020948	0,000475
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002928	0,000066

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009010	0,000204
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001464	0,000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001126	0,000023
0330	Сера диоксид	0,0002185	0,000044
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0020948	0,000426
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002928	0,000062

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009010	0,000204
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001464	0,000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001126	0,000023
0330	Сера диоксид	0,0002185	0,000044
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0020948	0,000426
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002928	0,000062

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009010	0,000204
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001464	0,000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001126	0,000023
0330	Сера диоксид	0,0002185	0,000044
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0020948	0,000426
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002928	0,000062

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009010	0,000204
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001464	0,000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001126	0,000023
0330	Сера диоксид	0,0002185	0,000044
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0020948	0,000426
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002928	0,000062

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009010	0,000204
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001464	0,000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001126	0,000023
0330	Сера диоксид	0,0002185	0,000044
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0020948	0,000426
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002928	0,000062

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009010	0,000204
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001464	0,000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001126	0,000023
0330	Сера диоксид	0,0002185	0,000044
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0020948	0,000426
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002928	0,000062

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009010	0,000204
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001464	0,000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001126	0,000023
0330	Сера диоксид	0,0002185	0,000044
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0020948	0,000426
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002928	0,000062

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009010	0,000204
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001464	0,000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001126	0,000026
0330	Сера диоксид	0,0002185	0,000050
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0020948	0,000475
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002928	0,000066

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009010	0,000204
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001464	0,000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001126	0,000026
0330	Сера диоксид	0,0002185	0,000050
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0020948	0,000475
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002928	0,000066

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,901

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в

таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}*)
Январь	3	21	1
Февраль	3	21	1
Март	3	21	1
Апрель	3	21	1
Май	3	21	1
Июнь	3	21	1
Июль	3	21	1
Август	3	21	1
Сентябрь	3	21	1
Октябрь	3	21	1
Ноябрь	3	21	1
Декабрь	3	21	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №1 аэродром Смоленск (Северный) период эксплуатации
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6017, 1
Название источника выброса: проезд пожарных машин к МКп 257
Источник выделения: №1 Автомобиль №1
Тип источника: 7 - Внутренний проезд
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010410	0,002833
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001692	0,000460
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001301	0,000338
0330	Сера диоксид	0,0002524	0,000657
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0024203	0,006310
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003383	0,000906

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010410	0,000236
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001692	0,000038
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001301	0,000033
0330	Сера диоксид	0,0002524	0,000064
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0024203	0,000610
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003383	0,000085

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010410	0,000236
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001692	0,000038
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001301	0,000033
0330	Сера диоксид	0,0002524	0,000064
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0024203	0,000610
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003383	0,000085

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010410	0,000236
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001692	0,000038
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001301	0,000030
0330	Сера диоксид	0,0002524	0,000057
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0024203	0,000549
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003383	0,000077

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010410	0,000236
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001692	0,000038
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001301	0,000026
0330	Сера диоксид	0,0002524	0,000051
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0024203	0,000492
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003383	0,000072

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010410	0,000236
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001692	0,000038
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001301	0,000026
0330	Сера диоксид	0,0002524	0,000051
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0024203	0,000492
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003383	0,000072

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010410	0,000236
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001692	0,000038
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001301	0,000026
0330	Сера диоксид	0,0002524	0,000051
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0024203	0,000492
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003383	0,000072

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010410	0,000236
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001692	0,000038
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001301	0,000026
0330	Сера диоксид	0,0002524	0,000051
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0024203	0,000492
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003383	0,000072

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010410	0,000236
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001692	0,000038
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001301	0,000026
0330	Сера диоксид	0,0002524	0,000051
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0024203	0,000492
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003383	0,000072

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010410	0,000236
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001692	0,000038
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001301	0,000026
0330	Сера диоксид	0,0002524	0,000051
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0024203	0,000492
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003383	0,000072

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010410	0,000236
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001692	0,000038
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001301	0,000026
0330	Сера диоксид	0,0002524	0,000051
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0024203	0,000492
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003383	0,000072

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010410	0,000236
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001692	0,000038
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001301	0,000030
0330	Сера диоксид	0,0002524	0,000057
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0024203	0,000549
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003383	0,000077

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010410	0,000236
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001692	0,000038
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001301	0,000030
0330	Сера диоксид	0,0002524	0,000057
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0024203	0,000549
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003383	0,000077

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1,041

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} *)
Январь	3	21	1
Февраль	3	21	1
Март	3	21	1
Апрель	3	21	1
Май	3	21	1
Июнь	3	21	1
Июль	3	21	1
Август	3	21	1
Сентябрь	3	21	1
Октябрь	3	21	1
Ноябрь	3	21	1
Декабрь	3	21	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №1 аэродром Смоленск (Северный) период эксплуатации
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6018, 1
Название источника выброса: Проезд пожарных машин с МКп 077 от торца ИВПП до точки удаленно
Источник выделения: №1 Автомобиль №1
Тип источника: 7 - Внутренний проезд
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020720	0,005639
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003367	0,000916
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002590	0,000672
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,001308
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0048174	0,012559
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006734	0,001803

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020720	0,000470
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003367	0,000076
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002590	0,000065
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,000127
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0048174	0,001214
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006734	0,000170

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020720	0,000470
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003367	0,000076
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002590	0,000065
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,000127
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0048174	0,001214
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006734	0,000170

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020720	0,000470
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003367	0,000076
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002590	0,000059
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,000114
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0048174	0,001093
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006734	0,000153

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020720	0,000470
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003367	0,000076
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002590	0,000052
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,000102
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0048174	0,000979
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006734	0,000144

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020720	0,000470
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003367	0,000076
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002590	0,000052
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,000102
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0048174	0,000979
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006734	0,000144

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020720	0,000470
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003367	0,000076
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002590	0,000052
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,000102
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0048174	0,000979
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006734	0,000144

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020720	0,000470
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003367	0,000076
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002590	0,000052
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,000102
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0048174	0,000979
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006734	0,000144

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020720	0,000470
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003367	0,000076
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002590	0,000052
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,000102
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0048174	0,000979
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006734	0,000144

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020720	0,000470
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003367	0,000076
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002590	0,000052
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,000102
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0048174	0,000979
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006734	0,000144

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020720	0,000470
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003367	0,000076
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002590	0,000052
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,000102
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0048174	0,000979
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006734	0,000144

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020720	0,000470
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003367	0,000076
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002590	0,000059
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,000114
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0048174	0,001093
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006734	0,000153

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020720	0,000470
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003367	0,000076
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002590	0,000059
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,000114
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0048174	0,001093
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006734	0,000153

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 2,072

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в

таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}*)
Январь	3	21	1
Февраль	3	21	1
Март	3	21	1
Апрель	3	21	1
Май	3	21	1
Июнь	3	21	1
Июль	3	21	1
Август	3	21	1
Сентябрь	3	21	1
Октябрь	3	21	1
Ноябрь	3	21	1
Декабрь	3	21	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №1 аэродром Смоленск (Северный) период эксплуатации
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6019, 1
Название источника выброса: Проезд пожарных машин с МКп257 от торца ИВПП до точки удаленно
Источник выделения: №1 Автомобиль №1
Тип источника: 7 - Внутренний проезд
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017110	0,004657
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002780	0,000757
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002139	0,000555
0330	Сера диоксид	0,0004149	0,001080
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0039781	0,010371
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005561	0,001489

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (X)	-5,5 (X)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017110	0,000388
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002780	0,000063
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002139	0,000054
0330	Сера диоксид	0,0004149	0,000105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0039781	0,001002
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005561	0,000140

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017110	0,000388
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002780	0,000063
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002139	0,000054
0330	Сера диоксид	0,0004149	0,000105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0039781	0,001002
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005561	0,000140

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017110	0,000388
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002780	0,000063
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002139	0,000049
0330	Сера диоксид	0,0004149	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0039781	0,000902
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005561	0,000126

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017110	0,000388
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002780	0,000063
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002139	0,000043
0330	Сера диоксид	0,0004149	0,000084
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0039781	0,000808
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005561	0,000119

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017110	0,000388
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002780	0,000063
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002139	0,000043
0330	Сера диоксид	0,0004149	0,000084
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0039781	0,000808
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005561	0,000119

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017110	0,000388
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002780	0,000063
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002139	0,000043
0330	Сера диоксид	0,0004149	0,000084
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0039781	0,000808
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005561	0,000119

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017110	0,000388
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002780	0,000063
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002139	0,000043
0330	Сера диоксид	0,0004149	0,000084
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0039781	0,000808
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005561	0,000119

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017110	0,000388
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002780	0,000063
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002139	0,000043
0330	Сера диоксид	0,0004149	0,000084
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0039781	0,000808
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005561	0,000119

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017110	0,000388
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002780	0,000063
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002139	0,000043
0330	Сера диоксид	0,0004149	0,000084
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0039781	0,000808
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005561	0,000119

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017110	0,000388
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002780	0,000063
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002139	0,000043
0330	Сера диоксид	0,0004149	0,000084
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0039781	0,000808
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005561	0,000119

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017110	0,000388
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002780	0,000063
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002139	0,000049
0330	Сера диоксид	0,0004149	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0039781	0,000902
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005561	0,000126

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017110	0,000388
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002780	0,000063
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002139	0,000049
0330	Сера диоксид	0,0004149	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0039781	0,000902
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005561	0,000126

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{итр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 1,711

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{итр}$, $K_{итр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{итр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{итр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} *)
Январь	3	21	1
Февраль	3	21	1
Март	3	21	1
Апрель	3	21	1
Май	3	21	1
Июнь	3	21	1
Июль	3	21	1
Август	3	21	1
Сентябрь	3	21	1
Октябрь	3	21	1
Ноябрь	3	21	1
Декабрь	3	21	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ К.6

Контрольно-пропускной пункт

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №1 аэродром Смоленск (Северный) период эксплуатации
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6007, 1
Название источника выброса: КПП
Источник выделения: №1 Автомобиль №1
Тип источника: 7 - Внутренний проезд
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,021773
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,003538
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,002596
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,005050
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,048490
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,006960

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	**Август**	**Сентябрь**	**Октябрь**	**Ноябрь**	**Декабрь**
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,001814
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000295
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000252
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000489
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,004687
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000655

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,001814
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000295
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000252
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000489
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,004687
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000655

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,001814
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000295
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000227
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000440
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,004218
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000590

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,001814
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000295
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000202
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000393
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,003780
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000554

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,001814
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000295
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000202
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000393
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,003780
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000554

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,001814
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000295
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000202
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000393
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,003780
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000554

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,001814
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000295
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000202
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000393
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,003780
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000554

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,001814
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000295
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000202
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000393
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,003780
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000554

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,001814
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000295
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000202
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000393
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,003780
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000554

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,001814
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000295
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000202
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000393
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,003780
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000554

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,001814
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000295
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000227
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000440
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,004218
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000590

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,001814
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000295
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000227
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000440
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023250	0,004218
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000590

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в

таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	48	21	2
Февраль	48	21	2
Март	48	21	2
Апрель	48	21	2
Май	48	21	2
Июнь	48	21	2
Июль	48	21	2
Август	48	21	2
Сентябрь	48	21	2
Октябрь	48	21	2
Ноябрь	48	21	2
Декабрь	48	21	2

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №1 аэродром Смоленск (Северный) период эксплуатации
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6008, 1
Название источника выброса: проезд через КПП
Источник выделения: №1 Автомобиль №1
Тип источника: 7 - Внутренний проезд
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000511	0,001113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000083	0,000181
0330	Сера диоксид	0,0000125	0,000260
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043250	0,089667
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004750	0,009087

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000511	0,000093
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000083	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000125	0,000025
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043250	0,008719
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004750	0,000958

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000511	0,000093
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000083	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000125	0,000025
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043250	0,008719
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004750	0,000958

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000511	0,000093
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000083	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000125	0,000023
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043250	0,007847
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004750	0,000862

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000511	0,000093
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000083	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000125	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043250	0,006955
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004750	0,000655

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000511	0,000093
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000083	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000125	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043250	0,006955
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004750	0,000655

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000511	0,000093
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000083	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000125	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043250	0,006955
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004750	0,000655

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000511	0,000093
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000083	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000125	0,000020

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043250	0,006955
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004750	0,000655

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000511	0,000093
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000083	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000125	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043250	0,006955
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004750	0,000655

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000511	0,000093
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000083	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000125	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043250	0,006955
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004750	0,000655

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000511	0,000093
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000083	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000125	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043250	0,006955
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004750	0,000655

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000511	0,000093
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000083	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000125	0,000023
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043250	0,007847
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004750	0,000862

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000511	0,000093
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000083	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000125	0,000023
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043250	0,007847
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004750	0,000862

Категория автомобиля: Легковой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Рабочий объем двигателя: до 1.2 л
Тип двигателя: Карбюратор
Топливо: Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	13,8	1,3	0,23	0	0,04	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	15,57	1,71	0,23	0	0,045	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	17,3	1,9	0,23	0	0,05	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $К_{нтр}$, $К_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$К_{нтр.}$	1	1	1	1	1	-
$К_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь	48	21	2
Февраль	48	21	2
Март	48	21	2
Апрель	48	21	2
Май	48	21	2
Июнь	48	21	2
Июль	48	21	2
Август	48	21	2
Сентябрь	48	21	2
Октябрь	48	21	2
Ноябрь	48	21	2
Декабрь	48	21	2

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ К.7

Обновление маркировки покрытий

Программа реализует расчетную методику: ’Расчёт выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных показателей)’. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2015 год.
Утверждена приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 12.11.1997 г. № 497
"Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)", Санкт-Петербург 2012 г.

Источник выбросов: Смоленск

Название: Обновление маркировки аэродрома

Результаты расчётов:

Код	Название	Без учёта газоочистки		С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0013021	0.045000	0.0013021	0.045000
2752	Уайт-спирит	0.0013021	0.047976	0.0013021	0.047976
2902	Взвешенные вещества	0.0012731	0.035707	0.0012731	0.035707
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0000608	0.001750	0.0000608	0.001750
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0001302	0.003750	0.0001302	0.003750
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.0000868	0.002500	0.0000868	0.002500
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0000868	0.002500	0.0000868	0.002500
1119	2-Этоксиэтанол	0.0000694	0.002000	0.0000694	0.002000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0004340	0.012500	0.0004340	0.012500

Результаты расчётов по операциям:

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учёта газоочистки		С учётом газоочистки	
				г/сек	т/год	г/сек	т/год
Операция № 1	+	616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0013021	0.045000	0.0013021	0.045000
		2752	Уайт-спирит	0.0013021	0.045000	0.0013021	0.045000
		2902	Взвешенные вещества	0.0012731	0.033000	0.0012731	0.033000
Операция № 2		2752	Уайт-спирит	0.0006458	0.002976	0.0006458	0.002976
		2902	Взвешенные вещества	0.0007833	0.002707	0.0007833	0.002707
Операция № 3	+	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0000608	0.001750	0.0000608	0.001750
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0001302	0.003750	0.0001302	0.003750
		1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.0000868	0.002500	0.0000868	0.002500
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0000868	0.002500	0.0000868	0.002500
		1119	2-Этоксиэтанол	0.0000694	0.002000	0.0000694	0.002000
		621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0004340	0.012500	0.0004340	0.012500

Исходные данные по операциям:

Операция: [1] Операция № 1

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		Газоочистка	С учётом пылегазоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0013021	0.045000	0.00	0.0013021	0.045000
2752	Уайт-спирит	0.0013021	0.045000	0.00	0.0013021	0.045000
2902	Взвешенные вещества	0.0012731	0.033000	0.00	0.0012731	0.033000

Расчёт выброса летучей части:

Мвал.крас.=M*Fp*D2*0.0001*(Dx/100)/1000
Мвал.суш.=M*Fp*D3*0.0001*(Dx/100)/1000
Мвал.общ.=Мвал.крас.+Мвал.суш.
Ммакс.= MAX(Ммес.суш./(t1*0.0036), Ммес.крас./(t2*0.0036))
Ммес.крас.=Минт.*Fp*D2*0.0001*(Dx/100)/1000
Ммес.суш.=Минт.*Fp*D3*0.0001*(Dx/100)/1000

Расчёт выброса аэрозоля:

Мвал.=M*D1*0.01*0.001*(100-Fp)/100*Кос
Ммакс.=Ммес./t2/0.0036
Ммес.=Минт.*D1*0.01*0.001*(100-Fp)/100*Кос

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта Кос = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные.

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	Fp [%,мас]
Эмаль	ПФ-115	45.000

Fp - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Масса израсходованного материала M = 200 [кг].
Масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной работы лакокрасочного участка Минт. = 20 [кг].

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (D1), [%]	при окраске (D2), [%]	при сушке (D3), [%]
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Время проведения операции:

Операция производилась полностью.
Время проведения сушки за месяц интенсивной работы t1=720 [ч].
Время проведения окраски за месяц интенсивной работы t2=720 [ч].

Содержание компонентов в летучей части ЛМК:

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (Dx), [%,мас]
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Операция: [2] Операция № 2

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		Газоочистка	С учётом пылегазоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2752	Уайт-спирит	0.0006458	0.002976	0.00	0.0006458	0.002976
2902	Взвешенные вещества	0.0007833	0.002707	0.00	0.0007833	0.002707

Расчёт выброса летучей части:

Мвал.крас.=M*Fp*D2*0.0001*(Dx/100)/1000
Мвал.суш.=M*Fp*D3*0.0001*(Dx/100)/1000
Мвал.общ.=Мвал.крас.+Мвал.суш.
Ммакс.= MAX(Ммес.суш./(t1*0.0036), Ммес.крас./(t2*0.0036))
Ммес.крас.=Минт.*Fp*D2*0.0001*(Dx/100)/1000
Ммес.суш.=Минт.*Fp*D3*0.0001*(Dx/100)/1000

Расчёт выброса аэрозоля:

Мвал.=M*D1*0.01*0.001*(100-Fp)/100*Кос
Ммакс.=Ммес./t2/0.0036
Ммес.=Минт.*D1*0.01*0.001*(100-Fp)/100*Кос

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта Кос = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные.

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	Fp [%,мас]
Грунтовка	ГФ-030	24.800

Fp - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Масса израсходованного материала M = 12 [кг].
Масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной работы лакокрасочного участка Минт. = 1.5 [кг].

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (D1), [%]	при окраске (D2), [%]	при сушке (D3), [%]
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Время проведения операции:

Операция производилась полностью.
Время проведения сушки за месяц интенсивной работы t1=120 [ч].
Время проведения окраски за месяц интенсивной работы t2=120 [ч].

Содержание компонентов в летучей части ЛМК:

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (Dx), [%,мас]
2752	Уайт-спирит	100.000

Операция: [3] Операция № 3

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		Газоочистка	С учётом пылегазоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0000608	0.001750	0.00	0.0000608	0.001750
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0001302	0.003750	0.00	0.0001302	0.003750
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.0000868	0.002500	0.00	0.0000868	0.002500
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0000868	0.002500	0.00	0.0000868	0.002500
1119	2-Этоксиэтанол	0.0000694	0.002000	0.00	0.0000694	0.002000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0004340	0.012500	0.00	0.0004340	0.012500

Расчёт выброса летучей части:

Мвал.крас.=M*Fp*D2*0.0001*(Dx/100)/1000
Мвал.суш.=M*Fp*D3*0.0001*(Dx/100)/1000
Мвал.общ.=Мвал.крас.+Мвал.суш.
Ммакс.= MAX(Ммес.суш./(t1*0.0036), Ммес.крас./(t2*0.0036))

```
Ммес.крас.=Минт.*Fp*D2*0.0001*(Dx/100)/1000
Ммес.суш.=Минт.*Fp*D3*0.0001*(Dx/100)/1000
```

Исходные данные.

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	Fp [%,мас]
Растворители	N 646	100.000

Fp - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Масса израсходованного материала M = 25 [кг].
Масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной работы лакокрасочного участка Минт. = 1 [кг].

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (D2), [%]	при сушке (D3), [%]
Пневматический	25.000	75.000

Время проведения операции:

Операция производилась полностью.
Время проведения сушки за месяц интенсивной работы t1=240 [ч].
Время проведения окраски за месяц интенсивной работы t2=240 [ч].

Содержание компонентов в летучей части ЛМК:

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (Dx), [%,мас]
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	7.000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	15.000
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	10.000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	10.000
1119	2-Этоксиэтанол	8.000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	50.000

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.1.7 от 06.11.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02-10-0011

Объект: №1 аэродром Смоленск (Северный) период эксплуатации
Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6005, 1
Название источника выброса: патрульная дорога
Источник выделения: №1 Автомобиль №1
Тип источника: 7 - Внутренний проезд
Город: Смоленск

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001244	0,000113
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000202	0,000018
0330	Сера диоксид	0,0000350	0,000031
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0099000	0,008554
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011500	0,000924

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-5,8 (Х)	-5,5 (Х)	-0,9 (П)	6,7 (Т)	12,7 (Т)	16,1 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
18,2 (Т)	16,7 (Т)	11,4 (Т)	5,5 (Т)	-0,2 (П)	-4,2 (П)
Средняя минимальная температура, °C					
0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)	0 (П)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001244	0,000009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000202	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000350	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0099000	0,000832
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011500	0,000097

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001244	0,000009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000202	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000350	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0099000	0,000832
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011500	0,000097

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001244	0,000009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000202	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000350	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0099000	0,000748
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011500	0,000087

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001244	0,000009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000202	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000350	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0099000	0,000664
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011500	0,000067

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001244	0,000009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000202	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000350	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0099000	0,000664
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011500	0,000067

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001244	0,000009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000202	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000350	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0099000	0,000664
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011500	0,000067

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001244	0,000009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000202	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000350	0,000003

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0099000	0,000664
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011500	0,000067

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001244	0,000009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000202	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000350	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0099000	0,000664
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011500	0,000067

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001244	0,000009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000202	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000350	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0099000	0,000664
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011500	0,000067

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001244	0,000009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000202	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000350	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0099000	0,000664
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011500	0,000067

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001244	0,000009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000202	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000350	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0099000	0,000748
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011500	0,000087

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001244	0,000009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000202	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000350	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0099000	0,000748
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011500	0,000087

Категория автомобиля: Легковой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Рабочий объем двигателя: 1.2-1.8 л
Тип двигателя: Карбюратор
Топливо: Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 2

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	15,8	1,6	0,28	0	0,06	-

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	17,82	2,07	0,28	0	0,063	-

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_L)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	19,8	2,3	0,28	0	0,07	-

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	-
$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	-

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')

Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

Параметры источников и результаты расчетов ожидаемых концентраций и полей рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере
на период эксплуатации

ПРИЛОЖЕНИЕ Л.1

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации с учетом фона (**максимально-разовые)**

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02100011

Предприятие: 3, аэродром Смоленск (Северный)
Город: 1, Смоленск
Район: 1, Смоленск
ВИД: 1, Новый вариант исходных данных
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима) с учетом фона
Расчет завершен успешно. Рассчитано 39 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с!

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-13,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
1	+	1	1	труба котельной АВК	10	0,50	0,55	2,80	188,59	1	3259,90 305,90	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0333463	0,535263	1	0,00	0,00	0,00	0,07	83,43	1,45
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0054188	0,086981	1	0,00	0,00	0,00	0,01	83,43	1,45
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2520123	4,355978	1	0,00	0,00	0,00	0,02	83,43	1,45
0703	Бенз/а/пирен	1,3800000E-08	5,470000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	83,43	1,45

2	+	1	1	труба котельной АВК	10	0,50	0,55	2,80	188,59	1	3258,80 298,90	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0333463	0,535263	1	0,00	0,00	0,00	0,07	83,43	1,45
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0054188	0,086981	1	0,00	0,00	0,00	0,01	83,43	1,45
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2520123	4,355978	1	0,00	0,00	0,00	0,02	83,43	1,45
0703	Бенз/а/пирен	1,3800000E-08	5,470000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	83,43	1,45

3	+	1	1	труба котельной ОАСС	10	0,50	2,95	15,00	215,00	1	1978,50 366,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0139678	0,248476	1	0,00	0,00	0,00	0,01	168,03	3,35
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022698	0,040377	1	0,00	0,00	0,00	0,00	168,03	3,35
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0568050	1,011053	1	0,00	0,00	0,00	0,00	168,03	3,35
0703	Бенз/а/пирен	6,9800000E-09	1,240900E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	168,03	3,35

4	+	1	1	труба котельной ОАСС	10	0,50	2,95	15,00	215,00	1	1977,00 365,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0139678	0,248476	1	0,00	0,00	0,00	0,01	168,03	3,35
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022698	0,040377	1	0,00	0,00	0,00	0,00	168,03	3,35
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0568050	1,011053	1	0,00	0,00	0,00	0,00	168,03	3,35
0703	Бенз/а/пирен	6,9800000E-09	1,240900E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	168,03	3,35

5	+	1	1	ДГУ-КРМ	3	0,10	0,06	7,79	420,00	1	3922,20 940,60	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0054934	0,000413	1	0,00	0,00	0,00	0,17	26,44	1,34
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008927	0,000067	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,44	1,34
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003333	0,000026	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,44	1,34
0330	Сера диоксид	0,0018333	0,000135	1	0,00	0,00	0,00	0,02	26,44	1,34
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0060000	0,000450	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,44	1,34
0703	Бенз/а/пирен	6,1900000E-09	4,700000E-10	1	0,00	0,00	0,00	0,00	26,44	1,34
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000714	0,000005	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,44	1,34
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017143	0,000129	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,44	1,34

6	+	4	1	резервуар с топливом ДГУ-КРМ	2,5	0,06	0,01	3,54	20,00	1	3925,80 938,40	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000004	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	7,98	0,50
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0001282	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,01	7,98	0,50

7	+	4	1	ДГУ-ОПРС	3	0,10	0,02	2,81	450,00	1	425,50 547,80	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0027466	0,000495	1	0,00	0,00	0,00	0,19	16,85	0,98
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004463	0,000080	1	0,00	0,00	0,00	0,02	16,85	0,98
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001667	0,000031	1	0,00	0,00	0,00	0,02	16,85	0,98
0330	Сера диоксид	0,0009167	0,000162	1	0,00	0,00	0,00	0,03	16,85	0,98
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0030000	0,000540	1	0,00	0,00	0,00	0,01	16,85	0,98
0703	Бенз/а/пирен	3,1000000E-09	9,600000E-10	1	0,00	0,00	0,00	0,00	16,85	0,98

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000357	0,000006	1	0,00	0,00	0,00	0,01	16,85	0,98
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0008571	0,000154	1	0,00	0,00	0,00	0,01	16,85	0,98

8	+	2	1	резервуар с топливом ДГУ-ОПРС	2,5	0,06	0,01	4,95	20,00	1	433,70 546,70	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000009	1,000000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	8,69	0,50
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0003037	0,000005	1	0,00	0,00	0,00	0,01	8,69	0,50

9	+	3	1	ДГУ-ГРМ	3	0,10	0,06	7,79	450,00	1	1228,50 931,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0054934	0,412800	1	0,00	0,00	0,00	0,16	26,89	1,37
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008927	0,067080	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,89	1,37
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003333	0,025714	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,89	1,37
0330	Сера диоксид	0,0018333	0,135000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	26,89	1,37
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0060000	0,450000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,89	1,37
0703	Бенз/а/пирен	6,1900000E-09	4,714300E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	26,89	1,37
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000714	0,005143	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,89	1,37
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017143	0,128571	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,89	1,37

10	+	3	1	резервуар с топливом ДГУ-ГРМ	2,5	0,06	0,01	3,54	20,00	1	1242,60 928,40	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000004	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	7,98	0,50
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0001282	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,01	7,98	0,50

11	+	2	1	ДГУ-АВК	5	0,15	0,29	16,64	380,00	1	3023,30 458,90	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0435200	0,000215	1	0,00	0,00	0,00	0,20	66,58	1,85
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0070720	0,000035	1	0,00	0,00	0,00	0,02	66,58	1,85
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0101292	0,000048	1	0,00	0,00	0,00	0,06	66,58	1,85
0330	Сера диоксид	0,0850000	0,000421	1	0,00	0,00	0,00	0,16	66,58	1,85
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,2195833	0,001093	1	0,00	0,00	0,00	0,04	66,58	1,85
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	1,345700E-09	1	0,00	0,00	0,00	0,00	66,58	1,85
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0024083	0,000012	1	0,00	0,00	0,00	0,04	66,58	1,85
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0587208	0,000288	1	0,00	0,00	0,00	0,05	66,58	1,85

12	+	5	1	резервуар с топливом ДГУ-АВК	5	0,20	0,30	9,55	23,60	1	3046,70 453,10	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3,3100000E-08	8,680000E-09	1	0,00	0,00	0,00	0,00	36,86	0,85
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000118	0,000003	1	0,00	0,00	0,00	0,00	36,86	0,85

13	+	4	1	ДГУ-КДП	3	0,10	0,11	13,37	450,00	1	2434,50 518,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0512000	0,002214	1	0,00	0,00	0,00	0,93	35,55	1,65
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0083200	0,000360	1	0,00	0,00	0,00	0,08	35,55	1,65
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0023810	0,000099	1	0,00	0,00	0,00	0,06	35,55	1,65
0330	Сера диоксид	0,0200000	0,000865	1	0,00	0,00	0,00	0,15	35,55	1,65
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0516667	0,002249	1	0,00	0,00	0,00	0,04	35,55	1,65
0703	Бенз/а/пирен	5,7140000E-08	2,720000E-09	1	0,00	0,00	0,00	0,00	35,55	1,65
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005714	0,000025	1	0,00	0,00	0,00	0,04	35,55	1,65
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0138095	0,000593	1	0,00	0,00	0,00	0,04	35,55	1,65

14	+	3	1	резервуар с топливом ДГУ-КДП	2,5	0,06	0,01	3,54	20,00	1	2428,00 499,90	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000020	3,000000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,01	7,98	0,50
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0007131	0,000010	1	0,00	0,00	0,00	0,03	7,98	0,50

15	+	2	1	ОС: вентиляция уловл.НП	2	0,20	0,29	9,23	20,00	1	1722,20 406,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000039	0,000039	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,36	1,20
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0029500	0,029493	1	0,00	0,00	0,00	0,02	27,36	1,20

16	+	2	1	резервуар для сбора стоков ПОЖ	2	0,05	0,01	4,07	20,00	1	2954,20 593,40	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
1078	Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат; 2-г	0,0668842	0,015331	1	0,00	0,00	0,00	4,96	6,67	0,50

17	+	2	1	ВТ1: бокс пожарного авто	8,4	0,06	0,03	10,00	20,00	1	2071,90 430,70	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005661	0,000725	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000920	0,000118	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000289	0,000037	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000771	0,000097	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0020774	0,002635	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002949	0,000384	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50

18	+	2	1	ВТ2: бокс пожарного авто	8,4	0,06	0,03	10,00	20,00	1	2059,00 430,70	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005661	0,000725	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000920	0,000118	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000289	0,000037	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000771	0,000097	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0020774	0,002635	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002949	0,000384	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50

19	+	1	1	ВТ3: бокс пожарного авто	8,4	0,06	0,03	10,00	20,00	1	2046,20 431,90	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0005661	0,000725	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000920	0,000118	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000289	0,000037	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000771	0,000097	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0020774	0,002635	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002949	0,000384	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50

20	+	2	1	B1:бокс пожарного авто	8,4	0,06	0,03	10,00	20,00	1	2085,90 429,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0005661	0,000725	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000920	0,000118	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000289	0,000037	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000771	0,000097	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0020774	0,002635	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002949	0,000384	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50

21	+	1	1	B1: бокс проверки авто	8,4	0,06	0,03	10,00	20,00	1	2036,80 431,90	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0005661	0,000725	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000920	0,000118	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000289	0,000037	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000771	0,000097	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0020774	0,002635	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002949	0,000384	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50

22	+	1	1	B4: обслуживание пожарных рукавов	8,4	0,10	0,06	8,00	20,00	1	2027,50 431,90	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0330	Сера диоксид	2,3440000E-08	3,780000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,54	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	7,8120000E-09	1,260000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,54	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,6250000	0,063000	1	0,00	0,00	0,00	0,34	27,54	0,50

23	+	1	1	топливохранилище котельной ОАСС	4	0,20	0,33	10,50	23,60	1	1976,00 366,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000033	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	36,12	0,94
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0011714	0,000636	1	0,00	0,00	0,00	0,00	36,12	0,94

24	+	1	1	ДГУ 2Н ССО	2	0,10	0,10	12,73	450,00	1	1349,20 903,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0175786	0,002752	1	0,00	0,00	0,00	0,59	28,93	1,85
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028565	0,000447	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,93	1,85
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010667	0,000171	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,93	1,85
0330	Сера диоксид	0,0058667	0,000900	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,93	1,85
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0192000	0,003000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,93	1,85
0703	Бенз/а/пирен	1,9810000E-08	3,140000E-09	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,93	1,85
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002286	0,000034	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,93	1,85
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0054857	0,000857	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,93	1,85

25	+	1	1	резервуар с топливом ДГУ 2Н ССО	2	0,10	0,01	1,02	20,00	1	1337,00 902,10	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000012	2,000000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,01	5,81	0,50
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0004267	0,000006	1	0,00	0,00	0,00	0,04	5,81	0,50

26	+	1	1	ДГУ 3Н ССО	2	0,10	0,10	12,31	450,00	1	3449,00 1023,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0175786	0,002752	1	0,00	0,00	0,00	0,61	28,37	1,83
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028565	0,000447	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,37	1,83
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010667	0,000171	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,37	1,83
0330	Сера диоксид	0,0058667	0,000900	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,37	1,83
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0192000	0,003000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,37	1,83
0703	Бенз/а/пирен	1,9810000E-08	3,140000E-09	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,37	1,83
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002286	0,000034	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,37	1,83
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0054857	0,000857	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,37	1,83

27	+	1	1	резервуар с топливом ДГУ 3Н ССО	2	0,10	0,01	1,02	20,00	1	3445,30 1014,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000012	2,000000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,01	5,81	0,50
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0004267	0,000006	1	0,00	0,00	0,00	0,04	5,81	0,50

28	+	1	1	КНС АВК	4	0,50	0,33	1,68	23,60	1	3035,10 357,40	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000005	0,000015	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000030	0,000094	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000008	0,000026	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000058	0,000184	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
0410	Метан	0,0004201	0,013248	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
1071	Гидроксибензол	0,0000003	0,000010	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000004	0,000014	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
1728	Этилмеркаптан	2,1500000E-08	6,770000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94

29	+	2	1	B2:мастерская	8,4	0,10	0,06	8,00	20,00	1	2092,90 430,70	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0018200	0,000020	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,54	0,50
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0070000	0,012600	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,54	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0015600	0,000017	1	0,00	0,00	0,00	0,01	27,54	0,50

2930	Пыль абразивная			0,0017000	0,000018	1	0,00	0,00	0,00	0,11	27,54	0,50	
2987	Пыль латуни (в пересчете на медь)			0,0070000	0,012600	1	0,00	0,00	0,00	6,29	27,54	0,50	
30	+	3	1	топливохранилище	4	0,20	0,33	10,50	23,60	1	3249,00	0,00	0,00
											316,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000279	2,940000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,01	36,12	0,94
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0099056	0,000105	1	0,00	0,00	0,00	0,03	36,12	0,94

6001	+	1	3	доставка ПОЖ	5	0,00			-	1	3023,80	3034,30	11,60
											581,50	581,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,000529	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000086	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000066	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000128	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0023250	0,001233	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000175	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6002	+	1	3	площадка для стоянки деайсера	5	0,00			-	1	2981,20	2981,20	14,00
											619,90	605,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028974	0,053694	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004708	0,008725	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,003719	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002223	0,004717	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0118148	0,224163	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016003	0,030548	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6003	+	1	3	обработка ПОЖ	5	0,00			-	1	3035,00	3037,30	22,88
											570,90	545,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
1034	Пропан-1,2-диол (1,2-Пропандиол; 1,2-диоксипропан метилгликоль;	0,0348145	0,004897	1	0,00	0,00	0,00	3,91	28,50	0,50
1078	Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат; 2-г	0,0596992	0,008145	1	0,00	0,00	0,00	0,20	28,50	0,50

6004	+	1	3	автоцистерна для вывоза стоков с ПОЖ	5	0,00			-	1	2973,50	2975,00	16,78
											594,70	584,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008667	0,002293	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001408	0,000373	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001125	0,000285	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002150	0,000569	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0018000	0,004813	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002500	0,000662	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6005	+	1	3	патрульная дорога	5	0,00			-	1	3424,10	3446,00	17,09
											587,60	620,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001244	0,000113	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000202	0,000018	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000350	0,000031	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0099000	0,008554	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011500	0,000924	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6006	+	1	3	обновление маркировки аэродрома	2	0,00			-	1	3380,60	3380,60	32,60
											851,30	828,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0013021	0,045000	1	0,00	0,00	0,00	0,19	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0004340	0,012500	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0001302	0,003750	1	0,00	0,00	0,00	0,04	11,40	0,50
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0000868	0,002500	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0000694	0,002000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0000868	0,002500	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформиат вязкая)	0,0000608	0,001750	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0013021	0,047976	1	0,00	0,00	0,00	0,04	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0012731	0,035707	1	0,00	0,00	0,00	0,07	11,40	0,50

6007	+	1	3	КПП	5	0,00			-	1	3336,20	3338,50	27,87
											480,00	456,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010000	0,021773	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,003538	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,002596	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,005050	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0023250	0,048490	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,006960	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6008	+	1	3	проезд через КПП	5	0,00			-	1	3350,20	3352,50	18,71
											532,20	508,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000511	0,001113	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000083	0,000181	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000125	0,000260	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0043250	0,089667	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004750	0,009087	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6009	+	1	3	Взлет	20	0,00			-	1	929,10	1573,70	32,50
											689,20	724,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5209100	4,419623	1	0,00	0,00	0,00	0,35	114,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0846480	0,718189	1	0,00	0,00	0,00	0,03	114,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004000	0,006413	1	0,00	0,00	0,00	0,00	114,00	0,50
0330	Сера диоксид	0,1286830	1,587309	1	0,00	0,00	0,00	0,03	114,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0102950	0,132062	1	0,00	0,00	0,00	0,00	114,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0025740	0,014292	1	0,00	0,00	0,00	0,00	114,00	0,50

6010	+	1	3	набор высоты	100	0,00			-	1	1585,40	2195,00	33,56
											728,90	761,60	

Код	Наименование вещества	Выброс	F	Лето	Зима

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0944270	9,390818	1	0,00	0,00	0,00	0,02	570,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1778440	1,526008	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011570	0,018587	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0330	Сера диоксид	0,3336670	3,996760	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0400400	0,353908	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0066730	0,036701	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50

6011	+	1	3	снижение и заход на посадку	100	0,00			-	1	2204,30 766,30	2933,00 806,00	32,04

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0944270	3,025708	1	0,00	0,00	0,00	0,02	570,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1778440	0,491677	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011570	0,019748	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0330	Сера диоксид	0,3336670	2,543718	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0400400	2,634233	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0066730	0,030982	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50

6012	+	1	11	руление	5	0,00			-	1	 	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5833780	4,226093	1	0,00	0,00	0,00	9,83	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0947990	0,686740	1	0,00	0,00	0,00	0,80	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0139030	0,149427	1	0,00	0,00	0,00	0,31	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,8926670	6,763032	1	0,00	0,00	0,00	6,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	4,5464640	42,496905	1	0,00	0,00	0,00	3,06	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3149900	2,569263	1	0,00	0,00	0,00	0,88	28,50	0,50

6013	+	1	3	взлет	20	0,00			-	1	3052,00 570,00	3084,00 570,50	18,64

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1504380	0,197676	1	0,00	0,00	0,00	0,10	114,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0244460	0,032122	1	0,00	0,00	0,00	0,01	114,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001900	0,000250	1	0,00	0,00	0,00	0,00	114,00	0,50
0330	Сера диоксид	0,0478250	0,062842	1	0,00	0,00	0,00	0,01	114,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0073650	0,009678	1	0,00	0,00	0,00	0,00	114,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0021140	0,002778	1	0,00	0,00	0,00	0,00	114,00	0,50

6014	+	1	3	набор высоты	100	0,00			-	1	3104,90 573,00	3148,70 573,70	16,24

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0705110	0,092652	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0114580	0,015056	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001180	0,000156	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0330	Сера диоксид	0,0265000	0,034821	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0050880	0,006686	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0013620	0,001790	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50

6015	+	1	3	снижение и заход на посадку	100	0,00			-	1	3163,30	3195,40	18,75

											573,00	573,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0160460	0,021084	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026070	0,003426	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001860	0,000244	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0330	Сера диоксид	0,0141250	0,018560	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0110460	0,014514	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018500	0,002431	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50

6016	+	1	3	проезд пожарных машин к МКп 077	5	0,00			-	1	923,30 687,70	888,20 684,80	23,32

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009010	0,002452	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001464	0,000398	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001126	0,000292	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002185	0,000569	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0020948	0,005461	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002928	0,000784	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6017	+	1	3	проезд пожарных машин к МКп 257	5	0,00			-	1	3034,10 810,30	3104,20 813,20	28,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010410	0,002833	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001692	0,000460	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001301	0,000338	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002524	0,000657	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0024203	0,006310	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003383	0,000906	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6018	+	1	3	Проезд пожарных машин с МКп 077 от торца ИВПП до точки удаленно	5	0,00			-	1	882,40 683,30	-6,60 635,20	21,77

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020720	0,005639	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003367	0,000916	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002590	0,000672	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,001308	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0048174	0,012559	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006734	0,001803	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6019	+	1	3	Проезд пожарных машин с МКп257 от торца ИВПП до точки удаленно	5	0,00			-	1	3411,70 830,80	4045,30 848,30	34,83

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017110	0,004657	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002780	0,000757	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002139	0,000555	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004149	0,001080	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0039781	0,010371	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0005561	0,001489	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
6020	+	1	3	тягач	5	0,00			-	1	3123,60 535,70	3123,60 520,40	13,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0005000	0,001361	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000221	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000162	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000316	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,003031	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000435	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6021	+	1	3	автостоянка	5	0,00			-	1	3040,40 380,30	3180,50 386,80	39,56

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0005327	0,002368	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000864	0,000385	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004217	0,002313	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0430621	0,147306	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0043280	0,018046	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6022	+	1	3	ДВС авто, осуществляющего въезд личными ТС	5	0,00			-	1	3050,20 412,10	3170,40 418,10	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0009500	0,033277	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001544	0,005435	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0008579	0,033117	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0681250	1,998952	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0076292	0,255367	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50

6023	+	2	3	ДВС авто, осуществляющего въезд рейсовыми ТС	5	0,00			-	1	3038,40 426,70	3158,60 432,70	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0021732	0,091671	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003530	0,014916	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002046	0,007196	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0003844	0,015663	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0088000	0,344397	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0013292	0,049490	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6024	+	3	3	ДВС авто, осуществляющего доставку ДТ для котельной	5	0,00			-	1	3223,10 418,80	3220,00 415,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0004800	0,000008	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000780	0,000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000315	5,470000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001228	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009926	0,000016	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002982	0,000005	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6025	+	1	3	ОС: внутренний проезд	5	0,00			-	1	1720,00 405,00	1723,00 406,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000733	0,000096	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000119	0,000016	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000042	0,000006	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000131	0,000017	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004250	0,000559	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000472	0,000062	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000167	0,000022	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6026	+	1	3	ОС: обслуживающий транспорт	5	0,00			-	1	1719,00 404,00	1720,00 405,00	8,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0026000	0,001321	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004225	0,000215	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001506	0,000071	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0006911	0,000362	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0411389	0,017689	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0015333	0,000777	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0027417	0,001326	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50

Источники сложной формы

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вариант	Наименование источника	Тип
0	0	6012	1	руление	11

№	Координаты X (м)	Координаты Y (м)
7	3113,20	506,50
6	3113,20	541,50
10	2996,40	578,90
2	3025,60	826,40
5	3018,60	540,30
8	2984,70	504,10
9	2981,20	577,70
11	2990,50	769,20
12	2987,00	783,20
14	2950,80	786,70
13	2968,40	786,70
4	3004,60	785,60
3	3027,90	789,10
1	2948,50	824,10

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0123
Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	29	1	0,0018200	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,54	0,50
Итого:				**0,0018200**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0146
Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	29	1	0,0070000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,54	0,50
Итого:				**0,0070000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0333463	1	0,00	0,00	0,00	0,07	83,43	1,45
0	0	2	1	0,0333463	1	0,00	0,00	0,00	0,07	83,43	1,45
0	0	3	1	0,0139678	1	0,00	0,00	0,00	0,01	168,03	3,35
0	0	4	1	0,0139678	1	0,00	0,00	0,00	0,01	168,03	3,35
0	0	5	1	0,0054934	1	0,00	0,00	0,00	0,17	26,44	1,34
0	0	7	1	0,0027466	1	0,00	0,00	0,00	0,19	16,85	0,98
0	0	9	1	0,0054934	1	0,00	0,00	0,00	0,16	26,89	1,37
0	0	11	1	0,0435200	1	0,00	0,00	0,00	0,20	66,58	1,85
0	0	13	1	0,0512000	1	0,00	0,00	0,00	0,93	35,55	1,65
0	0	17	1	0,0005661	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0	0	18	1	0,0005661	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0	0	19	1	0,0005661	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0	0	20	1	0,0005661	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0	0	21	1	0,0005661	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0	0	24	1	0,0175786	1	0,00	0,00	0,00	0,59	28,93	1,85
0	0	26	1	0,0175786	1	0,00	0,00	0,00	0,61	28,37	1,83
0	0	28	1	0,0000005	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
0	0	6001	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0028974	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
0	0	6004	3	0,0008667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0001244	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0	0	6008	3	0,0000511	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0,5209100	1	0,00	0,00	0,00	0,35	114,00	0,50
0	0	6010	3	1,0944270	1	0,00	0,00	0,00	0,02	570,00	0,50
0	0	6011	3	1,0944270	1	0,00	0,00	0,00	0,02	570,00	0,50
0	0	6012	11	0,5833780	1	0,00	0,00	0,00	9,83	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,1504380	1	0,00	0,00	0,00	0,10	114,00	0,50
0	0	6014	3	0,0705110	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6015	3	0,0160460	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6016	3	0,0009010	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0	0	6017	3	0,0010410	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0	0	6018	3	0,0020720	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50
0	0	6019	3	0,0017110	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50
0	0	6020	3	0,0005000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0	0	6021	3	0,0005327	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0	0	6022	3	0,0009500	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0	0	6023	3	0,0021732	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
0	0	6024	3	0,0004800	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0	0	6025	3	0,0000733	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6026	3	0,0026000	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
Итого:				**3,7901804**		**0,00**			**13,69**		

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	28	1	0,0000030	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
Итого:				**0,0000030**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0054188	1	0,00	0,00	0,00	0,01	83,43	1,45
0	0	2	1	0,0054188	1	0,00	0,00	0,00	0,01	83,43	1,45
0	0	3	1	0,0022698	1	0,00	0,00	0,00	0,00	168,03	3,35
0	0	4	1	0,0022698	1	0,00	0,00	0,00	0,00	168,03	3,35
0	0	5	1	0,0008927	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,44	1,34
0	0	7	1	0,0004463	1	0,00	0,00	0,00	0,02	16,85	0,98
0	0	9	1	0,0008927	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,89	1,37
0	0	11	1	0,0070720	1	0,00	0,00	0,00	0,02	66,58	1,85
0	0	13	1	0,0083200	1	0,00	0,00	0,00	0,08	35,55	1,65
0	0	17	1	0,0000920	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	18	1	0,0000920	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	19	1	0,0000920	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	20	1	0,0000920	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50

0	0	21	1	0,0000920	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	24	1	0,0028565	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,93	1,85
0	0	26	1	0,0028565	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,37	1,83
0	0	28	1	0,0000008	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
0	0	6001	3	0,0001625	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0004708	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0,0001408	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0000202	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0,0001625	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0,0000083	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0,0846480	1	0,00	0,00	0,00	0,03	114,00	0,50
0	0	6010	3	0,1778440	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6011	3	0,1778440	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6012	11	0,0947990	1	0,00	0,00	0,00	0,80	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0244460	1	0,00	0,00	0,00	0,01	114,00	0,50
0	0	6014	3	0,0114580	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6015	3	0,0026070	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6016	3	0,0001464	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6017	3	0,0001692	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6018	3	0,0003367	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6019	3	0,0002780	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6020	3	0,0000813	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6021	3	0,0000864	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6022	3	0,0001544	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6023	3	0,0003530	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6024	3	0,0000780	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6025	3	0,0000119	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6026	3	0,0004225	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,6159036**		**0,00**			**1,11**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5	1	0,0003333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,44	1,34
0	0	7	1	0,0001667	1	0,00	0,00	0,00	0,02	16,85	0,98
0	0	9	1	0,0003333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,89	1,37
0	0	11	1	0,0101292	1	0,00	0,00	0,00	0,06	66,58	1,85
0	0	13	1	0,0023810	1	0,00	0,00	0,00	0,06	35,55	1,65
0	0	17	1	0,0000289	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	18	1	0,0000289	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	19	1	0,0000289	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	20	1	0,0000289	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	21	1	0,0000289	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	24	1	0,0010667	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,93	1,85
0	0	26	1	0,0010667	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,37	1,83
0	0	6001	3	0,0001250	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0002020	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0,0001125	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0,0001250	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0,0004000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	114,00	0,50
0	0	6010	3	0,0011570	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6011	3	0,0011570	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6012	11	0,0139030	1	0,00	0,00	0,00	0,31	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0001900	1	0,00	0,00	0,00	0,00	114,00	0,50
0	0	6014	3	0,0001180	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6015	3	0,0001860	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6016	3	0,0001126	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6017	3	0,0001301	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6018	3	0,0002590	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0	0	6019	3	0,0002139	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6020	3	0,0000625	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6023	3	0,0002046	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6024	3	0,0000315	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6025	3	0,0000042	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6026	3	0,0001506	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0344661**		**0,00**			**0,62**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5	1	0,0018333	1	0,00	0,00	0,00	0,02	26,44	1,34
0	0	7	1	0,0009167	1	0,00	0,00	0,00	0,03	16,85	0,98
0	0	9	1	0,0018333	1	0,00	0,00	0,00	0,02	26,89	1,37
0	0	11	1	0,0850000	1	0,00	0,00	0,00	0,16	66,58	1,85
0	0	13	1	0,0200000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	35,55	1,65
0	0	17	1	0,0000771	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	18	1	0,0000771	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	19	1	0,0000771	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	20	1	0,0000771	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	21	1	0,0000771	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	22	1	2,3440000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,54	0,50
0	0	24	1	0,0058667	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,93	1,85
0	0	26	1	0,0058667	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,37	1,83
0	0	6001	3	0,0002425	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0002223	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0,0002150	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0000350	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0,0002425	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0,0000125	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0,1286830	1	0,00	0,00	0,00	0,03	114,00	0,50
0	0	6010	3	0,3336670	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6011	3	0,3336670	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6012	11	0,8926670	1	0,00	0,00	0,00	6,01	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0478250	1	0,00	0,00	0,00	0,01	114,00	0,50
0	0	6014	3	0,0265000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6015	3	0,0141250	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6016	3	0,0002185	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6017	3	0,0002524	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

0	0	6018	3	0,0005025	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6019	3	0,0004149	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6020	3	0,0001213	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6021	3	0,0004217	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6022	3	0,0008579	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0	0	6023	3	0,0003844	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6024	3	0,0001228	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6025	3	0,0000131	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6026	3	0,0006911	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				**1,9038067**		**0,00**			**6,64**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6	1	0,0000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	7,98	0,50
0	0	8	1	0,0000009	1	0,00	0,00	0,00	0,00	8,69	0,50
0	0	10	1	0,0000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	7,98	0,50
0	0	12	1	3,3100000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	36,86	0,85
0	0	14	1	0,0000020	1	0,00	0,00	0,00	0,01	7,98	0,50
0	0	15	1	0,0000039	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,36	1,20
0	0	23	1	0,0000033	1	0,00	0,00	0,00	0,00	36,12	0,94
0	0	25	1	0,0000012	1	0,00	0,00	0,00	0,01	5,81	0,50
0	0	27	1	0,0000012	1	0,00	0,00	0,00	0,01	5,81	0,50
0	0	28	1	0,0000058	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
0	0	30	1	0,0000279	1	0,00	0,00	0,00	0,01	36,12	0,94
Итого:				**0,0000470**		**0,00**			**0,07**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,2520123	1	0,00	0,00	0,00	0,02	83,43	1,45
0	0	2	1	0,2520123	1	0,00	0,00	0,00	0,02	83,43	1,45
0	0	3	1	0,0568050	1	0,00	0,00	0,00	0,00	168,03	3,35
0	0	4	1	0,0568050	1	0,00	0,00	0,00	0,00	168,03	3,35
0	0	5	1	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,44	1,34
0	0	7	1	0,0030000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	16,85	0,98
0	0	9	1	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,89	1,37
0	0	11	1	0,2195833	1	0,00	0,00	0,00	0,04	66,58	1,85
0	0	13	1	0,0516667	1	0,00	0,00	0,00	0,04	35,55	1,65
0	0	17	1	0,0020774	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	18	1	0,0020774	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	19	1	0,0020774	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	20	1	0,0020774	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	21	1	0,0020774	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	22	1	7,8120000E-09	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,54	0,50
0	0	24	1	0,0192000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,93	1,85
0	0	26	1	0,0192000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,37	1,83

0	0	6001	3	0,0023250	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0118148	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0	0	6004	3	0,0018000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0099000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0	0	6007	3	0,0023250	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0,0043250	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0,0102950	1	0,00	0,00	0,00	0,00	114,00	0,50
0	0	6010	3	0,0400400	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6011	3	0,0400400	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6012	11	4,5464640	1	0,00	0,00	0,00	3,06	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0073650	1	0,00	0,00	0,00	0,00	114,00	0,50
0	0	6014	3	0,0050880	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6015	3	0,0110460	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6016	3	0,0020948	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6017	3	0,0024203	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6018	3	0,0048174	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6019	3	0,0039781	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6020	3	0,0011625	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6021	3	0,0430621	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50
0	0	6022	3	0,0681250	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
0	0	6023	3	0,0088000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0	0	6024	3	0,0009926	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6025	3	0,0004250	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6026	3	0,0411389	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50
Итого:				**5,8225162**		**0,00**			**3,41**		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	28	1	0,0004201	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
Итого:				**0,0004201**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6006	3	0,0013021	1	0,00	0,00	0,00	0,19	11,40	0,50
Итого:				**0,0013021**		**0,00**			**0,19**		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6006	3	0,0004340	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
Итого:				**0,0004340**		**0,00**			**0,02**		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	1,3800000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	83,43	1,45
0	0	2	1	1,3800000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	83,43	1,45
0	0	3	1	6,9800000E-09	1	0,00	0,00	0,00	0,00	168,03	3,35
0	0	4	1	6,9800000E-09	1	0,00	0,00	0,00	0,00	168,03	3,35
0	0	5	1	6,1900000E-09	1	0,00	0,00	0,00	0,00	26,44	1,34
0	0	7	1	3,1000000E-09	1	0,00	0,00	0,00	0,00	16,85	0,98
0	0	9	1	6,1900000E-09	1	0,00	0,00	0,00	0,00	26,89	1,37
0	0	11	1	0,0000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	66,58	1,85
0	0	13	1	5,7140000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	35,55	1,65
0	0	24	1	1,9810000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,93	1,85
0	0	26	1	1,9810000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,37	1,83
Итого:				**0,0000004**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1034
Пропан-1,2-диол (1,2-Пропандиол; 1,2-диоксипропан метилгликоль;

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0,0348145	1	0,00	0,00	0,00	3,91	28,50	0,50
Итого:				**0,0348145**		**0,00**			**3,91**		

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6006	3	0,0001302	1	0,00	0,00	0,00	0,04	11,40	0,50
Итого:				**0,0001302**		**0,00**			**0,04**		

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6006	3	0,0000868	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000868**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1071
Гидроксибензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	28	1	0,0000003	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
Итого:				**0,0000003**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1078
Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат; 2-г

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	16	1	0,0668842	1	0,00	0,00	0,00	4,96	6,67	0,50
0	0	6003	3	0,0596992	1	0,00	0,00	0,00	0,20	28,50	0,50
Итого:				**0,1265834**		**0,00**			**5,16**		

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6006	3	0,0000694	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000694**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6006	3	0,0000868	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
Итого:				**0,0000868**		**0,00**			**0,02**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5	1	0,0000714	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,44	1,34
0	0	7	1	0,0000357	1	0,00	0,00	0,00	0,01	16,85	0,98
0	0	9	1	0,0000714	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,89	1,37
0	0	11	1	0,0024083	1	0,00	0,00	0,00	0,04	66,58	1,85
0	0	13	1	0,0005714	1	0,00	0,00	0,00	0,04	35,55	1,65
0	0	24	1	0,0002286	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,93	1,85
0	0	26	1	0,0002286	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,37	1,83
0	0	28	1	0,0000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
Итого:				**0,0036158**		**0,00**			**0,18**		

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6006	3	0,0000608	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000608**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1728
Этилмеркаптан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	28	1	2,1500000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	22	1	0,6250000	1	0,00	0,00	0,00	0,34	27,54	0,50
0	0	6005	3	0,0011500	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0,0004750	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6021	3	0,0043280	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6022	3	0,0076292	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0	0	6025	3	0,0000472	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6026	3	0,0015333	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,6401627**		**0,00**			**0,35**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5	1	0,0017143	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,44	1,34
0	0	7	1	0,0008571	1	0,00	0,00	0,00	0,01	16,85	0,98
0	0	9	1	0,0017143	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,89	1,37
0	0	11	1	0,0587208	1	0,00	0,00	0,00	0,05	66,58	1,85
0	0	13	1	0,0138095	1	0,00	0,00	0,00	0,04	35,55	1,65
0	0	17	1	0,0002949	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	18	1	0,0002949	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	19	1	0,0002949	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	20	1	0,0002949	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	21	1	0,0002949	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	24	1	0,0054857	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,93	1,85
0	0	26	1	0,0054857	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,37	1,83
0	0	6001	3	0,0003250	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0016003	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0,0002500	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0,0003250	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0,0025740	1	0,00	0,00	0,00	0,00	114,00	0,50
0	0	6010	3	0,0066730	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6011	3	0,0066730	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6012	11	0,3149900	1	0,00	0,00	0,00	0,88	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0021140	1	0,00	0,00	0,00	0,00	114,00	0,50
0	0	6014	3	0,0013620	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6015	3	0,0018500	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6016	3	0,0002928	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6017	3	0,0003383	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6018	3	0,0006734	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6019	3	0,0005561	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6020	3	0,0001625	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6023	3	0,0013292	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6024	3	0,0002982	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6025	3	0,0000167	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6026	3	0,0027417	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
Итого:				**0,4344070**		**0,00**			**1,09**		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6006	3	0,0013021	1	0,00	0,00	0,00	0,04	11,40	0,50
Итого:				**0,0013021**		**0,00**			**0,04**		

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6	1	0,0001282	1	0,00	0,00	0,00	0,01	7,98	0,50
0	0	8	1	0,0003037	1	0,00	0,00	0,00	0,01	8,69	0,50
0	0	10	1	0,0001282	1	0,00	0,00	0,00	0,01	7,98	0,50
0	0	12	1	0,0000118	1	0,00	0,00	0,00	0,00	36,86	0,85
0	0	14	1	0,0007131	1	0,00	0,00	0,00	0,03	7,98	0,50
0	0	15	1	0,0029500	1	0,00	0,00	0,00	0,02	27,36	1,20
0	0	23	1	0,0011714	1	0,00	0,00	0,00	0,00	36,12	0,94
0	0	25	1	0,0004267	1	0,00	0,00	0,00	0,04	5,81	0,50
0	0	27	1	0,0004267	1	0,00	0,00	0,00	0,04	5,81	0,50
0	0	30	1	0,0099056	1	0,00	0,00	0,00	0,03	36,12	0,94
Итого:				**0,0161654**		**0,00**			**0,20**		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	29	1	0,0015600	1	0,00	0,00	0,00	0,01	27,54	0,50
0	0	6006	3	0,0012731	1	0,00	0,00	0,00	0,07	11,40	0,50
Итого:				**0,0028331**		**0,00**			**0,08**		

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	29	1	0,0017000	1	0,00	0,00	0,00	0,11	27,54	0,50
Итого:				**0,0017000**		**0,00**			**0,11**		

Вещество: 2987
Пыль латуни (в пересчете на медь)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	29	1	0,0070000	1	0,00	0,00	0,00	6,29	27,54	0,50
Итого:				**0,0070000**		**0,00**			**6,29**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Группа суммации: 6003
Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	28	1	0303	0,0000030	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
0	0	6	1	0333	0,0000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	7,98	0,50
0	0	8	1	0333	0,0000009	1	0,00	0,00	0,00	0,00	8,69	0,50
0	0	10	1	0333	0,0000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	7,98	0,50
0	0	12	1	0333	3,3100000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	36,86	0,85
0	0	14	1	0333	0,0000020	1	0,00	0,00	0,00	0,01	7,98	0,50
0	0	15	1	0333	0,0000039	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,36	1,20
0	0	23	1	0333	0,0000033	1	0,00	0,00	0,00	0,00	36,12	0,94
0	0	25	1	0333	0,0000012	1	0,00	0,00	0,00	0,01	5,81	0,50
0	0	27	1	0333	0,0000012	1	0,00	0,00	0,00	0,01	5,81	0,50
0	0	28	1	0333	0,0000058	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
0	0	30	1	0333	0,0000279	1	0,00	0,00	0,00	0,01	36,12	0,94
Итого:					**0,0000500**		**0,00**			**0,07**		

Группа суммации: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	28	1	0303	0,0000030	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
0	0	6	1	0333	0,0000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	7,98	0,50
0	0	8	1	0333	0,0000009	1	0,00	0,00	0,00	0,00	8,69	0,50
0	0	10	1	0333	0,0000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	7,98	0,50
0	0	12	1	0333	3,3100000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	36,86	0,85
0	0	14	1	0333	0,0000020	1	0,00	0,00	0,00	0,01	7,98	0,50
0	0	15	1	0333	0,0000039	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,36	1,20
0	0	23	1	0333	0,0000033	1	0,00	0,00	0,00	0,00	36,12	0,94
0	0	25	1	0333	0,0000012	1	0,00	0,00	0,00	0,01	5,81	0,50
0	0	27	1	0333	0,0000012	1	0,00	0,00	0,00	0,01	5,81	0,50
0	0	28	1	0333	0,0000058	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
0	0	30	1	0333	0,0000279	1	0,00	0,00	0,00	0,01	36,12	0,94
0	0	1	1	1325	0,0000714	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,44	1,34
0	0	7	1	1325	0,0000357	1	0,00	0,00	0,00	0,01	16,85	0,98
0	0	9	1	1325	0,0000714	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,89	1,37
0	0	11	1	1325	0,0024083	1	0,00	0,00	0,00	0,04	66,58	1,85
0	0	13	1	1325	0,0005714	1	0,00	0,00	0,00	0,04	35,55	1,65
0	0	24	1	1325	0,0002286	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,93	1,85
0	0	26	1	1325	0,0002286	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,37	1,83
0	0	28	1	1325	0,0000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
Итого:					**0,0036658**		**0,00**			**0,25**		

Группа суммации: 6005
Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	28	1	0303	0,0000030	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
0	0	5	1	1325	0,0000714	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,44	1,34
0	0	7	1	1325	0,0000357	1	0,00	0,00	0,00	0,01	16,85	0,98
0	0	9	1	1325	0,0000714	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,89	1,37
0	0	11	1	1325	0,0024083	1	0,00	0,00	0,00	0,04	66,58	1,85
0	0	13	1	1325	0,0005714	1	0,00	0,00	0,00	0,04	35,55	1,65
0	0	24	1	1325	0,0002286	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,93	1,85
0	0	26	1	1325	0,0002286	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,37	1,83
0	0	28	1	1325	0,0000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
Итого:					**0,0036188**		**0,00**			**0,18**		

Группа суммации: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0,0333463	1	0,00	0,00	0,00	0,07	83,43	1,45
0	0	2	1	0301	0,0333463	1	0,00	0,00	0,00	0,07	83,43	1,45
0	0	3	1	0301	0,0139678	1	0,00	0,00	0,00	0,01	168,03	3,35
0	0	4	1	0301	0,0139678	1	0,00	0,00	0,00	0,01	168,03	3,35
0	0	5	1	0301	0,0054934	1	0,00	0,00	0,00	0,17	26,44	1,34
0	0	7	1	0301	0,0027466	1	0,00	0,00	0,00	0,19	16,85	0,98

0	0	9	1	0301	0,0054934	1	0,00	0,00	0,00	0,16	26,89	1,37
0	0	11	1	0301	0,0435200	1	0,00	0,00	0,00	0,20	66,58	1,85
0	0	13	1	0301	0,0512000	1	0,00	0,00	0,00	0,93	35,55	1,65
0	0	17	1	0301	0,0005661	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0	0	18	1	0301	0,0005661	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0	0	19	1	0301	0,0005661	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0	0	20	1	0301	0,0005661	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0	0	21	1	0301	0,0005661	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0	0	24	1	0301	0,0175786	1	0,00	0,00	0,00	0,59	28,93	1,85
0	0	26	1	0301	0,0175786	1	0,00	0,00	0,00	0,61	28,37	1,83
0	0	28	1	0301	0,0000005	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
0	0	6001	3	0301	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0	0	6002	3	0301	0,0028974	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
0	0	6004	3	0301	0,0008667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0	0	6005	3	0301	0,0001244	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0301	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0	0	6008	3	0301	0,0000511	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0301	0,5209100	1	0,00	0,00	0,00	0,35	114,00	0,50
0	0	6010	3	0301	1,0944270	1	0,00	0,00	0,00	0,02	570,00	0,50
0	0	6011	3	0301	1,0944270	1	0,00	0,00	0,00	0,02	570,00	0,50
0	0	6012	11	0301	0,5833780	1	0,00	0,00	0,00	9,83	28,50	0,50
0	0	6013	3	0301	0,1504380	1	0,00	0,00	0,00	0,10	114,00	0,50
0	0	6014	3	0301	0,0705110	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6015	3	0301	0,0160460	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6016	3	0301	0,0009010	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0	0	6017	3	0301	0,0010410	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0	0	6018	3	0301	0,0020720	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50
0	0	6019	3	0301	0,0017110	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50
0	0	6020	3	0301	0,0005000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0	0	6021	3	0301	0,0005327	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0	0	6022	3	0301	0,0009500	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0	0	6023	3	0301	0,0021732	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
0	0	6024	3	0301	0,0004800	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0	0	6025	3	0301	0,0000733	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6026	3	0301	0,0026000	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
0	0	5	1	0330	0,0018333	1	0,00	0,00	0,00	0,02	26,44	1,34
0	0	7	1	0330	0,0009167	1	0,00	0,00	0,00	0,03	16,85	0,98
0	0	9	1	0330	0,0018333	1	0,00	0,00	0,00	0,02	26,89	1,37
0	0	11	1	0330	0,0850000	1	0,00	0,00	0,00	0,16	66,58	1,85
0	0	13	1	0330	0,0200000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	35,55	1,65
0	0	17	1	0330	0,0000771	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	18	1	0330	0,0000771	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	19	1	0330	0,0000771	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	20	1	0330	0,0000771	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	21	1	0330	0,0000771	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	22	1	0330	2,3440000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,54	0,50
0	0	24	1	0330	0,0058667	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,93	1,85
0	0	26	1	0330	0,0058667	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,37	1,83
0	0	6001	3	0330	0,0002425	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0002223	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0002150	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0000350	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0330	0,0002425	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0330	0,0000125	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0330	0,1286830	1	0,00	0,00	0,00	0,03	114,00	0,50
0	0	6010	3	0330	0,3336670	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6011	3	0330	0,3336670	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6012	11	0330	0,8926670	1	0,00	0,00	0,00	6,01	28,50	0,50
0	0	6013	3	0330	0,0478250	1	0,00	0,00	0,00	0,01	114,00	0,50
0	0	6014	3	0330	0,0265000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6015	3	0330	0,0141250	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6016	3	0330	0,0002185	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6017	3	0330	0,0002524	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6018	3	0330	0,0005025	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6019	3	0330	0,0004149	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6020	3	0330	0,0001213	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6021	3	0330	0,0004217	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6022	3	0330	0,0008579	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0	0	6023	3	0330	0,0003844	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6024	3	0330	0,0001228	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6025	3	0330	0,0000131	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6026	3	0330	0,0006911	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	1	1	0337	0,2520123	1	0,00	0,00	0,00	0,02	83,43	1,45
0	0	2	1	0337	0,2520123	1	0,00	0,00	0,00	0,02	83,43	1,45
0	0	3	1	0337	0,0568050	1	0,00	0,00	0,00	0,00	168,03	3,35
0	0	4	1	0337	0,0568050	1	0,00	0,00	0,00	0,00	168,03	3,35
0	0	5	1	0337	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,44	1,34
0	0	7	1	0337	0,0030000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	16,85	0,98
0	0	9	1	0337	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,89	1,37
0	0	11	1	0337	0,2195833	1	0,00	0,00	0,00	0,04	66,58	1,85
0	0	13	1	0337	0,0516667	1	0,00	0,00	0,00	0,04	35,55	1,65
0	0	17	1	0337	0,0020774	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	18	1	0337	0,0020774	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	19	1	0337	0,0020774	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	20	1	0337	0,0020774	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	21	1	0337	0,0020774	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	22	1	0337	7,8120000E-09	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,54	0,50
0	0	24	1	0337	0,0192000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,93	1,85
0	0	26	1	0337	0,0192000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,37	1,83
0	0	6001	3	0337	0,0023250	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0337	0,0118148	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0	0	6004	3	0337	0,0018000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0337	0,0099000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0	0	6007	3	0337	0,0023250	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0337	0,0043250	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0337	0,0102950	1	0,00	0,00	0,00	0,00	114,00	0,50
0	0	6010	3	0337	0,0400400	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6011	3	0337	0,0400400	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6012	11	0337	4,5464640	1	0,00	0,00	0,00	3,06	28,50	0,50
0	0	6013	3	0337	0,0073650	1	0,00	0,00	0,00	0,00	114,00	0,50
0	0	6014	3	0337	0,0050880	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6015	3	0337	0,0110460	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6016	3	0337	0,0020948	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6017	3	0337	0,0024203	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

0	0	6018	3	0337	0,0048174	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6019	3	0337	0,0039781	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6020	3	0337	0,0011625	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6021	3	0337	0,0430621	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50
0	0	6022	3	0337	0,0681250	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
0	0	6023	3	0337	0,0088000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0	0	6024	3	0337	0,0009926	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6025	3	0337	0,0004250	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6026	3	0337	0,0411389	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50
0	0	28	1	1071	0,0000003	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
Итого:					**11,5165037**		**0,00**			**23,74**		

Группа суммации: 6013
Ацетон и фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	28	1	1071	0,0000003	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
0	0	6006	3	1401	0,0000608	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:					**0,0000611**		**0,00**			**0,01**		

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6	1	0333	0,0000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	7,98	0,50
0	0	8	1	0333	0,0000009	1	0,00	0,00	0,00	0,00	8,69	0,50
0	0	10	1	0333	0,0000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	7,98	0,50
0	0	12	1	0333	3,3100000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	36,86	0,85
0	0	14	1	0333	0,0000020	1	0,00	0,00	0,00	0,01	7,98	0,50
0	0	15	1	0333	0,0000039	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,36	1,20
0	0	23	1	0333	0,0000033	1	0,00	0,00	0,00	0,00	36,12	0,94
0	0	25	1	0333	0,0000012	1	0,00	0,00	0,00	0,01	5,81	0,50
0	0	27	1	0333	0,0000012	1	0,00	0,00	0,00	0,01	5,81	0,50
0	0	28	1	0333	0,0000058	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
0	0	30	1	0333	0,0000279	1	0,00	0,00	0,00	0,01	36,12	0,94
0	0	5	1	1325	0,0000714	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,44	1,34
0	0	7	1	1325	0,0000357	1	0,00	0,00	0,00	0,01	16,85	0,98
0	0	9	1	1325	0,0000714	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,89	1,37
0	0	11	1	1325	0,0024083	1	0,00	0,00	0,00	0,04	66,58	1,85
0	0	13	1	1325	0,0005714	1	0,00	0,00	0,00	0,04	35,55	1,65
0	0	24	1	1325	0,0002286	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,93	1,85
0	0	26	1	1325	0,0002286	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,37	1,83
0	0	28	1	1325	0,0000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
Итого:					**0,0036628**		**0,00**			**0,25**		

Группа суммации: 6038
Серы диоксид и фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5	1	0330	0,0018333	1	0,00	0,00	0,00	0,02	26,44	1,34
0	0	7	1	0330	0,0009167	1	0,00	0,00	0,00	0,03	16,85	0,98
0	0	9	1	0330	0,0018333	1	0,00	0,00	0,00	0,02	26,89	1,37
0	0	11	1	0330	0,0850000	1	0,00	0,00	0,00	0,16	66,58	1,85
0	0	13	1	0330	0,0200000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	35,55	1,65
0	0	17	1	0330	0,0000771	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	18	1	0330	0,0000771	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	19	1	0330	0,0000771	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	20	1	0330	0,0000771	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	21	1	0330	0,0000771	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	22	1	0330	2,3440000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,54	0,50
0	0	24	1	0330	0,0058667	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,93	1,85
0	0	26	1	0330	0,0058667	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,37	1,83
0	0	6001	3	0330	0,0002425	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0002223	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0002150	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0000350	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0330	0,0002425	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0330	0,0000125	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0330	0,1286830	1	0,00	0,00	0,00	0,03	114,00	0,50
0	0	6010	3	0330	0,3336670	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6011	3	0330	0,3336670	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6012	11	0330	0,8926670	1	0,00	0,00	0,00	6,01	28,50	0,50
0	0	6013	3	0330	0,0478250	1	0,00	0,00	0,00	0,01	114,00	0,50
0	0	6014	3	0330	0,0265000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6015	3	0330	0,0141250	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6016	3	0330	0,0002185	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6017	3	0330	0,0002524	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6018	3	0330	0,0005025	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6019	3	0330	0,0004149	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6020	3	0330	0,0001213	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6021	3	0330	0,0004217	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6022	3	0330	0,0008579	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0	0	6023	3	0330	0,0003844	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6024	3	0330	0,0001228	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6025	3	0330	0,0000131	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6026	3	0330	0,0006911	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	28	1	1071	0,0000003	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
Итого:					**1,9038070**		**0,00**			**6,64**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0	0	5	1	0330	0,0018333	1	0,00	0,00	0,00	0,02	26,44	1,34
0	0	7	1	0330	0,0009167	1	0,00	0,00	0,00	0,03	16,85	0,98
0	0	9	1	0330	0,0018333	1	0,00	0,00	0,00	0,02	26,89	1,37
0	0	11	1	0330	0,0850000	1	0,00	0,00	0,00	0,16	66,58	1,85
0	0	13	1	0330	0,0200000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	35,55	1,65
0	0	17	1	0330	0,0000771	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	18	1	0330	0,0000771	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	19	1	0330	0,0000771	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	20	1	0330	0,0000771	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	21	1	0330	0,0000771	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	22	1	0330	2,3440000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,54	0,50
0	0	24	1	0330	0,0058667	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,93	1,85
0	0	26	1	0330	0,0058667	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,37	1,83
0	0	6001	3	0330	0,0002425	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0002223	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0002150	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0000350	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0330	0,0002425	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0330	0,0000125	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0330	0,1286830	1	0,00	0,00	0,00	0,03	114,00	0,50
0	0	6010	3	0330	0,3336670	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6011	3	0330	0,3336670	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6012	11	0330	0,8926670	1	0,00	0,00	0,00	6,01	28,50	0,50
0	0	6013	3	0330	0,0478250	1	0,00	0,00	0,00	0,01	114,00	0,50
0	0	6014	3	0330	0,0265000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6015	3	0330	0,0141250	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6016	3	0330	0,0002185	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6017	3	0330	0,0002524	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6018	3	0330	0,0005025	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6019	3	0330	0,0004149	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6020	3	0330	0,0001213	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6021	3	0330	0,0004217	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6022	3	0330	0,0008579	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0	0	6023	3	0330	0,0003844	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6024	3	0330	0,0001228	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6025	3	0330	0,0000131	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6026	3	0330	0,0006911	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6	1	0333	0,0000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	7,98	0,50
0	0	8	1	0333	0,0000009	1	0,00	0,00	0,00	0,00	8,69	0,50
0	0	10	1	0333	0,0000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	7,98	0,50
0	0	12	1	0333	3,3100000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	36,86	0,85
0	0	14	1	0333	0,0000020	1	0,00	0,00	0,00	0,01	7,98	0,50
0	0	15	1	0333	0,0000039	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,36	1,20
0	0	23	1	0333	0,0000033	1	0,00	0,00	0,00	0,00	36,12	0,94
0	0	25	1	0333	0,0000012	1	0,00	0,00	0,00	0,01	5,81	0,50
0	0	27	1	0333	0,0000012	1	0,00	0,00	0,00	0,01	5,81	0,50
0	0	28	1	0333	0,0000058	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
0	0	30	1	0333	0,0000279	1	0,00	0,00	0,00	0,01	36,12	0,94
Итого:					**1,9038537**		**0,00**			**6,70**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0,0333463	1	0,00	0,00	0,00	0,07	83,43	1,45
0	0	2	1	0301	0,0333463	1	0,00	0,00	0,00	0,07	83,43	1,45
0	0	3	1	0301	0,0139678	1	0,00	0,00	0,00	0,01	168,03	3,35
0	0	4	1	0301	0,0139678	1	0,00	0,00	0,00	0,01	168,03	3,35
0	0	5	1	0301	0,0054934	1	0,00	0,00	0,00	0,17	26,44	1,34
0	0	7	1	0301	0,0027466	1	0,00	0,00	0,00	0,19	16,85	0,98
0	0	9	1	0301	0,0054934	1	0,00	0,00	0,00	0,16	26,89	1,37
0	0	11	1	0301	0,0435200	1	0,00	0,00	0,00	0,20	66,58	1,85
0	0	13	1	0301	0,0512000	1	0,00	0,00	0,00	0,93	35,55	1,65
0	0	17	1	0301	0,0005661	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0	0	18	1	0301	0,0005661	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0	0	19	1	0301	0,0005661	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0	0	20	1	0301	0,0005661	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0	0	21	1	0301	0,0005661	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0	0	24	1	0301	0,0175786	1	0,00	0,00	0,00	0,59	28,93	1,85
0	0	26	1	0301	0,0175786	1	0,00	0,00	0,00	0,61	28,37	1,83
0	0	28	1	0301	0,0000005	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
0	0	6001	3	0301	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0	0	6002	3	0301	0,0028974	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
0	0	6004	3	0301	0,0008667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0	0	6005	3	0301	0,0001244	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0301	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0	0	6008	3	0301	0,0000511	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0301	0,5209100	1	0,00	0,00	0,00	0,35	114,00	0,50
0	0	6010	3	0301	1,0944270	1	0,00	0,00	0,00	0,02	570,00	0,50
0	0	6011	3	0301	1,0944270	1	0,00	0,00	0,00	0,02	570,00	0,50
0	0	6012	11	0301	0,5833780	1	0,00	0,00	0,00	9,83	28,50	0,50
0	0	6013	3	0301	0,1504380	1	0,00	0,00	0,00	0,10	114,00	0,50
0	0	6014	3	0301	0,0705110	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6015	3	0301	0,0160460	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6016	3	0301	0,0009010	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0	0	6017	3	0301	0,0010410	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0	0	6018	3	0301	0,0020720	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50
0	0	6019	3	0301	0,0017110	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50
0	0	6020	3	0301	0,0005000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0	0	6021	3	0301	0,0005327	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0	0	6022	3	0301	0,0009500	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0	0	6023	3	0301	0,0021732	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
0	0	6024	3	0301	0,0004800	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0	0	6025	3	0301	0,0000733	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6026	3	0301	0,0026000	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
0	0	5	1	0330	0,0018333	1	0,00	0,00	0,00	0,02	26,44	1,34
0	0	7	1	0330	0,0009167	1	0,00	0,00	0,00	0,03	16,85	0,98
0	0	9	1	0330	0,0018333	1	0,00	0,00	0,00	0,02	26,89	1,37
0	0	11	1	0330	0,0850000	1	0,00	0,00	0,00	0,16	66,58	1,85
0	0	13	1	0330	0,0200000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	35,55	1,65

0	0	17	1	0330	0,0000771	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	18	1	0330	0,0000771	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	19	1	0330	0,0000771	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	20	1	0330	0,0000771	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	21	1	0330	0,0000771	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0	0	22	1	0330	2,3440000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,54	0,50
0	0	24	1	0330	0,0058667	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,93	1,85
0	0	26	1	0330	0,0058667	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,37	1,83
0	0	6001	3	0330	0,0002425	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0002223	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0002150	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0000350	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0330	0,0002425	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0330	0,0000125	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0330	0,1286830	1	0,00	0,00	0,00	0,03	114,00	0,50
0	0	6010	3	0330	0,3336670	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6011	3	0330	0,3336670	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6012	11	0330	0,8926670	1	0,00	0,00	0,00	6,01	28,50	0,50
0	0	6013	3	0330	0,0478250	1	0,00	0,00	0,00	0,01	114,00	0,50
0	0	6014	3	0330	0,0265000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6015	3	0330	0,0141250	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0	0	6016	3	0330	0,0002185	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6017	3	0330	0,0002524	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6018	3	0330	0,0005025	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6019	3	0330	0,0004149	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6020	3	0330	0,0001213	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6021	3	0330	0,0004217	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6022	3	0330	0,0008579	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0	0	6023	3	0330	0,0003844	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6024	3	0330	0,0001228	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6025	3	0330	0,0000131	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6026	3	0330	0,0006911	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:					**5,6939871**		**0,00**			**12,70**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,031
0330	Сера диоксид	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,900	0,500	1,000	0,600	0,400	0,300
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,000E-07

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	-5717,00	660,00	9762,71	660,00	12130,00	5700,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	308,00	330,20	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., СТ Дубрава-2
2	2909,30	41,70	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск, ул.Фрунзе, д.77А
3	3155,30	-270,10	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск, ул.Фрунзе,д.64
4	2363,40	-221,90	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск,ул.маршала Еременко, 58
5	3879,20	-39,70	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск,ул.Полоцкая, д.15
6	3310,00	1233,60	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск, сад.тов. Черничный сад
7	3011,90	1336,10	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск,сад.тов.Полет-2
8	1100,80	1228,00	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск,сад.тов. Башмачок
9	-155,20	1001,90	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., д.Сторожище

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0123
Железа оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	-	4,920E-05	129	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0		29		0,00		4,920E-05		100,0	
7	3011,90	1336,10	2,00	-	4,785E-05	225	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	29	0,00	4,785E-05	100,0

6	3310,00	1233,60	2,00	-	3,793E-05	237	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	29	0,00	3,793E-05	100,0

5	3879,20	-39,70	2,00	-	2,555E-05	285	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	29	0,00	2,555E-05	100,0

4	2363,40	-221,90	2,00	-	1,378E-04	337	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	29	0,00	1,378E-04	100,0

3	3155,30	-270,10	2,00	-	4,911E-05	303	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	29	0,00	4,911E-05	100,0

2	2909,30	41,70	2,00	-	9,095E-05	295	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	29	0,00	9,095E-05	100,0

1	308,00	330,20	2,00	-	2,656E-05	87	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	29	0,00	2,656E-05	100,0

9	-155,20	1001,90	2,00	-	1,964E-05	104	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	29	0,00	1,964E-05	100,0

Вещество: 0146
Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	-	1,892E-04	129	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	29	0,00	1,892E-04	100,0

7	3011,90	1336,10	2,00	-	1,840E-04	225	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	29	0,00	1,840E-04	100,0

6	3310,00	1233,60	2,00	-	1,459E-04	237	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	29	0,00	1,459E-04	100,0

5	3879,20	-39,70	2,00	-	9,829E-05	285	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	29	0,00	9,829E-05	100,0

4	2363,40	-221,90	2,00	-	5,301E-04	337	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	29	0,00	5,301E-04	100,0

3	3155,30	-270,10	2,00	-	1,889E-04	303	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	29	0,00	1,889E-04	100,0

2	2909,30	41,70	2,00	-	3,498E-04	295	6,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	29	0,00	3,498E-04	100,0

1	308,00	330,20	2,00	-	1,022E-04	87	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	29	0,00	1,022E-04	100,0

9	-155,20	1001,90	2,00	-	7,555E-05	104	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	29	0,00	7,555E-05	100,0

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,58	0,115	11	6,00	0,25	0,049	0,25	0,049	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,29	0,058	50,3
0	0	11	0,03	0,006	5,2
0	0	6013	7,71E-03	0,002	1,3
0	0	6002	1,59E-03	3,180E-04	0,3
0	0	6001	7,01E-04	1,401E-04	0,1
0	0	6004	4,80E-04	9,604E-05	0,1
0	0	6017	4,23E-04	8,453E-05	0,1
0	0	6023	1,98E-04	3,962E-05	0,0
0	0	26	3,98E-05	7,966E-06	0,0
0	0	6022	3,95E-05	7,902E-06	0,0

7	3011,90	1336,10	2,00	0,55	0,111	180	6,00	0,25	0,049	0,25	0,049	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,28	0,056	51,1
0	0	11	0,01	0,003	2,3
0	0	6013	8,64E-03	0,002	1,6
0	0	6002	1,28E-03	2,557E-04	0,2
0	0	6017	4,52E-04	9,038E-05	0,1
0	0	6023	4,51E-04	9,027E-05	0,1
0	0	6001	4,39E-04	8,789E-05	0,1
0	0	6004	3,50E-04	7,000E-05	0,1
0	0	2	3,03E-04	6,056E-05	0,1
0	0	1	2,87E-04	5,746E-05	0,1

6	3310,00	1233,60	2,00	0,48	0,097	208	0,60	0,25	0,049	0,25	0,049	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,19	0,038	39,6
0	0	6013	0,02	0,004	3,8
0	0	11	0,01	0,003	2,9
0	0	13	4,61E-03	9,225E-04	1,0
0	0	6011	3,22E-03	6,443E-04	0,7
0	0	1	1,63E-03	3,258E-04	0,3
0	0	2	1,62E-03	3,232E-04	0,3
0	0	6002	9,12E-04	1,824E-04	0,2
0	0	6014	7,76E-04	1,553E-04	0,2
0	0	6017	5,80E-04	1,161E-04	0,1

3	3155,30	-270,10	2,00	0,46	0,092	351	6,00	0,25	0,049	0,25	0,049	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,18	0,037	40,0
0	0	11	0,02	0,003	3,7

		0	0	6013		9,33E-03		0,002	2,0			
		0	0	6002		9,06E-04		1,812E-04	0,2			
		0	0	6023		7,81E-04		1,562E-04	0,2			
		0	0	6001		3,60E-04		7,203E-05	0,1			
		0	0	6022		3,19E-04		6,385E-05	0,1			
		0	0	6004		2,67E-04		5,341E-05	0,1			
		0	0	6021		1,93E-04		3,851E-05	0,0			
		0	0	6017		1,86E-04		3,717E-05	0,0			
5	3879,20	-39,70	2,00	0,41	0,082	304	0,50	0,25	0,049	0,25	0,049	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6012		0,09		0,018	22,3			
		0	0	11		0,01		0,003	3,2			
		0	0	6013		9,93E-03		0,002	2,4			
		0	0	6011		9,52E-03		0,002	2,3			
		0	0	1		8,77E-03		0,002	2,1			
		0	0	2		8,75E-03		0,002	2,1			
		0	0	13		6,54E-03		0,001	1,6			
		0	0	6010		5,55E-03		0,001	1,4			
		0	0	6009		3,97E-03		7,938E-04	1,0			
		0	0	24		1,43E-03		2,853E-04	0,3			
4	2363,40	-221,90	2,00	0,38	0,077	37	0,50	0,25	0,049	0,25	0,049	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6012		0,09		0,019	24,3			
		0	0	11		0,01		0,003	3,4			
		0	0	6013		9,01E-03		0,002	2,4			
		0	0	13		6,17E-03		0,001	1,6			
		0	0	6011		5,02E-03		0,001	1,3			
		0	0	26		3,59E-03		7,174E-04	0,9			
		0	0	1		2,42E-03		4,836E-04	0,6			
		0	0	2		2,38E-03		4,762E-04	0,6			
		0	0	6014		7,77E-04		1,555E-04	0,2			
		0	0	6002		4,99E-04		9,989E-05	0,1			
8	1100,80	1228,00	2,00	0,36	0,072	136	0,50	0,25	0,049	0,25	0,049	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	24		0,04		0,008	10,9			
		0	0	6009		0,03		0,007	9,3			
		0	0	6012		0,01		0,002	3,2			
		0	0	6010		0,01		0,002	2,9			
		0	0	9		6,41E-03		0,001	1,8			
		0	0	13		5,44E-03		0,001	1,5			
		0	0	6011		2,59E-03		5,182E-04	0,7			
		0	0	11		1,55E-03		3,102E-04	0,4			
		0	0	6013		8,67E-04		1,733E-04	0,2			
		0	0	4		7,32E-04		1,464E-04	0,2			
1	308,00	330,20	2,00	0,34	0,069	76	0,60	0,25	0,049	0,25	0,049	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6009		0,03		0,007	10,0			
		0	0	6012		0,03		0,006	8,8			
		0	0	6010		9,65E-03		0,002	2,8			
		0	0	6011		6,48E-03		0,001	1,9			
		0	0	13		3,96E-03		7,913E-04	1,2			
		0	0	24		3,77E-03		7,532E-04	1,1			

		0	0	6013		1,67E-03		3,332E-04	0,5			
		0	0	11		1,52E-03		3,042E-04	0,4			
		0	0	26		1,39E-03		2,784E-04	0,4			
		0	0	9		6,40E-04		1,279E-04	0,2			
9	-155,20	1001,90	2,00	0,32	0,064	98	0,80	0,25	0,049	0,25	0,049	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6012		0,03		0,006	8,7			
		0	0	6009		0,02		0,004	6,7			
		0	0	6010		7,60E-03		0,002	2,4			
		0	0	6011		5,25E-03		0,001	1,6			
		0	0	13		3,06E-03		6,125E-04	1,0			
		0	0	24		3,06E-03		6,113E-04	0,9			
		0	0	6013		1,58E-03		3,158E-04	0,5			
		0	0	11		1,19E-03		2,379E-04	0,4			
		0	0	26		9,57E-04		1,914E-04	0,3			
		0	0	9		8,08E-04		1,615E-04	0,3			

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	5,58E-06	1,117E-06	22	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		0	28		5,58E-06		1,117E-06		100,0	
3	3155,30	-270,10	2,00	1,93E-06	3,857E-07	349	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		0	28		1,93E-06		3,857E-07		100,0	
4	2363,40	-221,90	2,00	1,04E-06	2,075E-07	49	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		0	28		1,04E-06		2,075E-07		100,0	
6	3310,00	1233,60	2,00	9,72E-07	1,944E-07	197	6,00	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	9,47E-07	1,893E-07	295	6,00	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	8,67E-07	1,734E-07	179	6,00	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	3,32E-07	6,648E-08	114	1,40	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	2,50E-07	5,007E-08	89	1,30	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	2,00E-07	3,992E-08	101	1,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,03	0,011	11	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		0	6012		0,02		0,009		87,6	
		0		0	11		2,42E-03		9,698E-04		9,0	
		0		0	6013		6,27E-04		2,507E-04		2,3	
		0		0	6002		1,29E-04		5,168E-05		0,5	
		0		0	6001		5,69E-05		2,277E-05		0,2	

		0	0	6004	3,90E-05	1,561E-05	0,1					
		0	0	6017	3,43E-05	1,374E-05	0,1					
		0	0	6023	1,61E-05	6,436E-06	0,1					
		0	0	26	3,24E-06	1,294E-06	0,0					
		0	0	6022	3,21E-06	1,284E-06	0,0					
7	3011,90	1336,10	2,00	0,02	0,010	180	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6012	0,02		0,009		91,7			
		0	0	11	1,05E-03		4,193E-04		4,2			
		0	0	6013	7,02E-04		2,808E-04		2,8			
		0	0	6002	1,04E-04		4,155E-05		0,4			
		0	0	6017	3,67E-05		1,469E-05		0,1			
		0	0	6023	3,67E-05		1,466E-05		0,1			
		0	0	6001	3,57E-05		1,428E-05		0,1			
		0	0	6004	2,84E-05		1,138E-05		0,1			
		0	0	2	2,46E-05		9,840E-06		0,1			
		0	0	1	2,33E-05		9,337E-06		0,1			
6	3310,00	1233,60	2,00	0,02	0,008	208	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6012	0,02		0,006		80,1			
		0	0	6013	1,50E-03		5,984E-04		7,7			
		0	0	11	1,13E-03		4,537E-04		5,8			
		0	0	13	3,75E-04		1,499E-04		1,9			
		0	0	6011	2,62E-04		1,047E-04		1,3			
		0	0	1	1,32E-04		5,294E-05		0,7			
		0	0	2	1,31E-04		5,252E-05		0,7			
		0	0	6002	7,41E-05		2,963E-05		0,4			
		0	0	6014	6,31E-05		2,523E-05		0,3			
		0	0	6017	4,72E-05		1,886E-05		0,2			
3	3155,30	-270,10	2,00	0,02	0,007	351	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6012	0,01		0,006		86,0			
		0	0	11	1,38E-03		5,532E-04		8,0			
		0	0	6013	7,58E-04		3,034E-04		4,4			
		0	0	6002	7,36E-05		2,945E-05		0,4			
		0	0	6023	6,34E-05		2,538E-05		0,4			
		0	0	6001	2,93E-05		1,170E-05		0,2			
		0	0	6022	2,59E-05		1,038E-05		0,2			
		0	0	6004	2,17E-05		8,679E-06		0,1			
		0	0	6021	1,56E-05		6,246E-06		0,1			
		0	0	6017	1,51E-05		6,040E-06		0,1			
5	3879,20	-39,70	2,00	0,01	0,005	304	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6012	7,39E-03		0,003		55,6			
		0	0	11	1,05E-03		4,195E-04		7,9			
		0	0	6013	8,07E-04		3,227E-04		6,1			
		0	0	6011	7,74E-04		3,094E-04		5,8			
		0	0	1	7,13E-04		2,851E-04		5,4			
		0	0	2	7,11E-04		2,843E-04		5,4			
		0	0	13	5,31E-04		2,125E-04		4,0			
		0	0	6010	4,51E-04		1,802E-04		3,4			
		0	0	6009	3,22E-04		1,290E-04		2,4			
		0	0	24	1,16E-04		4,636E-05		0,9			
4	2363,40	-221,90	2,00	0,01	0,004	37	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6012	7,58E-03		0,003		67,5			
		0	0	11	1,07E-03		4,285E-04		9,5			
		0	0	6013	7,32E-04		2,929E-04		6,5			
		0	0	13	5,02E-04		2,007E-04		4,5			
		0	0	6011	4,08E-04		1,631E-04		3,6			
		0	0	26	2,91E-04		1,166E-04		2,6			
		0	0	1	1,96E-04		7,858E-05		1,7			
		0	0	2	1,93E-04		7,738E-05		1,7			
		0	0	6014	6,32E-05		2,527E-05		0,6			
		0	0	6002	4,06E-05		1,623E-05		0,4			
8	1100,80	1228,00	2,00	9,40E-03	0,004	136	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	24	3,20E-03		0,001		34,0			
		0	0	6009	2,72E-03		0,001		28,9			
		0	0	6012	9,45E-04		3,780E-04		10,1			
		0	0	6010	8,59E-04		3,438E-04		9,1			
		0	0	9	5,21E-04		2,085E-04		5,5			
		0	0	13	4,42E-04		1,767E-04		4,7			
		0	0	6011	2,11E-04		8,421E-05		2,2			
		0	0	11	1,26E-04		5,041E-05		1,3			
		0	0	6013	7,04E-05		2,816E-05		0,7			
		0	0	4	5,95E-05		2,379E-05		0,6			
1	308,00	330,20	2,00	7,94E-03	0,003	76	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6009	2,80E-03		0,001		35,2			
		0	0	6012	2,46E-03		9,854E-04		31,0			
		0	0	6010	7,84E-04		3,136E-04		9,9			
		0	0	6011	5,27E-04		2,106E-04		6,6			
		0	0	13	3,21E-04		1,286E-04		4,0			
		0	0	24	3,06E-04		1,224E-04		3,9			
		0	0	6013	1,35E-04		5,415E-05		1,7			
		0	0	11	1,24E-04		4,942E-05		1,6			
		0	0	26	1,13E-04		4,523E-05		1,4			
		0	0	9	5,20E-05		2,079E-05		0,7			
9	-155,20	1001,90	2,00	6,25E-03	0,002	98	0,80	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6012	2,28E-03		9,112E-04		36,5			
		0	0	6009	1,75E-03		6,987E-04		28,0			
		0	0	6010	6,17E-04		2,469E-04		9,9			
		0	0	6011	4,26E-04		1,706E-04		6,8			
		0	0	13	2,49E-04		9,953E-05		4,0			
		0	0	24	2,48E-04		9,933E-05		4,0			
		0	0	6013	1,28E-04		5,132E-05		2,1			
		0	0	11	9,66E-05		3,866E-05		1,5			
		0	0	26	7,78E-05		3,111E-05		1,2			
		0	0	9	6,56E-05		2,625E-05		1,1			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,02	0,003	14	3,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	11	0,01	0,002	59,5
0	0	6012	8,11E-03	0,001	38,2
0	0	6001	1,04E-04	1,556E-05	0,5
0	0	6002	9,82E-05	1,472E-05	0,5
0	0	6023	7,86E-05	1,179E-05	0,4
0	0	6004	5,53E-05	8,291E-06	0,3
0	0	6017	5,52E-05	8,275E-06	0,3
0	0	26	4,49E-05	6,730E-06	0,2
0	0	6013	2,90E-05	4,350E-06	0,1
0	0	6020	2,06E-05	3,092E-06	0,1

7	3011,90	1336,10	2,00	0,01	0,002	180	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	8,96E-03	0,001	67,0
0	0	11	4,00E-03	6,006E-04	29,9
0	0	6002	1,19E-04	1,782E-05	0,9
0	0	6017	7,53E-05	1,130E-05	0,6
0	0	6001	7,32E-05	1,099E-05	0,5
0	0	6004	6,06E-05	9,087E-06	0,5
0	0	6023	5,67E-05	8,498E-06	0,4
0	0	6013	1,46E-05	2,183E-06	0,1
0	0	6020	1,29E-05	1,938E-06	0,1
0	0	6024	1,01E-06	1,512E-07	0,0

6	3310,00	1233,60	2,00	0,01	0,002	206	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	5,70E-03	8,551E-04	49,1
0	0	11	5,15E-03	7,729E-04	44,4
0	0	13	3,57E-04	5,350E-05	3,1
0	0	6017	8,81E-05	1,322E-05	0,8
0	0	6002	7,87E-05	1,181E-05	0,7
0	0	6023	5,28E-05	7,925E-06	0,5
0	0	6001	4,78E-05	7,165E-06	0,4
0	0	6004	4,19E-05	6,283E-06	0,4
0	0	6013	3,03E-05	4,541E-06	0,3
0	0	6020	1,96E-05	2,937E-06	0,2

3	3155,30	-270,10	2,00	0,01	0,002	351	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	5,81E-03	8,721E-04	50,8
0	0	11	5,28E-03	7,923E-04	46,1
0	0	6023	9,81E-05	1,471E-05	0,9
0	0	6002	8,42E-05	1,263E-05	0,7
0	0	6001	6,00E-05	9,004E-06	0,5
0	0	6004	4,62E-05	6,933E-06	0,4
0	0	6017	3,10E-05	4,646E-06	0,3
0	0	6020	1,73E-05	2,591E-06	0,2
0	0	6013	1,57E-05	2,358E-06	0,1

4	2363,40	-221,90	2,00	8,07E-03	0,001	40	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	11	4,28E-03	6,413E-04	53,0
0	0	6012	2,95E-03	4,426E-04	36,6
0	0	26	2,96E-04	4,442E-05	3,7
0	0	13	2,50E-04	3,756E-05	3,1
0	0	6023	4,59E-05	6,892E-06	0,6
0	0	6002	4,57E-05	6,852E-06	0,6
0	0	5	3,96E-05	5,944E-06	0,5
0	0	6001	2,86E-05	4,284E-06	0,4
0	0	6004	2,63E-05	3,945E-06	0,3
0	0	6017	2,26E-05	3,390E-06	0,3

5	3879,20	-39,70	2,00	7,84E-03	0,001	303	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	11	4,04E-03	6,059E-04	51,5
0	0	6012	2,86E-03	4,289E-04	36,5
0	0	13	4,19E-04	6,291E-05	5,3
0	0	24	1,20E-04	1,797E-05	1,5
0	0	26	6,66E-05	9,986E-06	0,8
0	0	6023	5,56E-05	8,339E-06	0,7
0	0	6002	4,21E-05	6,317E-06	0,5
0	0	6007	3,94E-05	5,906E-06	0,5
0	0	6001	2,79E-05	4,179E-06	0,4
0	0	9	2,55E-05	3,823E-06	0,3

8	1100,80	1228,00	2,00	5,05E-03	7,581E-04	134	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	24	3,06E-03	4,592E-04	60,6
0	0	11	5,59E-04	8,378E-05	11,1
0	0	6012	4,55E-04	6,824E-05	9,0
0	0	9	4,52E-04	6,776E-05	8,9
0	0	13	3,72E-04	5,585E-05	7,4
0	0	6026	3,13E-05	4,696E-06	0,6
0	0	6009	3,11E-05	4,669E-06	0,6
0	0	6010	1,60E-05	2,395E-06	0,3
0	0	26	9,62E-06	1,443E-06	0,2
0	0	6023	9,27E-06	1,391E-06	0,2

1	308,00	330,20	2,00	2,64E-03	3,959E-04	80	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	9,94E-04	1,491E-04	37,7
0	0	11	6,31E-04	9,469E-05	23,9
0	0	24	3,14E-04	4,714E-05	11,9
0	0	13	3,01E-04	4,515E-05	11,4
0	0	26	1,18E-04	1,773E-05	4,5
0	0	9	5,09E-05	7,634E-06	1,9
0	0	6009	2,95E-05	4,425E-06	1,1
0	0	6016	2,40E-05	3,603E-06	0,9
0	0	5	2,38E-05	3,566E-06	0,9
0	0	6026	2,20E-05	3,307E-06	0,8

9	-155,20	1001,90	2,00	2,20E-03	3,306E-04	98	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

0	0	6012	7,39E-04	1,109E-04	33,5
0	0	11	5,05E-04	7,571E-05	22,9
0	0	24	3,36E-04	5,040E-05	15,2
0	0	13	2,30E-04	3,452E-05	10,4
0	0	26	9,41E-05	1,412E-05	4,3
0	0	9	7,71E-05	1,157E-05	3,5
0	0	6018	3,78E-05	5,674E-06	1,7
0	0	7	2,26E-05	3,394E-06	1,0
0	0	6016	2,16E-05	3,240E-06	1,0
0	0	5	1,97E-05	2,949E-06	0,9

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,23	0,115	11	6,00	0,03	0,014	0,03	0,014	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,18	0,089	77,1
0	0	11	0,02	0,012	10,1
0	0	6013	9,81E-04	4,904E-04	0,4
0	0	6001	6,80E-05	3,398E-05	0,0
0	0	6002	4,88E-05	2,439E-05	0,0
0	0	6004	4,76E-05	2,382E-05	0,0
0	0	6017	4,10E-05	2,050E-05	0,0
0	0	6022	1,43E-05	7,136E-06	0,0
0	0	6023	1,40E-05	7,008E-06	0,0
0	0	26	5,32E-06	2,659E-06	0,0

7	3011,90	1336,10	2,00	0,21	0,106	181	6,00	0,03	0,014	0,03	0,014	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,17	0,087	81,7
0	0	11	9,71E-03	0,005	4,6
0	0	6013	9,54E-04	4,768E-04	0,4
0	0	6022	5,27E-05	2,634E-05	0,0
0	0	6002	4,16E-05	2,078E-05	0,0
0	0	6001	4,04E-05	2,019E-05	0,0
0	0	6004	3,73E-05	1,865E-05	0,0
0	0	6017	3,67E-05	1,834E-05	0,0
0	0	6023	2,73E-05	1,365E-05	0,0
0	0	6021	2,55E-05	1,273E-05	0,0

6	3310,00	1233,60	2,00	0,16	0,080	208	0,70	0,03	0,014	0,03	0,014	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,12	0,060	74,6
0	0	11	9,21E-03	0,005	5,7
0	0	6013	2,40E-03	0,001	1,5
0	0	13	5,22E-04	2,611E-04	0,3
0	0	6011	3,11E-04	1,557E-04	0,2
0	0	6014	1,07E-04	5,357E-05	0,1
0	0	6017	5,90E-05	2,949E-05	0,0
0	0	6022	5,65E-05	2,826E-05	0,0
0	0	6015	4,29E-05	2,146E-05	0,0
0	0	6001	2,98E-05	1,492E-05	0,0

3	3155,30	-270,10	2,00	0,15	0,077	351	6,00	0,03	0,014	0,03	0,014	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,11	0,056	72,3
0	0	11	0,01	0,007	8,6
0	0	6013	1,19E-03	5,935E-04	0,8
0	0	6022	1,15E-04	5,766E-05	0,1
0	0	6021	6,10E-05	3,048E-05	0,0
0	0	6023	5,53E-05	2,764E-05	0,0
0	0	6001	3,49E-05	1,747E-05	0,0
0	0	6002	2,78E-05	1,390E-05	0,0
0	0	6004	2,65E-05	1,325E-05	0,0
0	0	6011	1,90E-05	9,524E-06	0,0

5	3879,20	-39,70	2,00	0,10	0,052	306	6,00	0,03	0,014	0,03	0,014	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,07	0,034	66,5
0	0	11	4,97E-03	0,002	4,8
0	0	6013	1,22E-03	6,083E-04	1,2
0	0	6011	1,43E-04	7,149E-05	0,1
0	0	6022	7,52E-05	3,759E-05	0,1
0	0	13	3,67E-05	1,836E-05	0,0
0	0	6023	3,47E-05	1,737E-05	0,0
0	0	6021	2,72E-05	1,359E-05	0,0
0	0	6001	2,47E-05	1,237E-05	0,0
0	0	6002	2,07E-05	1,034E-05	0,0

4	2363,40	-221,90	2,00	0,10	0,051	39	6,00	0,03	0,014	0,03	0,014	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,07	0,033	65,0
0	0	11	6,00E-03	0,003	5,9
0	0	6013	1,07E-03	5,374E-04	1,1
0	0	26	4,22E-04	2,110E-04	0,4
0	0	6001	2,50E-05	1,249E-05	0,0
0	0	6004	2,19E-05	1,097E-05	0,0
0	0	6002	2,11E-05	1,056E-05	0,0
0	0	6022	1,80E-05	9,019E-06	0,0
0	0	6017	1,35E-05	6,737E-06	0,0
0	0	6023	1,14E-05	5,677E-06	0,0

8	1100,80	1228,00	2,00	0,06	0,032	109	0,60	0,03	0,014	0,03	0,014	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,03	0,014	44,7
0	0	11	2,28E-03	0,001	3,6
0	0	6011	1,24E-03	6,176E-04	1,9
0	0	6010	1,19E-03	5,961E-04	1,9
0	0	13	1,00E-03	5,023E-04	1,6
0	0	24	4,61E-04	2,303E-04	0,7
0	0	6013	3,80E-04	1,901E-04	0,6
0	0	6009	2,23E-04	1,117E-04	0,4
0	0	26	1,96E-04	9,794E-05	0,3
0	0	6014	6,97E-05	3,486E-05	0,1

1	308,00	330,20	2,00	0,06	0,028	81	0,60	0,03	0,014	0,03	0,014	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,02	0,010	36,0

		0	0	6009		2,81E-03		0,001	5,0			
		0	0	11		1,37E-03		6,866E-04	2,5			
		0	0	6010		1,11E-03		5,548E-04	2,0			
		0	0	6011		7,90E-04		3,952E-04	1,4			
		0	0	13		6,88E-04		3,441E-04	1,2			
		0	0	24		3,67E-04		1,834E-04	0,7			
		0	0	6013		2,36E-04		1,179E-04	0,4			
		0	0	26		1,83E-04		9,147E-05	0,3			
		0	0	9		5,54E-05		2,769E-05	0,1			
9	-155,20	1001,90	2,00	0,05	0,026	97	0,70	0,03	0,014	0,03	0,014	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6012		0,02		0,009	33,6			
		0	0	6009		2,02E-03		0,001	3,9			
		0	0	11		9,96E-04		4,982E-04	1,9			
		0	0	6010		9,32E-04		4,661E-04	1,8			
		0	0	6011		6,44E-04		3,218E-04	1,3			
		0	0	13		4,91E-04		2,453E-04	1,0			
		0	0	24		4,48E-04		2,238E-04	0,9			
		0	0	6013		1,98E-04		9,902E-05	0,4			
		0	0	26		1,40E-04		6,984E-05	0,3			
		0	0	9		1,10E-04		5,496E-05	0,2			

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	7,90E-04	6,317E-06	51	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	30		7,87E-04		6,294E-06	99,6			
		0	0	6		2,80E-06		2,244E-08	0,4			
3	3155,30	-270,10	2,00	4,99E-04	3,993E-06	9	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	30		4,88E-04		3,906E-06	97,8			
		0	0	27		1,06E-05		8,491E-08	2,1			
5	3879,20	-39,70	2,00	3,91E-04	3,128E-06	299	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	30		3,47E-04		2,779E-06	88,9			
		0	0	28		3,68E-05		2,947E-07	9,4			
		0	0	14		4,18E-06		3,340E-08	1,1			
		0	0	25		1,76E-06		1,411E-08	0,5			
6	3310,00	1233,60	2,00	2,31E-04	1,847E-06	184	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	30		2,28E-04		1,824E-06	98,7			
		0	0	28		2,88E-06		2,304E-08	1,2			
4	2363,40	-221,90	2,00	1,97E-04	1,579E-06	58	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	30		1,80E-04		1,442E-06	91,3			
		0	0	28		1,56E-05		1,245E-07	7,9			
		0	0	6		1,42E-06		1,138E-08	0,7			
7	3011,90	1336,10	2,00	1,83E-04	1,467E-06	167	6,00	-	-	-	-	4

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	30		1,78E-04		1,425E-06	97,1			
		0	0	28		5,21E-06		4,168E-08	2,8			
8	1100,80	1228,00	2,00	1,45E-04	1,158E-06	138	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	25		6,57E-05		5,255E-07	45,4			
		0	0	15		2,97E-05		2,376E-07	20,5			
		0	0	30		1,48E-05		1,187E-07	10,3			
		0	0	10		1,40E-05		1,123E-07	9,7			
		0	0	23		1,03E-05		8,272E-08	7,1			
		0	0	14		5,21E-06		4,166E-08	3,6			
		0	0	28		4,83E-06		3,868E-08	3,3			
1	308,00	330,20	2,00	1,00E-04	8,033E-07	30	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	8		1,00E-04		8,033E-07	100,0			
9	-155,20	1001,90	2,00	7,84E-05	6,269E-07	102	1,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	30		3,43E-05		2,745E-07	43,8			
		0	0	15		1,48E-05		1,184E-07	18,9			
		0	0	28		9,14E-06		7,312E-08	11,7			
		0	0	25		6,35E-06		5,083E-08	8,1			
		0	0	23		6,21E-06		4,969E-08	7,9			
		0	0	14		3,86E-06		3,087E-08	4,9			
		0	0	10		2,39E-06		1,912E-08	3,0			

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,27	1,344	12	2,00	0,18	0,900	0,18	0,900	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6012		0,08		0,401	29,9			
		0	0	11		6,95E-03		0,035	2,6			
		0	0	6022		6,24E-04		0,003	0,2			
		0	0	6021		3,47E-04		0,002	0,1			
		0	0	6002		2,12E-04		0,001	0,1			
		0	0	6023		1,11E-04		5,529E-04	0,0			
		0	0	6001		5,16E-05		2,579E-04	0,0			
		0	0	26		4,34E-05		2,168E-04	0,0			
		0	0	6013		4,30E-05		2,148E-04	0,0			
		0	0	6004		3,42E-05		1,709E-04	0,0			
7	3011,90	1336,10	2,00	0,25	1,260	180	2,00	0,18	0,900	0,18	0,900	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6012		0,07		0,340	27,0			
		0	0	11		2,05E-03		0,010	0,8			
		0	0	6022		4,68E-04		0,002	0,2			
		0	0	2		4,27E-04		0,002	0,2			
		0	0	1		4,21E-04		0,002	0,2			
		0	0	6021		2,82E-04		0,001	0,1			
		0	0	6002		1,53E-04		7,632E-04	0,1			

	0	0	6023	6,48E-05	3,240E-04	0,0						
	0	0	6017	4,61E-05	2,305E-04	0,0						
	0	0	6013	3,13E-05	1,566E-04	0,0						
6	3310,00	1233,60	2,00	0,25	1,228	208	0,70	0,18	0,900	0,18	0,900	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6012	0,06	0,306	24,9						
	0	0	11	2,38E-03	0,012	1,0						
	0	0	6022	4,49E-04	0,002	0,2						
	0	0	1	3,44E-04	0,002	0,1						
	0	0	2	3,41E-04	0,002	0,1						
	0	0	6021	2,61E-04	0,001	0,1						
	0	0	6002	1,54E-04	7,705E-04	0,1						
	0	0	13	1,35E-04	6,745E-04	0,1						
	0	0	6023	6,26E-05	3,131E-04	0,0						
	0	0	6017	5,65E-05	2,827E-04	0,0						
3	3155,30	-270,10	2,00	0,23	1,146	353	0,60	0,18	0,900	0,18	0,900	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6012	0,04	0,199	17,3						
	0	0	11	3,62E-03	0,018	1,6						
	0	0	2	1,93E-03	0,010	0,8						
	0	0	1	1,90E-03	0,009	0,8						
	0	0	6022	8,59E-04	0,004	0,4						
	0	0	6021	5,79E-04	0,003	0,3						
	0	0	6023	1,08E-04	5,414E-04	0,0						
	0	0	6002	1,02E-04	5,089E-04	0,0						
	0	0	26	1,00E-04	5,001E-04	0,0						
	0	0	13	3,53E-05	1,764E-04	0,0						
4	2363,40	-221,90	2,00	0,23	1,134	45	6,00	0,20	1,000	0,20	1,000	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6012	0,02	0,116	10,2						
	0	0	11	2,27E-03	0,011	1,0						
	0	0	6022	5,76E-04	0,003	0,3						
	0	0	6021	3,00E-04	0,001	0,1						
	0	0	26	1,17E-04	5,856E-04	0,1						
	0	0	6023	8,48E-05	4,239E-04	0,0						
	0	0	1	5,77E-05	2,884E-04	0,0						
	0	0	2	5,04E-05	2,519E-04	0,0						
	0	0	6002	4,12E-05	2,058E-04	0,0						
	0	0	6005	2,79E-05	1,397E-04	0,0						
5	3879,20	-39,70	2,00	0,22	1,093	306	0,60	0,18	0,900	0,18	0,900	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6012	0,03	0,151	13,8						
	0	0	1	2,21E-03	0,011	1,0						
	0	0	2	2,19E-03	0,011	1,0						
	0	0	11	2,17E-03	0,011	1,0						
	0	0	6022	5,81E-04	0,003	0,3						
	0	0	6021	3,63E-04	0,002	0,2						
	0	0	13	1,97E-04	9,831E-04	0,1						
	0	0	6002	7,92E-05	3,962E-04	0,0						
	0	0	6023	7,36E-05	3,682E-04	0,0						
	0	0	6005	5,51E-05	2,757E-04	0,0						
8	1100,80	1228,00	2,00	0,21	1,068	108	6,00	0,20	1,000	0,20	1,000	4

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6012	0,01	0,061	5,8						
	0	0	11	4,51E-04	0,002	0,2						
	0	0	1	2,39E-04	0,001	0,1						
	0	0	2	2,32E-04	0,001	0,1						
	0	0	6022	1,47E-04	7,331E-04	0,1						
	0	0	6021	8,29E-05	4,144E-04	0,0						
	0	0	13	6,79E-05	3,394E-04	0,0						
	0	0	6002	3,78E-05	1,892E-04	0,0						
	0	0	6005	1,98E-05	9,918E-05	0,0						
	0	0	6023	1,97E-05	9,868E-05	0,0						
1	308,00	330,20	2,00	0,21	1,050	84	2,10	0,20	1,000	0,20	1,000	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6012	8,28E-03	0,041	3,9						
	0	0	11	3,53E-04	0,002	0,2						
	0	0	13	2,20E-04	0,001	0,1						
	0	0	1	1,91E-04	9,558E-04	0,1						
	0	0	2	1,89E-04	9,455E-04	0,1						
	0	0	6026	1,76E-04	8,788E-04	0,1						
	0	0	6022	1,11E-04	5,570E-04	0,1						
	0	0	3	8,38E-05	4,191E-04	0,0						
	0	0	4	8,37E-05	4,185E-04	0,0						
	0	0	6021	6,78E-05	3,392E-04	0,0						
9	-155,20	1001,90	2,00	0,21	1,042	97	2,10	0,20	1,000	0,20	1,000	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6012	6,93E-03	0,035	3,3						
	0	0	11	2,92E-04	0,001	0,1						
	0	0	1	1,76E-04	8,783E-04	0,1						
	0	0	2	1,74E-04	8,723E-04	0,1						
	0	0	24	1,66E-04	8,288E-04	0,1						
	0	0	13	1,60E-04	7,977E-04	0,1						
	0	0	6022	9,57E-05	4,786E-04	0,0						
	0	0	6021	5,90E-05	2,950E-04	0,0						
	0	0	6026	5,71E-05	2,855E-04	0,0						
	0	0	9	4,65E-05	2,324E-04	0,0						

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	3,13E-06	1,563E-04	22	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	28	3,13E-06	1,563E-04	100,0						
3	3155,30	-270,10	2,00	1,08E-06	5,400E-05	349	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	28	1,08E-06	5,400E-05	100,0						
4	2363,40	-221,90	2,00	5,81E-07	2,906E-05	49	6,00	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	5,44E-07	2,722E-05	197	6,00	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	5,30E-07	2,651E-05	295	6,00	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	4,86E-07	2,428E-05	179	6,00	-	-	-	-	4

8	1100,80	1228,00	2,00	1,86E-07	9,309E-06	114	1,40	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	1,40E-07	7,011E-06	89	1,30	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	1,12E-07	5,590E-06	101	1,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	3,00E-03	5,994E-04	170	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	3,00E-03	5,994E-04	100,0

7	3011,90	1336,10	2,00	1,37E-03	2,730E-04	143	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	1,37E-03	2,730E-04	100,0

2	2909,30	41,70	2,00	7,75E-04	1,551E-04	31	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	7,75E-04	1,551E-04	100,0

5	3879,20	-39,70	2,00	7,02E-04	1,405E-04	330	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	7,02E-04	1,405E-04	100,0

3	3155,30	-270,10	2,00	6,18E-04	1,237E-04	11	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	6,18E-04	1,237E-04	100,0

4	2363,40	-221,90	2,00	4,45E-04	8,899E-05	44	1,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	4,45E-04	8,899E-05	100,0

8	1100,80	1228,00	2,00	2,19E-04	4,379E-05	100	2,10	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	2,19E-04	4,379E-05	100,0

1	308,00	330,20	2,00	1,42E-04	2,850E-05	81	3,20	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	1,42E-04	2,850E-05	100,0

9	-155,20	1001,90	2,00	1,20E-04	2,402E-05	93	3,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	1,20E-04	2,402E-05	100,0

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	3,33E-04	1,998E-04	170	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	3,33E-04	1,998E-04	100,0

7	3011,90	1336,10	2,00	1,52E-04	9,100E-05	143	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	1,52E-04	9,100E-05	100,0

2	2909,30	41,70	2,00	8,61E-05	5,169E-05	31	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	8,61E-05	5,169E-05	100,0

5	3879,20	-39,70	2,00	7,80E-05	4,683E-05	330	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	7,80E-05	4,683E-05	100,0

3	3155,30	-270,10	2,00	6,87E-05	4,122E-05	11	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	6,87E-05	4,122E-05	100,0

4	2363,40	-221,90	2,00	4,94E-05	2,966E-05	44	1,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	4,94E-05	2,966E-05	100,0

8	1100,80	1228,00	2,00	2,43E-05	1,459E-05	100	2,10	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	2,43E-05	1,459E-05	100,0

1	308,00	330,20	2,00	1,58E-05	9,499E-06	81	3,20	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	1,58E-05	9,499E-06	100,0

9	-155,20	1001,90	2,00	1,33E-05	8,005E-06	93	3,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	1,33E-05	8,005E-06	100,0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	-	1,330E-08	139	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,00	3,557E-11	0,3
0	0	2	0,00	3,605E-11	0,3
0	0	3	0,00	7,129E-11	0,5
0	0	4	0,00	7,138E-11	0,5
0	0	9	0,00	1,722E-09	12,9
0	0	11	0,00	1,096E-09	8,2
0	0	13	0,00	1,016E-09	7,6
0	0	24	0,00	9,240E-09	69,5

7	3011,90	1336,10	2,00	-	1,568E-08	181	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,00	3,036E-10	1,9
0	0	2	0,00	3,023E-10	1,9
0	0	11	0,00	1,451E-08	92,6
0	0	13	0,00	5,532E-10	3,5

6	3310,00	1233,60	2,00	-	1,842E-08	147	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,00	4,844E-11	0,3
0	0	2	0,00	4,754E-11	0,3
0	0	5	0,00	1,383E-10	0,8
0	0	26	0,00	1,818E-08	98,7

5	3879,20	-39,70	2,00	-	1,586E-08	299	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,00	7,487E-10	4,7
0	0	2	0,00	7,521E-10	4,7

		0	0	3		0,00		2,955E-11	0,2			
		0	0	4		0,00		2,945E-11	0,2			
		0	0	7		0,00		1,487E-11	0,1			
		0	0	9		0,00		8,035E-11	0,5			
		0	0	11		0,00		1,206E-08	76,0			
		0	0	13		0,00		1,679E-09	10,6			
		0	0	24		0,00		3,756E-10	2,4			
		0	0	26		0,00		9,030E-11	0,6			
4	2363,40	-221,90	2,00	-	1,500E-08	41	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	1		0,00		2,585E-10	1,7			
		0	0	2		0,00		2,560E-10	1,7			
		0	0	5		0,00		1,145E-10	0,8			
		0	0	11		0,00		1,278E-08	85,2			
		0	0	13		0,00		7,676E-10	5,1			
		0	0	26		0,00		8,261E-10	5,5			
3	3155,30	-270,10	2,00	-	2,080E-08	350	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	1		0,00		5,241E-10	2,5			
		0	0	2		0,00		5,309E-10	2,6			
		0	0	26		0,00		5,528E-10	2,7			
		0	0	11		0,00		1,856E-08	89,2			
		0	0	13		0,00		6,294E-10	3,0			
2	2909,30	41,70	2,00	-	3,818E-08	15	3,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	11		0,00		3,801E-08	99,5			
		0	0	26		0,00		1,731E-10	0,5			
1	308,00	330,20	2,00	-	4,580E-09	79	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	1		0,00		5,421E-11	1,2			
		0	0	2		0,00		5,402E-11	1,2			
		0	0	3		0,00		4,702E-11	1,0			
		0	0	4		0,00		4,701E-11	1,0			
		0	0	5		0,00		6,605E-11	1,4			
		0	0	9		0,00		1,527E-10	3,3			
		0	0	11		0,00		1,832E-09	40,0			
		0	0	13		0,00		1,068E-09	23,3			
		0	0	24		0,00		9,241E-10	20,2			
		0	0	26		0,00		3,309E-10	7,2			
9	-155,20	1001,90	2,00	-	4,018E-09	98	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	1		0,00		4,877E-11	1,2			
		0	0	2		0,00		4,871E-11	1,2			
		0	0	3		0,00		3,338E-11	0,8			
		0	0	5		0,00		5,477E-11	1,4			
		0	0	7		0,00		6,311E-11	1,6			
		0	0	9		0,00		2,149E-10	5,3			
		0	0	11		0,00		1,495E-09	37,2			
		0	0	13		0,00		8,284E-10	20,6			
		0	0	24		0,00		9,359E-10	23,3			
		0	0	26		0,00		2,622E-10	6,5			

Вещество: 1034
Пропан-1,2-диол (1,2-Пропандиол; 1,2-диоксипропан метилгликоль;

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,18	0,005	14	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		0	6003		0,18		0,005	100,0		
6	3310,00	1233,60	2,00	0,11	0,003	202	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		0	6003		0,11		0,003	100,0		
7	3011,90	1336,10	2,00	0,10	0,003	178	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		0	6003		0,10		0,003	100,0		
3	3155,30	-270,10	2,00	0,09	0,003	352	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		0	6003		0,09		0,003	100,0		
4	2363,40	-221,90	2,00	0,06	0,002	41	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		0	6003		0,06		0,002	100,0		
5	3879,20	-39,70	2,00	0,06	0,002	305	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		0	6003		0,06		0,002	100,0		
8	1100,80	1228,00	2,00	0,02	5,639E-04	109	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		0	6003		0,02		5,639E-04	100,0		
1	308,00	330,20	2,00	0,01	4,050E-04	85	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		0	6003		0,01		4,050E-04	100,0		
9	-155,20	1001,90	2,00	0,01	3,370E-04	98	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		0	6003		0,01		3,370E-04	100,0		

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	5,99E-04	5,994E-05	170	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		0	6006		5,99E-04		5,994E-05	100,0		
7	3011,90	1336,10	2,00	2,73E-04	2,730E-05	143	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		0	6006		2,73E-04		2,730E-05	100,0		
2	2909,30	41,70	2,00	1,55E-04	1,551E-05	31	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		0	6006		1,55E-04		1,551E-05	100,0		
5	3879,20	-39,70	2,00	1,40E-04	1,405E-05	330	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		0		0	6006		1,40E-04		1,405E-05		100,0		
3	3155,30	-270,10	2,00	1,24E-04	1,237E-05	11	0,70	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0		0	6006		1,24E-04		1,237E-05		100,0		
4	2363,40	-221,90	2,00	8,90E-05	8,898E-06	44	1,00	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0		0	6006		8,90E-05		8,898E-06		100,0		
8	1100,80	1228,00	2,00	4,38E-05	4,378E-06	100	2,10	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0		0	6006		4,38E-05		4,378E-06		100,0		
1	308,00	330,20	2,00	2,85E-05	2,850E-06	81	3,20	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0		0	6006		2,85E-05		2,850E-06		100,0		
9	-155,20	1001,90	2,00	2,40E-05	2,401E-06	93	3,80	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0		0	6006		2,40E-05		2,401E-06		100,0		

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	7,99E-06	3,996E-05	170	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		0	6006		7,99E-06		3,996E-05		100,0	
7	3011,90	1336,10	2,00	3,64E-06	1,820E-05	143	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		0	6006		3,64E-06		1,820E-05		100,0	
2	2909,30	41,70	2,00	2,07E-06	1,034E-05	31	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		0	6006		2,07E-06		1,034E-05		100,0	
5	3879,20	-39,70	2,00	1,87E-06	9,365E-06	330	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		0	6006		1,87E-06		9,365E-06		100,0	
3	3155,30	-270,10	2,00	1,65E-06	8,244E-06	11	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		0	6006		1,65E-06		8,244E-06		100,0	
4	2363,40	-221,90	2,00	1,19E-06	5,932E-06	44	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		0	6006		1,19E-06		5,932E-06		100,0	
8	1100,80	1228,00	2,00	5,84E-07	2,919E-06	100	2,10	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	3,80E-07	1,900E-06	81	3,20	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	3,20E-07	1,601E-06	93	3,80	-	-	-	-	4

Вещество: 1071
Гидроксибензол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	1,12E-05	1,117E-07	22	6,00	-	-	-	-	4

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0		0	28		1,12E-05		1,117E-07		100,0		
3	3155,30	-270,10	2,00	3,86E-06	3,857E-08	349	6,00	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0		0	28		3,86E-06		3,857E-08		100,0		
4	2363,40	-221,90	2,00	2,08E-06	2,075E-08	49	6,00	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0		0	28		2,08E-06		2,075E-08		100,0		
6	3310,00	1233,60	2,00	1,94E-06	1,944E-08	197	6,00	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0		0	28		1,94E-06		1,944E-08		100,0		
5	3879,20	-39,70	2,00	1,89E-06	1,893E-08	295	6,00	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0		0	28		1,89E-06		1,893E-08		100,0		
7	3011,90	1336,10	2,00	1,73E-06	1,734E-08	179	6,00	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0		0	28		1,73E-06		1,734E-08		100,0		
8	1100,80	1228,00	2,00	6,65E-07	6,648E-09	114	1,40	-		-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	5,01E-07	5,007E-09	89	1,30	-		-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	3,99E-07	3,992E-09	101	1,80	-		-	-	-	4

Вещество: 1078
Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат; 2-г

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,03	0,026	7	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0		0	16		0,02		0,020		78,3		
		0		0	6003		5,54E-03		0,006		21,7		
6	3310,00	1233,60	2,00	0,02	0,018	208	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0		0	16		0,01		0,015		81,1		
		0		0	6003		3,44E-03		0,003		18,9		
7	3011,90	1336,10	2,00	0,02	0,018	183	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0		0	16		0,01		0,014		81,8		
		0		0	6003		3,20E-03		0,003		18,2		
3	3155,30	-270,10	2,00	0,01	0,014	348	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0		0	16		0,01		0,011		79,4		
		0		0	6003		2,94E-03		0,003		20,6		
4	2363,40	-221,90	2,00	0,01	0,011	37	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0		0	16		9,28E-03		0,009		81,6		
		0		0	6003		2,10E-03		0,002		18,4		
5	3879,20	-39,70	2,00	9,95E-03	0,010	305	1,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0		0	16		7,78E-03		0,008		78,2		
		0		0	6003		2,17E-03		0,002		21,8		
8	1100,80	1228,00	2,00	4,24E-03	0,004	109	3,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	3,44E-03	0,003	81,2
0	0	6003	7,96E-04	7,955E-04	18,8

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	2,86E-03	0,003	84	5,20	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	2,32E-03	0,002	81,3
0	0	6003	5,36E-04	5,359E-04	18,7

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	2,26E-03	0,002	98	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	1,81E-03	0,002	80,3
0	0	6003	4,45E-04	4,447E-04	19,7

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	4,56E-05	3,195E-05	170	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	4,56E-05	3,195E-05	100,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	3011,90	1336,10	2,00	2,08E-05	1,455E-05	143	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	2,08E-05	1,455E-05	100,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	1,18E-05	8,265E-06	31	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	1,18E-05	8,265E-06	100,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	3879,20	-39,70	2,00	1,07E-05	7,488E-06	330	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	1,07E-05	7,488E-06	100,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3155,30	-270,10	2,00	9,42E-06	6,591E-06	11	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	9,42E-06	6,591E-06	100,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2363,40	-221,90	2,00	6,78E-06	4,743E-06	44	1,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	6,78E-06	4,743E-06	100,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	3,33E-06	2,334E-06	100	2,10	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	3,33E-06	2,334E-06	100,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	2,17E-06	1,519E-06	81	3,20	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	2,17E-06	1,519E-06	100,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	1,83E-06	1,280E-06	93	3,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	1,83E-06	1,280E-06	100,0

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	4,00E-04	3,996E-05	170	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	4,00E-04	3,996E-05	100,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	3011,90	1336,10	2,00	1,82E-04	1,820E-05	143	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	1,82E-04	1,820E-05	100,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	1,03E-04	1,034E-05	31	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	1,03E-04	1,034E-05	100,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	3879,20	-39,70	2,00	9,37E-05	9,365E-06	330	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	9,37E-05	9,365E-06	100,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3155,30	-270,10	2,00	8,24E-05	8,244E-06	11	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	8,24E-05	8,244E-06	100,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2363,40	-221,90	2,00	5,93E-05	5,932E-06	44	1,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	5,93E-05	5,932E-06	100,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	2,92E-05	2,919E-06	100	2,10	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	2,92E-05	2,919E-06	100,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	1,90E-05	1,900E-06	81	3,20	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	1,90E-05	1,900E-06	100,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	1,60E-05	1,601E-06	93	3,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	1,60E-05	1,601E-06	100,0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	9,20E-03	4,598E-04	15	3,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	11	9,15E-03	4,577E-04	99,5
0	0	26	3,99E-05	1,997E-06	0,4
0	0	28	1,74E-06	8,696E-08	0,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3155,30	-270,10	2,00	4,73E-03	2,366E-04	349	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	11	4,47E-03	2,233E-04	94,4
0	0	13	1,43E-04	7,171E-06	3,0
0	0	26	1,18E-04	5,910E-06	2,5
0	0	24	1,19E-06	5,963E-08	0,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	4,23E-03	2,116E-04	146	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	26	4,20E-03	2,098E-04	99,1
0	0	5	3,61E-05	1,804E-06	0,9
0	0	11	1,38E-06	6,890E-08	0,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	3011,90	1336,10	2,00	3,61E-03	1,803E-04	181	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

		0	0	11	3,50E-03		1,748E-04	96,9					
		0	0	13	1,11E-04		5,532E-06	3,1					
4	2363,40	-221,90	2,00	3,45E-03	1,725E-04	41	0,50	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	11	3,08E-03		1,539E-04	89,2					
		0	0	26	1,91E-04		9,533E-06	5,5					
		0	0	13	1,54E-04		7,676E-06	4,5					
		0	0	5	2,64E-05		1,321E-06	0,8					
5	3879,20	-39,70	2,00	3,37E-03	1,685E-04	299	0,50	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	11	2,90E-03		1,452E-04	86,2					
		0	0	13	3,36E-04		1,679E-05	10,0					
		0	0	24	8,67E-05		4,334E-06	2,6					
		0	0	26	2,08E-05		1,042E-06	0,6					
		0	0	9	1,85E-05		9,268E-07	0,6					
		0	0	7	3,43E-06		1,713E-07	0,1					
8	1100,80	1228,00	2,00	3,00E-03	1,500E-04	139	0,50	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	24	2,13E-03		1,066E-04	71,1					
		0	0	9	3,97E-04		1,987E-05	13,2					
		0	0	11	2,64E-04		1,320E-05	8,8					
		0	0	13	2,03E-04		1,016E-05	6,8					
		0	0	26	1,84E-06		9,193E-08	0,1					
1	308,00	330,20	2,00	9,96E-04	4,981E-05	78	0,50	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	11	4,31E-04		2,156E-05	43,3					
		0	0	24	2,24E-04		1,121E-05	22,5					
		0	0	13	2,10E-04		1,050E-05	21,1					
		0	0	26	7,66E-05		3,828E-06	7,7					
		0	0	9	3,78E-05		1,888E-06	3,8					
		0	0	5	1,52E-05		7,580E-07	1,5					
		0	0	7	1,11E-06		5,539E-08	0,1					
9	-155,20	1001,90	2,00	8,79E-04	4,395E-05	98	0,50	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	11	3,60E-04		1,800E-05	41,0					
		0	0	24	2,16E-04		1,080E-05	24,6					
		0	0	13	1,66E-04		8,284E-06	18,8					
		0	0	26	6,05E-05		3,026E-06	6,9					
		0	0	9	4,96E-05		2,479E-06	5,6					
		0	0	7	1,45E-05		7,268E-07	1,7					
		0	0	5	1,26E-05		6,318E-07	1,4					

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	8,00E-05	2,799E-05	170	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	6006	8,00E-05		2,799E-05	100,0				
7	3011,90	1336,10	2,00	3,64E-05	1,275E-05	143	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	6006	3,64E-05		1,275E-05	100,0				
2	2909,30	41,70	2,00	2,07E-05	7,241E-06	31	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	6006	2,07E-05		7,241E-06	100,0				
5	3879,20	-39,70	2,00	1,87E-05	6,560E-06	330	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	6006	1,87E-05		6,560E-06	100,0				
3	3155,30	-270,10	2,00	1,65E-05	5,774E-06	11	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	6006	1,65E-05		5,774E-06	100,0				
4	2363,40	-221,90	2,00	1,19E-05	4,155E-06	44	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	6006	1,19E-05		4,155E-06	100,0				
8	1100,80	1228,00	2,00	5,84E-06	2,045E-06	100	2,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	6006	5,84E-06		2,045E-06	100,0				
1	308,00	330,20	2,00	3,80E-06	1,331E-06	81	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	6006	3,80E-06		1,331E-06	100,0				
9	-155,20	1001,90	2,00	3,20E-06	1,121E-06	93	3,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	6006	3,20E-06		1,121E-06	100,0				

Вещество: 1728
Этилмеркаптан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	1,60E-04	8,002E-09	22	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	28	1,60E-04		8,002E-09	100,0				
3	3155,30	-270,10	2,00	5,53E-05	2,764E-09	349	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	28	5,53E-05		2,764E-09	100,0				
4	2363,40	-221,90	2,00	2,97E-05	1,487E-09	49	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	28	2,97E-05		1,487E-09	100,0				
6	3310,00	1233,60	2,00	2,79E-05	1,393E-09	197	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	28	2,79E-05		1,393E-09	100,0				
5	3879,20	-39,70	2,00	2,71E-05	1,357E-09	295	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	28	2,71E-05		1,357E-09	100,0				
7	3011,90	1336,10	2,00	2,49E-05	1,243E-09	179	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	28	2,49E-05		1,243E-09	100,0				
8	1100,80	1228,00	2,00	9,53E-06	4,764E-10	114	1,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	28	9,53E-06		4,764E-10	100,0				
1	308,00	330,20	2,00	7,18E-06	3,588E-10	89	1,30	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	28	7,18E-06	3,588E-10	100,0

9	-155,20	1001,90	2,00	5,72E-06	2,861E-10	101	1,80	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	28	5,72E-06	2,861E-10	100,0

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2363,40	-221,90	2,00	8,90E-03	0,045	333	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	8,90E-03	0,045	100,0

2	2909,30	41,70	2,00	5,60E-03	0,028	294	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	5,60E-03	0,028	99,9
0	0	6026	5,47E-06	2,733E-05	0,1

8	1100,80	1228,00	2,00	3,65E-03	0,018	131	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	3,65E-03	0,018	99,9
0	0	6026	1,71E-06	8,535E-06	0,0

3	3155,30	-270,10	2,00	3,12E-03	0,016	302	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	3,12E-03	0,016	99,9
0	0	6026	3,60E-06	1,801E-05	0,1

7	3011,90	1336,10	2,00	3,07E-03	0,015	227	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	3,07E-03	0,015	99,9
0	0	6026	3,29E-06	1,647E-05	0,1

6	3310,00	1233,60	2,00	2,44E-03	0,012	238	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	2,44E-03	0,012	99,8
0	0	6026	4,32E-06	2,160E-05	0,2

1	308,00	330,20	2,00	1,95E-03	0,010	87	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	1,92E-03	0,010	98,3
0	0	6022	1,36E-05	6,810E-05	0,7
0	0	6026	9,07E-06	4,533E-05	0,5
0	0	6021	7,49E-06	3,745E-05	0,4
0	0	6005	1,67E-06	8,375E-06	0,1

5	3879,20	-39,70	2,00	1,76E-03	0,009	285	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	1,69E-03	0,008	95,7
0	0	6022	4,29E-05	2,145E-04	2,4
0	0	6021	2,79E-05	1,393E-04	1,6
0	0	6026	4,46E-06	2,230E-05	0,3

9	-155,20	1001,90	2,00	1,42E-03	0,007	105	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	22	1,39E-03	0,007	98,0
0	0	6022	1,32E-05	6,617E-05	0,9
0	0	6021	7,54E-06	3,771E-05	0,5
0	0	6026	5,13E-06	2,566E-05	0,4
0	0	6005	1,49E-06	7,440E-06	0,1

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,03	0,040	12	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,03	0,031	76,6
0	0	11	7,53E-03	0,009	22,6
0	0	6002	1,28E-04	1,542E-04	0,4
0	0	6001	3,91E-05	4,694E-05	0,1
0	0	6023	2,74E-05	3,291E-05	0,1
0	0	6017	2,30E-05	2,763E-05	0,1
0	0	6013	2,11E-05	2,534E-05	0,1
0	0	6004	2,00E-05	2,401E-05	0,1
0	0	26	3,56E-06	4,267E-06	0,0
0	0	6020	2,45E-06	2,938E-06	0,0

7	3011,90	1336,10	2,00	0,03	0,034	181	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,03	0,031	89,3
0	0	11	2,80E-03	0,003	9,8
0	0	6002	1,25E-04	1,496E-04	0,4
0	0	6023	3,93E-05	4,719E-05	0,1
0	0	6001	2,26E-05	2,706E-05	0,1
0	0	6017	2,05E-05	2,458E-05	0,1
0	0	6004	1,81E-05	2,169E-05	0,1
0	0	6013	1,76E-05	2,108E-05	0,1
0	0	6020	3,25E-06	3,894E-06	0,0

6	3310,00	1233,60	2,00	0,02	0,025	208	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,02	0,021	82,7
0	0	11	3,14E-03	0,004	15,1
0	0	13	2,07E-04	2,488E-04	1,0
0	0	6002	8,39E-05	1,007E-04	0,4
0	0	6013	4,31E-05	5,175E-05	0,2
0	0	6023	4,04E-05	4,846E-05	0,2
0	0	6017	3,14E-05	3,772E-05	0,2
0	0	6001	1,62E-05	1,943E-05	0,1
0	0	6004	1,25E-05	1,498E-05	0,1
0	0	6020	6,02E-06	7,227E-06	0,0

3	3155,30	-270,10	2,00	0,02	0,025	351	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,02	0,020	80,2
0	0	11	3,83E-03	0,005	18,6
0	0	6002	8,34E-05	1,001E-04	0,4
0	0	6023	7,96E-05	9,557E-05	0,4
0	0	6013	2,19E-05	2,623E-05	0,1

0	0	6001	1,95E-05	2,341E-05	0,1							
0	0	6004	1,28E-05	1,541E-05	0,1							
0	0	6017	1,01E-05	1,208E-05	0,0							
0	0	6020	5,61E-06	6,736E-06	0,0							
4	2363,40	-221,90	2,00	0,01	0,014	39	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6012	8,39E-03	0,010	69,7							
0	0	11	3,06E-03	0,004	25,4							
0	0	13	2,11E-04	2,532E-04	1,8							
0	0	26	1,90E-04	2,275E-04	1,6							
0	0	6002	4,56E-05	5,473E-05	0,4							
0	0	6023	3,64E-05	4,369E-05	0,3							
0	0	5	2,45E-05	2,937E-05	0,2							
0	0	6013	2,15E-05	2,580E-05	0,2							
0	0	6001	9,28E-06	1,114E-05	0,1							
0	0	6017	7,45E-06	8,939E-06	0,1							
5	3879,20	-39,70	2,00	0,01	0,014	305	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6012	8,24E-03	0,010	70,1							
0	0	11	2,87E-03	0,003	24,4							
0	0	13	2,83E-04	3,398E-04	2,4							
0	0	24	7,12E-05	8,548E-05	0,6							
0	0	26	5,77E-05	6,918E-05	0,5							
0	0	6023	4,44E-05	5,332E-05	0,4							
0	0	6002	4,22E-05	5,060E-05	0,4							
0	0	6013	2,34E-05	2,808E-05	0,2							
0	0	9	1,51E-05	1,812E-05	0,1							
0	0	6026	1,38E-05	1,655E-05	0,1							
8	1100,80	1228,00	2,00	5,77E-03	0,007	113	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6012	3,84E-03	0,005	66,5							
0	0	11	8,03E-04	9,634E-04	13,9							
0	0	24	5,31E-04	6,376E-04	9,2							
0	0	13	3,69E-04	4,431E-04	6,4							
0	0	26	7,24E-05	8,683E-05	1,3							
0	0	6002	2,04E-05	2,446E-05	0,4							
0	0	6026	1,80E-05	2,158E-05	0,3							
0	0	6023	1,59E-05	1,903E-05	0,3							
0	0	5	1,34E-05	1,613E-05	0,2							
0	0	6010	1,19E-05	1,430E-05	0,2							
1	308,00	330,20	2,00	4,01E-03	0,005	82	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6012	2,85E-03	0,003	71,1							
0	0	11	4,72E-04	5,669E-04	11,8							
0	0	13	2,23E-04	2,674E-04	5,6							
0	0	24	1,79E-04	2,150E-04	4,5							
0	0	26	7,46E-05	8,949E-05	1,9							
0	0	6026	5,18E-05	6,220E-05	1,3							
0	0	9	2,78E-05	3,334E-05	0,7							
0	0	6009	2,20E-05	2,634E-05	0,5							
0	0	5	1,52E-05	1,828E-05	0,4							
0	0	6002	1,48E-05	1,779E-05	0,4							

9	-155,20	1001,90	2,00	3,39E-03	0,004	97	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6012	2,54E-03	0,003	74,9							
0	0	11	2,87E-04	3,442E-04	8,5							
0	0	24	1,74E-04	2,093E-04	5,1							
0	0	13	1,41E-04	1,693E-04	4,2							
0	0	26	5,44E-05	6,530E-05	1,6							
0	0	9	4,28E-05	5,139E-05	1,3							
0	0	6026	3,09E-05	3,703E-05	0,9							
0	0	6009	1,69E-05	2,024E-05	0,5							
0	0	6002	1,32E-05	1,587E-05	0,4							
0	0	6023	9,96E-06	1,195E-05	0,3							

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	5,99E-04	5,994E-04	170	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6006	5,99E-04	5,994E-04	100,0							
7	3011,90	1336,10	2,00	2,73E-04	2,730E-04	143	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6006	2,73E-04	2,730E-04	100,0							
2	2909,30	41,70	2,00	1,55E-04	1,551E-04	31	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6006	1,55E-04	1,551E-04	100,0							
5	3879,20	-39,70	2,00	1,40E-04	1,405E-04	330	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6006	1,40E-04	1,405E-04	100,0							
3	3155,30	-270,10	2,00	1,24E-04	1,237E-04	11	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6006	1,24E-04	1,237E-04	100,0							
4	2363,40	-221,90	2,00	8,90E-05	8,899E-05	44	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6006	8,90E-05	8,899E-05	100,0							
8	1100,80	1228,00	2,00	4,38E-05	4,379E-05	100	2,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6006	4,38E-05	4,379E-05	100,0							
1	308,00	330,20	2,00	2,85E-05	2,850E-05	81	3,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6006	2,85E-05	2,850E-05	100,0							
9	-155,20	1001,90	2,00	2,40E-05	2,402E-05	93	3,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6006	2,40E-05	2,402E-05	100,0							

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд	Коорд	Высота (м)	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	Тип точки

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	2,24E-03	0,002	51	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	30		2,23E-03			0,002		99,7	
	0		0	6		7,19E-06			7,191E-06		0,3	
3	3155,30	-270,10	2,00	1,42E-03	0,001	9	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	30		1,39E-03			0,001		97,9	
	0		0	27		3,02E-05			3,019E-05		2,1	
5	3879,20	-39,70	2,00	1,01E-03	0,001	299	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	30		9,87E-04			9,867E-04		98,1	
	0		0	14		1,19E-05			1,191E-05		1,2	
	0		0	25		5,02E-06			5,016E-06		0,5	
6	3310,00	1233,60	2,00	6,48E-04	6,476E-04	184	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	30		6,48E-04			6,476E-04		100,0	
4	2363,40	-221,90	2,00	5,18E-04	5,184E-04	59	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	30		5,15E-04			5,150E-04		99,4	
	0		0	6		3,12E-06			3,122E-06		0,6	
7	3011,90	1336,10	2,00	5,06E-04	5,060E-04	167	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	30		5,06E-04			5,059E-04		100,0	
8	1100,80	1228,00	2,00	4,92E-04	4,919E-04	140	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	25		1,92E-04			1,921E-04		39,1	
	0		0	15		1,83E-04			1,834E-04		37,3	
	0		0	10		3,95E-05			3,951E-05		8,0	
	0		0	30		3,48E-05			3,484E-05		7,1	
	0		0	23		2,87E-05			2,868E-05		5,8	
	0		0	14		1,32E-05			1,322E-05		2,7	
1	308,00	330,20	2,00	3,17E-04	3,170E-04	88	1,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	15		1,52E-04			1,525E-04		48,1	
	0		0	30		1,14E-04			1,145E-04		36,1	
	0		0	23		2,75E-05			2,750E-05		8,7	
	0		0	14		1,81E-05			1,813E-05		5,7	
	0		0	27		2,54E-06			2,545E-06		0,8	
9	-155,20	1001,90	2,00	2,47E-04	2,465E-04	104	1,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	15		9,64E-05			9,639E-05		39,1	
	0		0	30		9,53E-05			9,528E-05		38,6	
	0		0	23		1,89E-05			1,887E-05		7,7	
	0		0	25		1,54E-05			1,545E-05		6,3	
	0		0	14		1,04E-05			1,037E-05		4,2	
	0		0	10		5,18E-06			5,184E-06		2,1	
	0		0	8		3,25E-06			3,249E-06		1,3	
	0		0	27		1,32E-06			1,319E-06		0,5	

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	1,17E-03	5,861E-04	170	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6006		1,17E-03			5,861E-04		100,0	
7	3011,90	1336,10	2,00	5,34E-04	2,669E-04	143	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6006		5,34E-04			2,669E-04		100,0	
2	2909,30	41,70	2,00	3,03E-04	1,516E-04	31	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6006		3,03E-04			1,516E-04		100,0	
5	3879,20	-39,70	2,00	2,75E-04	1,374E-04	330	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6006		2,75E-04			1,374E-04		100,0	
3	3155,30	-270,10	2,00	2,42E-04	1,209E-04	11	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6006		2,42E-04			1,209E-04		100,0	
4	2363,40	-221,90	2,00	2,36E-04	1,181E-04	337	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	29		2,36E-04			1,181E-04		100,0	
1	308,00	330,20	2,00	8,62E-05	4,310E-05	83	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6006		5,28E-05			2,642E-05		61,3	
	0		0	29		3,34E-05			1,668E-05		38,7	
8	1100,80	1228,00	2,00	8,58E-05	4,290E-05	100	2,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6006		8,56E-05			4,281E-05		99,8	
9	-155,20	1001,90	2,00	5,40E-05	2,699E-05	95	3,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6006		4,41E-05			2,205E-05		81,7	
	0		0	29		9,88E-06			4,938E-06		18,3	

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2363,40	-221,90	2,00	3,22E-03	1,287E-04	337	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	29		3,22E-03			1,287E-04		100,0	
2	2909,30	41,70	2,00	2,12E-03	8,496E-05	295	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	29		2,12E-03			8,496E-05		100,0	
8	1100,80	1228,00	2,00	1,15E-03	4,596E-05	129	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	29		1,15E-03			4,596E-05		100,0	

3	3155,30	-270,10	2,00	1,15E-03	4,588E-05	303	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		1,15E-03		4,588E-05		100,0		
7	3011,90	1336,10	2,00	1,12E-03	4,469E-05	225	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		1,12E-03		4,469E-05		100,0		
6	3310,00	1233,60	2,00	8,86E-04	3,543E-05	237	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		8,86E-04		3,543E-05		100,0		
1	308,00	330,20	2,00	6,20E-04	2,481E-05	87	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		6,20E-04		2,481E-05		100,0		
5	3879,20	-39,70	2,00	5,97E-04	2,387E-05	285	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		5,97E-04		2,387E-05		100,0		
9	-155,20	1001,90	2,00	4,59E-04	1,835E-05	104	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		4,59E-04		1,835E-05		100,0		

Вещество: 2987
Пыль латуни (в пересчете на медь)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2363,40	-221,90	2,00	0,18	5,301E-04	337	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		0,18		5,301E-04		100,0		
2	2909,30	41,70	2,00	0,12	3,498E-04	295	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		0,12		3,498E-04		100,0		
8	1100,80	1228,00	2,00	0,06	1,892E-04	129	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		0,06		1,892E-04		100,0		
3	3155,30	-270,10	2,00	0,06	1,889E-04	303	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		0,06		1,889E-04		100,0		
7	3011,90	1336,10	2,00	0,06	1,840E-04	225	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		0,06		1,840E-04		100,0		
6	3310,00	1233,60	2,00	0,05	1,459E-04	237	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		0,05		1,459E-04		100,0		
1	308,00	330,20	2,00	0,03	1,022E-04	87	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		0,03		1,022E-04		100,0		
5	3879,20	-39,70	2,00	0,03	9,829E-05	285	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		0,03		9,829E-05		100,0		
9	-155,20	1001,90	2,00	0,03	7,555E-05	104	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		0,03		7,555E-05		100,0		

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	7,90E-04	-	51	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		30		7,87E-04		0,000		99,6		
0		0		6		2,80E-06		0,000		0,4		
3	3155,30	-270,10	2,00	4,99E-04	-	9	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		30		4,88E-04		0,000		97,8		
0		0		27		1,06E-05		0,000		2,1		
5	3879,20	-39,70	2,00	3,92E-04	-	299	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		30		3,47E-04		0,000		88,7		
0		0		28		3,76E-05		0,000		9,6		
0		0		14		4,18E-06		0,000		1,1		
0		0		25		1,76E-06		0,000		0,5		
6	3310,00	1233,60	2,00	2,31E-04	-	184	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		30		2,28E-04		0,000		98,7		
0		0		28		2,94E-06		0,000		1,3		
4	2363,40	-221,90	2,00	1,98E-04	-	58	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		30		1,80E-04		0,000		91,2		
0		0		28		1,59E-05		0,000		8,0		
0		0		6		1,42E-06		0,000		0,7		
7	3011,90	1336,10	2,00	1,83E-04	-	167	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		30		1,78E-04		0,000		97,1		
0		0		28		5,32E-06		0,000		2,9		
8	1100,80	1228,00	2,00	1,45E-04	-	138	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		25		6,57E-05		0,000		45,4		
0		0		15		2,97E-05		0,000		20,5		
0		0		30		1,48E-05		0,000		10,2		
0		0		10		1,40E-05		0,000		9,7		
0		0		23		1,03E-05		0,000		7,1		
0		0		14		5,21E-06		0,000		3,6		
0		0		28		4,93E-06		0,000		3,4		
1	308,00	330,20	2,00	1,00E-04	-	30	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		8		1,00E-04		0,000		100,0		
9	-155,20	1001,90	2,00	7,86E-05	-	102	1,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		30		3,43E-05		0,000		43,7		
0		0		15		1,48E-05		0,000		18,8		
0		0		28		9,33E-06		0,000		11,9		
0		0		25		6,35E-06		0,000		8,1		

0	0	23	6,21E-06	0,000	7,9
0	0	14	3,86E-06	0,000	4,9
0	0	10	2,39E-06	0,000	3,0

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	9,36E-03	-	15	3,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	11	9,15E-03	0,000	97,8
0	0	28	1,63E-04	0,000	1,7
0	0	26	3,99E-05	0,000	0,4
0	0	27	2,05E-06	0,000	0,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3155,30	-270,10	2,00	4,96E-03	-	350	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	11	4,47E-03	0,000	90,2
0	0	30	1,69E-04	0,000	3,4
0	0	26	1,28E-04	0,000	2,6
0	0	13	1,26E-04	0,000	2,5
0	0	28	5,65E-05	0,000	1,1
0	0	27	3,40E-06	0,000	0,1
0	0	14	3,35E-06	0,000	0,1
0	0	5	1,21E-06	0,000	0,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	4,36E-03	-	146	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	26	4,20E-03	0,000	96,2
0	0	27	1,17E-04	0,000	2,7
0	0	5	3,61E-05	0,000	0,8
0	0	30	9,70E-06	0,000	0,2
0	0	6	1,88E-06	0,000	0,0
0	0	11	1,38E-06	0,000	0,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	3011,90	1336,10	2,00	3,73E-03	-	181	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	11	3,50E-03	0,000	93,8
0	0	13	1,11E-04	0,000	3,0
0	0	30	8,49E-05	0,000	2,3
0	0	28	3,05E-05	0,000	0,8
0	0	14	3,39E-06	0,000	0,1

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	3879,20	-39,70	2,00	3,62E-03	-	299	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	11	2,90E-03	0,000	80,2
0	0	13	3,36E-04	0,000	9,3
0	0	30	1,97E-04	0,000	5,4
0	0	24	8,67E-05	0,000	2,4
0	0	28	3,22E-05	0,000	0,9
0	0	26	2,08E-05	0,000	0,6
0	0	9	1,85E-05	0,000	0,5
0	0	15	7,34E-06	0,000	0,2
0	0	14	7,28E-06	0,000	0,2
0	0	23	3,83E-06	0,000	0,1

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2363,40	-221,90	2,00	3,56E-03	-	42	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	11	3,10E-03	0,000	87,0
0	0	26	1,90E-04	0,000	5,3
0	0	13	1,29E-04	0,000	3,6
0	0	30	7,67E-05	0,000	2,2
0	0	28	3,28E-05	0,000	0,9
0	0	5	2,73E-05	0,000	0,8
0	0	27	4,04E-06	0,000	0,1
0	0	14	3,20E-06	0,000	0,1

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	3,14E-03	-	139	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	24	2,13E-03	0,000	67,8
0	0	9	3,97E-04	0,000	12,6
0	0	11	2,64E-04	0,000	8,4
0	0	13	2,03E-04	0,000	6,5
0	0	25	6,67E-05	0,000	2,1
0	0	15	3,00E-05	0,000	1,0
0	0	10	1,47E-05	0,000	0,5
0	0	30	1,35E-05	0,000	0,4
0	0	23	1,02E-05	0,000	0,3
0	0	14	4,92E-06	0,000	0,2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	1,07E-03	-	79	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	11	4,41E-04	0,000	41,4
0	0	13	2,14E-04	0,000	20,1
0	0	24	2,13E-04	0,000	20,0
0	0	26	7,64E-05	0,000	7,2
0	0	9	3,52E-05	0,000	3,3
0	0	30	2,50E-05	0,000	2,4
0	0	15	1,81E-05	0,000	1,7
0	0	5	1,52E-05	0,000	1,4
0	0	28	7,69E-06	0,000	0,7
0	0	23	6,15E-06	0,000	0,6

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	9,39E-04	-	98	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	11	3,60E-04	0,000	38,3
0	0	24	2,16E-04	0,000	23,0
0	0	13	1,66E-04	0,000	17,6
0	0	26	6,05E-05	0,000	6,4
0	0	9	4,96E-05	0,000	5,3
0	0	30	2,43E-05	0,000	2,6
0	0	7	1,45E-05	0,000	1,5
0	0	5	1,26E-05	0,000	1,3
0	0	15	1,14E-05	0,000	1,2
0	0	28	6,72E-06	0,000	0,7

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	9,20E-03	-	15	3,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	11	9,15E-03	0,000	99,5							
0	0	26	3,99E-05	0,000	0,4							
0	0	28	5,00E-06	0,000	0,1							
3	3155,30	-270,10	2,00	4,73E-03	-	349	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	11	4,47E-03	0,000	94,4							
0	0	13	1,43E-04	0,000	3,0							
0	0	26	1,18E-04	0,000	2,5							
0	0	28	1,74E-06	0,000	0,0							
0	0	24	1,19E-06	0,000	0,0							
6	3310,00	1233,60	2,00	4,23E-03	-	146	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	26	4,20E-03	0,000	99,1							
0	0	5	3,61E-05	0,000	0,9							
0	0	11	1,38E-06	0,000	0,0							
7	3011,90	1336,10	2,00	3,61E-03	-	181	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	11	3,50E-03	0,000	96,9							
0	0	13	1,11E-04	0,000	3,1							
4	2363,40	-221,90	2,00	3,45E-03	-	41	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	11	3,08E-03	0,000	89,2							
0	0	26	1,91E-04	0,000	5,5							
0	0	13	1,54E-04	0,000	4,5							
0	0	5	2,64E-05	0,000	0,8							
5	3879,20	-39,70	2,00	3,37E-03	-	299	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	11	2,90E-03	0,000	86,2							
0	0	13	3,36E-04	0,000	10,0							
0	0	24	8,67E-05	0,000	2,6							
0	0	26	2,08E-05	0,000	0,6							
0	0	9	1,85E-05	0,000	0,5							
0	0	7	3,43E-06	0,000	0,1							
8	1100,80	1228,00	2,00	3,00E-03	-	139	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	24	2,13E-03	0,000	71,1							
0	0	9	3,97E-04	0,000	13,2							
0	0	11	2,64E-04	0,000	8,8							
0	0	13	2,03E-04	0,000	6,8							
0	0	26	1,84E-06	0,000	0,1							
1	308,00	330,20	2,00	9,96E-04	-	78	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	11	4,31E-04	0,000	43,3							
0	0	24	2,24E-04	0,000	22,5							
0	0	13	2,10E-04	0,000	21,1							
0	0	26	7,66E-05	0,000	7,7							
0	0	9	3,78E-05	0,000	3,8							
0	0	5	1,52E-05	0,000	1,5							
0	0	7	1,11E-06	0,000	0,1							
9	-155,20	1001,90	2,00	8,79E-04	-	98	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	11	3,60E-04	0,000	40,9							
0	0	24	2,16E-04	0,000	24,6							
0	0	13	1,66E-04	0,000	18,8							
0	0	26	6,05E-05	0,000	6,9							
0	0	9	4,96E-05	0,000	5,6							
0	0	7	1,45E-05	0,000	1,7							
0	0	5	1,26E-05	0,000	1,4							

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,63	-	11	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6012	0,56	0,000	88,5							
0	0	11	0,06	0,000	9,4							
0	0	6013	8,71E-03	0,000	1,4							
0	0	6002	1,90E-03	0,000	0,3							
0	0	6001	8,34E-04	0,000	0,1							
0	0	6004	5,68E-04	0,000	0,1							
0	0	6017	5,03E-04	0,000	0,1							
0	0	6023	2,44E-04	0,000	0,0							
0	0	6022	1,67E-04	0,000	0,0							
0	0	6021	7,63E-05	0,000	0,0							
7	3011,90	1336,10	2,00	0,58	-	180	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6012	0,54	0,000	93,0							
0	0	11	0,03	0,000	4,4							
0	0	6013	9,76E-03	0,000	1,7							
0	0	6002	1,53E-03	0,000	0,3							
0	0	6022	7,35E-04	0,000	0,1							
0	0	6023	5,56E-04	0,000	0,1							
0	0	6017	5,38E-04	0,000	0,1							
0	0	6001	5,23E-04	0,000	0,1							
0	0	6021	4,31E-04	0,000	0,1							
0	0	6004	4,14E-04	0,000	0,1							
6	3310,00	1233,60	2,00	0,44	-	208	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6012	0,38	0,000	86,3							
0	0	11	0,02	0,000	5,3							
0	0	6013	0,02	0,000	4,9							
0	0	13	4,00E-03	0,000	0,9							
0	0	6011	2,87E-03	0,000	0,7							
0	0	1	1,48E-03	0,000	0,3							
0	0	2	1,47E-03	0,000	0,3							
0	0	6002	1,13E-03	0,000	0,3							
0	0	6014	8,22E-04	0,000	0,2							

		0	0	6017	7,23E-04		0,000	0,2				
3	3155,30	-270,10	2,00	0,40	-	351	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	6012	0,35		0,000	87,6				
		0	0	11	0,03		0,000	8,4				
		0	0	6013	0,01		0,000	2,6				
		0	0	6022	1,35E-03		0,000	0,3				
		0	0	6002	1,08E-03		0,000	0,3				
		0	0	6023	9,63E-04		0,000	0,2				
		0	0	6021	8,76E-04		0,000	0,2				
		0	0	6001	4,29E-04		0,000	0,1				
		0	0	6004	3,16E-04		0,000	0,1				
		0	0	6017	2,21E-04		0,000	0,1				
5	3879,20	-39,70	2,00	0,27	-	305	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	6012	0,19		0,000	67,6				
		0	0	11	0,02		0,000	7,9				
		0	0	6013	0,01		0,000	4,5				
		0	0	6011	0,01		0,000	4,0				
		0	0	1	9,72E-03		0,000	3,5				
		0	0	2	9,67E-03		0,000	3,5				
		0	0	13	6,13E-03		0,000	2,2				
		0	0	6010	6,01E-03		0,000	2,2				
		0	0	6009	3,93E-03		0,000	1,4				
		0	0	24	1,41E-03		0,000	0,5				
4	2363,40	-221,90	2,00	0,24	-	38	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	6012	0,19		0,000	77,3				
		0	0	11	0,02		0,000	9,3				
		0	0	6013	0,01		0,000	4,6				
		0	0	6011	4,71E-03		0,000	1,9				
		0	0	26	3,83E-03		0,000	1,6				
		0	0	13	3,53E-03		0,000	1,4				
		0	0	1	2,40E-03		0,000	1,0				
		0	0	2	2,36E-03		0,000	1,0				
		0	0	6014	9,19E-04		0,000	0,4				
		0	0	6022	6,33E-04		0,000	0,3				
8	1100,80	1228,00	2,00	0,16	-	120	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	6012	0,07		0,000	43,6				
		0	0	24	0,02		0,000	14,9				
		0	0	6010	0,01		0,000	9,5				
		0	0	6009	0,01		0,000	8,2				
		0	0	13	0,01		0,000	6,5				
		0	0	6011	8,86E-03		0,000	5,7				
		0	0	11	6,52E-03		0,000	4,2				
		0	0	6013	2,62E-03		0,000	1,7				
		0	0	2	1,41E-03		0,000	0,9				
		0	0	1	1,41E-03		0,000	0,9				
1	308,00	330,20	2,00	0,14	-	78	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	6012	0,06		0,000	44,7				
		0	0	6009	0,04		0,000	26,0				
		0	0	6010	0,01		0,000	7,9				
		0	0	6011	7,35E-03		0,000	5,4				
		0	0	13	4,99E-03		0,000	3,7				
		0	0	24	3,96E-03		0,000	2,9				
		0	0	11	3,23E-03		0,000	2,4				
		0	0	6013	1,98E-03		0,000	1,5				
		0	0	26	1,64E-03		0,000	1,2				
		0	0	1	6,71E-04		0,000	0,5				
9	-155,20	1001,90	2,00	0,11	-	98	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	6012	0,05		0,000	48,9				
		0	0	6009	0,02		0,000	20,7				
		0	0	6010	8,58E-03		0,000	7,8				
		0	0	6011	5,86E-03		0,000	5,3				
		0	0	24	3,89E-03		0,000	3,5				
		0	0	13	3,80E-03		0,000	3,4				
		0	0	11	2,55E-03		0,000	2,3				
		0	0	6013	1,76E-03		0,000	1,6				
		0	0	26	1,19E-03		0,000	1,1				
		0	0	9	9,52E-04		0,000	0,9				

Вещество: 6013
Ацетон и фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	8,00E-05	-	170	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	6006	8,00E-05		0,000	100,0				
7	3011,90	1336,10	2,00	3,64E-05	-	143	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	6006	3,64E-05		0,000	100,0				
2	2909,30	41,70	2,00	2,71E-05	-	29	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	6006	2,05E-05		0,000	75,7				
		0	0	28	6,58E-06		0,000	24,3				
5	3879,20	-39,70	2,00	1,88E-05	-	330	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	6006	1,87E-05		0,000	99,7				
3	3155,30	-270,10	2,00	1,74E-05	-	10	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	6006	1,64E-05		0,000	94,4				
4	2363,40	-221,90	2,00	1,36E-05	-	44	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	6006	1,19E-05		0,000	87,6				
		0	0	28	1,69E-06		0,000	12,4				
8	1100,80	1228,00	2,00	6,01E-06	-	100	2,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		0	0	6006	5,84E-06		0,000	97,2				
1	308,00	330,20	2,00	4,01E-06	-	81	3,20	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	3,80E-06	0,000	94,7

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	3,35E-06	-	93	3,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	3,20E-06	0,000	95,7

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	9,36E-03	-	15	3,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	11	9,15E-03	0,000	97,8
0	0	28	1,59E-04	0,000	1,7
0	0	26	3,99E-05	0,000	0,4
0	0	27	2,05E-06	0,000	0,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3155,30	-270,10	2,00	4,96E-03	-	350	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	11	4,47E-03	0,000	90,2
0	0	30	1,69E-04	0,000	3,4
0	0	26	1,28E-04	0,000	2,6
0	0	13	1,26E-04	0,000	2,5
0	0	28	5,53E-05	0,000	1,1
0	0	27	3,40E-06	0,000	0,1
0	0	14	3,35E-06	0,000	0,1
0	0	5	1,21E-06	0,000	0,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	4,36E-03	-	146	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	26	4,20E-03	0,000	96,2
0	0	27	1,17E-04	0,000	2,7
0	0	5	3,61E-05	0,000	0,8
0	0	30	9,70E-06	0,000	0,2
0	0	6	1,88E-06	0,000	0,0
0	0	11	1,38E-06	0,000	0,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	3011,90	1336,10	2,00	3,72E-03	-	181	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	11	3,50E-03	0,000	93,8
0	0	13	1,11E-04	0,000	3,0
0	0	30	8,49E-05	0,000	2,3
0	0	28	2,99E-05	0,000	0,8
0	0	14	3,39E-06	0,000	0,1

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	3879,20	-39,70	2,00	3,62E-03	-	299	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	11	2,90E-03	0,000	80,2
0	0	13	3,36E-04	0,000	9,3
0	0	30	1,97E-04	0,000	5,4
0	0	24	8,67E-05	0,000	2,4
0	0	28	3,16E-05	0,000	0,9
0	0	26	2,08E-05	0,000	0,6
0	0	9	1,85E-05	0,000	0,5
0	0	15	7,34E-06	0,000	0,2
0	0	14	7,28E-06	0,000	0,2
0	0	23	3,83E-06	0,000	0,1

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2363,40	-221,90	2,00	3,56E-03	-	42	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	11	3,10E-03	0,000	87,0
0	0	26	1,90E-04	0,000	5,3
0	0	13	1,29E-04	0,000	3,6
0	0	30	7,67E-05	0,000	2,2
0	0	28	3,21E-05	0,000	0,9
0	0	5	2,73E-05	0,000	0,8
0	0	27	4,04E-06	0,000	0,1
0	0	14	3,20E-06	0,000	0,1

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	3,14E-03	-	139	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	24	2,13E-03	0,000	67,8
0	0	9	3,97E-04	0,000	12,6
0	0	11	2,64E-04	0,000	8,4
0	0	13	2,03E-04	0,000	6,5
0	0	25	6,67E-05	0,000	2,1
0	0	15	3,00E-05	0,000	1,0
0	0	10	1,47E-05	0,000	0,5
0	0	30	1,35E-05	0,000	0,4
0	0	23	1,02E-05	0,000	0,3
0	0	14	4,92E-06	0,000	0,2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	308,00	330,20	2,00	1,07E-03	-	79	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	11	4,41E-04	0,000	41,4
0	0	13	2,14E-04	0,000	20,1
0	0	24	2,13E-04	0,000	20,0
0	0	26	7,64E-05	0,000	7,2
0	0	9	3,52E-05	0,000	3,3
0	0	30	2,50E-05	0,000	2,4
0	0	15	1,81E-05	0,000	1,7
0	0	5	1,52E-05	0,000	1,4
0	0	28	7,54E-06	0,000	0,7
0	0	23	6,15E-06	0,000	0,6

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	9,39E-04	-	98	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	11	3,60E-04	0,000	38,3
0	0	24	2,16E-04	0,000	23,0
0	0	13	1,66E-04	0,000	17,6
0	0	26	6,05E-05	0,000	6,4
0	0	9	4,96E-05	0,000	5,3
0	0	30	2,43E-05	0,000	2,6
0	0	7	1,45E-05	0,000	1,5
0	0	5	1,26E-05	0,000	1,3
0	0	15	1,14E-05	0,000	1,2
0	0	28	6,59E-06	0,000	0,7

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,20	-	11	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,18	0,000	87,8
0	0	11	0,02	0,000	11,5
0	0	6013	9,81E-04	0,000	0,5
0	0	6001	6,80E-05	0,000	0,0
0	0	6002	4,88E-05	0,000	0,0
0	0	6004	4,76E-05	0,000	0,0
0	0	6017	4,10E-05	0,000	0,0
0	0	6022	1,43E-05	0,000	0,0
0	0	6023	1,40E-05	0,000	0,0
0	0	26	5,32E-06	0,000	0,0

7	3011,90	1336,10	2,00	0,18	-	181	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,17	0,000	94,1
0	0	11	9,71E-03	0,000	5,3
0	0	6013	9,54E-04	0,000	0,5
0	0	6022	5,27E-05	0,000	0,0
0	0	6002	4,16E-05	0,000	0,0
0	0	6001	4,04E-05	0,000	0,0
0	0	6004	3,73E-05	0,000	0,0
0	0	6017	3,67E-05	0,000	0,0
0	0	6023	2,73E-05	0,000	0,0
0	0	6021	2,55E-05	0,000	0,0

6	3310,00	1233,60	2,00	0,13	-	208	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,12	0,000	90,3
0	0	11	9,21E-03	0,000	6,9
0	0	6013	2,40E-03	0,000	1,8
0	0	13	5,22E-04	0,000	0,4
0	0	6011	3,11E-04	0,000	0,2
0	0	6014	1,07E-04	0,000	0,1
0	0	6017	5,90E-05	0,000	0,0
0	0	6022	5,65E-05	0,000	0,0
0	0	6015	4,29E-05	0,000	0,0
0	0	6001	2,98E-05	0,000	0,0

3	3155,30	-270,10	2,00	0,13	-	351	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,11	0,000	88,3
0	0	11	0,01	0,000	10,5
0	0	6013	1,19E-03	0,000	0,9
0	0	6022	1,15E-04	0,000	0,1
0	0	6021	6,10E-05	0,000	0,0
0	0	6023	5,53E-05	0,000	0,0
0	0	6001	3,49E-05	0,000	0,0
0	0	6002	2,78E-05	0,000	0,0
0	0	6004	2,65E-05	0,000	0,0
0	0	6011	1,90E-05	0,000	0,0

5	3879,20	-39,70	2,00	0,08	-	306	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,07	0,000	91,2
0	0	11	4,97E-03	0,000	6,6
0	0	6013	1,22E-03	0,000	1,6
0	0	6011	1,43E-04	0,000	0,2
0	0	6022	7,52E-05	0,000	0,1
0	0	13	3,67E-05	0,000	0,0
0	0	6023	3,47E-05	0,000	0,0
0	0	6021	2,72E-05	0,000	0,0
0	0	6001	2,47E-05	0,000	0,0
0	0	6002	2,07E-05	0,000	0,0

4	2363,40	-221,90	2,00	0,07	-	39	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,07	0,000	89,7
0	0	11	6,00E-03	0,000	8,1
0	0	6013	1,07E-03	0,000	1,5
0	0	26	4,22E-04	0,000	0,6
0	0	6001	2,50E-05	0,000	0,0
0	0	6004	2,19E-05	0,000	0,0
0	0	6002	2,11E-05	0,000	0,0
0	0	6022	1,80E-05	0,000	0,0
0	0	6017	1,35E-05	0,000	0,0
0	0	6023	1,14E-05	0,000	0,0

8	1100,80	1228,00	2,00	0,04	-	109	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,03	0,000	79,8
0	0	11	2,28E-03	0,000	6,4
0	0	6011	1,24E-03	0,000	3,5
0	0	6010	1,19E-03	0,000	3,3
0	0	13	1,00E-03	0,000	2,8
0	0	24	4,61E-04	0,000	1,3
0	0	6013	3,80E-04	0,000	1,1
0	0	6009	2,23E-04	0,000	0,6
0	0	26	1,96E-04	0,000	0,5
0	0	6014	6,97E-05	0,000	0,2

1	308,00	330,20	2,00	0,03	-	81	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,02	0,000	72,0
0	0	6009	2,81E-03	0,000	10,0
0	0	11	1,37E-03	0,000	4,9
0	0	6010	1,11E-03	0,000	4,0
0	0	6011	7,90E-04	0,000	2,8
0	0	13	6,88E-04	0,000	2,5
0	0	24	3,67E-04	0,000	1,3
0	0	6013	2,36E-04	0,000	0,8
0	0	26	1,83E-04	0,000	0,7
0	0	9	5,54E-05	0,000	0,2

9	-155,20	1001,90	2,00	0,02	-	97	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,02	0,000	73,6
0	0	6009	2,02E-03	0,000	8,6
0	0	11	9,96E-04	0,000	4,2
0	0	6010	9,32E-04	0,000	4,0
0	0	6011	6,44E-04	0,000	2,7
0	0	13	4,91E-04	0,000	2,1
0	0	24	4,48E-04	0,000	1,9
0	0	6013	1,98E-04	0,000	0,8
0	0	26	1,40E-04	0,000	0,6
0	0	9	1,10E-04	0,000	0,5

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,20	-	11	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,18	0,000	87,8
0	0	11	0,02	0,000	11,5
0	0	6013	9,81E-04	0,000	0,5
0	0	6001	6,80E-05	0,000	0,0
0	0	6002	4,88E-05	0,000	0,0
0	0	6004	4,76E-05	0,000	0,0
0	0	28	4,61E-05	0,000	0,0
0	0	6017	4,10E-05	0,000	0,0
0	0	6022	1,43E-05	0,000	0,0
0	0	6023	1,40E-05	0,000	0,0

7	3011,90	1336,10	2,00	0,18	-	181	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,17	0,000	94,0
0	0	11	9,71E-03	0,000	5,3
0	0	6013	9,54E-04	0,000	0,5
0	0	6022	5,27E-05	0,000	0,0
0	0	6002	4,16E-05	0,000	0,0
0	0	6001	4,04E-05	0,000	0,0
0	0	28	3,86E-05	0,000	0,0
0	0	6004	3,73E-05	0,000	0,0
0	0	6017	3,67E-05	0,000	0,0
0	0	6023	2,73E-05	0,000	0,0

6	3310,00	1233,60	2,00	0,13	-	208	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,12	0,000	90,3
0	0	11	9,21E-03	0,000	6,9
0	0	6013	2,40E-03	0,000	1,8
0	0	13	5,22E-04	0,000	0,4
0	0	6011	3,11E-04	0,000	0,2
0	0	6014	1,07E-04	0,000	0,1
0	0	6017	5,90E-05	0,000	0,0
0	0	6022	5,65E-05	0,000	0,0
0	0	6015	4,29E-05	0,000	0,0
0	0	30	4,08E-05	0,000	0,0

3	3155,30	-270,10	2,00	0,13	-	351	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,11	0,000	88,2
0	0	11	0,01	0,000	10,5
0	0	6013	1,19E-03	0,000	0,9
0	0	6022	1,15E-04	0,000	0,1
0	0	28	8,86E-05	0,000	0,1
0	0	6021	6,10E-05	0,000	0,0
0	0	6023	5,53E-05	0,000	0,0
0	0	6001	3,49E-05	0,000	0,0
0	0	6002	2,78E-05	0,000	0,0
0	0	6004	2,65E-05	0,000	0,0

5	3879,20	-39,70	2,00	0,08	-	306	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,07	0,000	91,0
0	0	11	4,97E-03	0,000	6,6
0	0	6013	1,22E-03	0,000	1,6
0	0	30	1,83E-04	0,000	0,2
0	0	6011	1,43E-04	0,000	0,2
0	0	6022	7,52E-05	0,000	0,1
0	0	13	3,67E-05	0,000	0,0
0	0	6023	3,47E-05	0,000	0,0
0	0	6021	2,72E-05	0,000	0,0
0	0	6001	2,47E-05	0,000	0,0

4	2363,40	-221,90	2,00	0,07	-	39	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,07	0,000	89,6
0	0	11	6,00E-03	0,000	8,1
0	0	6013	1,07E-03	0,000	1,5
0	0	26	4,22E-04	0,000	0,6
0	0	6001	2,50E-05	0,000	0,0
0	0	6004	2,19E-05	0,000	0,0
0	0	6002	2,11E-05	0,000	0,0
0	0	6022	1,80E-05	0,000	0,0
0	0	6017	1,35E-05	0,000	0,0
0	0	6023	1,14E-05	0,000	0,0

8	1100,80	1228,00	2,00	0,04	-	109	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,03	0,000	79,6
0	0	11	2,28E-03	0,000	6,4
0	0	6011	1,24E-03	0,000	3,4
0	0	6010	1,19E-03	0,000	3,3
0	0	13	1,00E-03	0,000	2,8
0	0	24	4,61E-04	0,000	1,3
0	0	6013	3,80E-04	0,000	1,1
0	0	6009	2,23E-04	0,000	0,6
0	0	26	1,96E-04	0,000	0,5
0	0	6014	6,97E-05	0,000	0,2

1	308,00	330,20	2,00	0,03	-	81	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

		0	0	6012	0,02		0,000	71,8				
		0	0	6009	2,81E-03		0,000	10,0				
		0	0	11	1,37E-03		0,000	4,9				
		0	0	6010	1,11E-03		0,000	4,0				
		0	0	6011	7,90E-04		0,000	2,8				
		0	0	13	6,88E-04		0,000	2,5				
		0	0	24	3,67E-04		0,000	1,3				
		0	0	6013	2,36E-04		0,000	0,8				
		0	0	26	1,83E-04		0,000	0,7				
		0	0	9	5,54E-05		0,000	0,2				
9	-155,20	1001,90	2,00	0,02	-	97	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6012	0,02		0,000	73,4				
		0	0	6009	2,02E-03		0,000	8,6				
		0	0	11	9,96E-04		0,000	4,2				
		0	0	6010	9,32E-04		0,000	4,0				
		0	0	6011	6,44E-04		0,000	2,7				
		0	0	13	4,91E-04		0,000	2,1				
		0	0	24	4,48E-04		0,000	1,9				
		0	0	6013	1,98E-04		0,000	0,8				
		0	0	26	1,40E-04		0,000	0,6				
		0	0	9	1,10E-04		0,000	0,5				

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

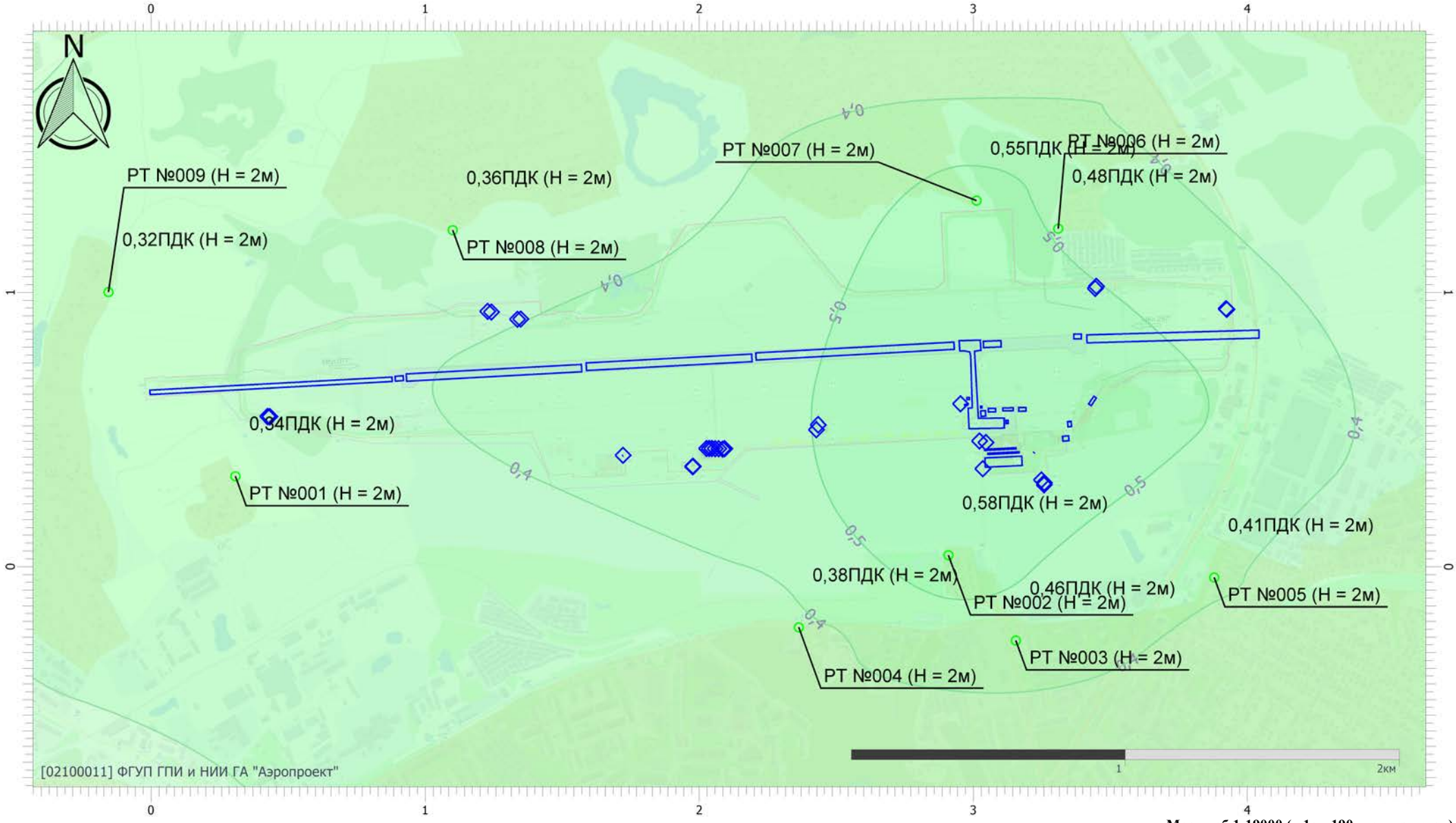
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,50	-	11	6,00	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6012	0,29		0,000	58,0				
		0	0	11	0,03		0,000	6,6				
		0	0	6013	5,43E-03		0,000	1,1				
		0	0	6002	1,02E-03		0,000	0,2				
		0	0	6001	4,80E-04		0,000	0,1				
		0	0	6004	3,30E-04		0,000	0,1				
		0	0	6017	2,90E-04		0,000	0,1				
		0	0	6023	1,33E-04		0,000	0,0				
		0	0	6022	3,36E-05		0,000	0,0				
		0	0	26	2,82E-05		0,000	0,0				
7	3011,90	1336,10	2,00	0,48	-	180	6,00	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6012	0,28		0,000	59,5				
		0	0	11	0,01		0,000	3,0				
		0	0	6013	6,09E-03		0,000	1,3				
		0	0	6002	8,24E-04		0,000	0,2				
		0	0	6017	3,10E-04		0,000	0,1				
		0	0	6023	3,02E-04		0,000	0,1				
		0	0	6001	3,01E-04		0,000	0,1				
		0	0	6004	2,40E-04		0,000	0,1				
		0	0	2	1,89E-04		0,000	0,0				
		0	0	1	1,80E-04		0,000	0,0				
6	3310,00	1233,60	2,00	0,40	-	208	0,70	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6012	0,20		0,000	49,0				
		0	0	6013	0,01		0,000	3,3				
		0	0	11	0,01		0,000	3,3				
		0	0	13	2,42E-03		0,000	0,6				
		0	0	6011	1,79E-03		0,000	0,4				
		0	0	1	7,11E-04		0,000	0,2				
		0	0	2	7,06E-04		0,000	0,2				
		0	0	6002	6,09E-04		0,000	0,2				
		0	0	6014	5,12E-04		0,000	0,1				
		0	0	6017	4,17E-04		0,000	0,1				
3	3155,30	-270,10	2,00	0,38	-	351	6,00	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6012	0,18		0,000	48,2				
		0	0	11	0,02		0,000	4,9				
		0	0	6013	6,58E-03		0,000	1,7				
		0	0	6002	5,84E-04		0,000	0,2				
		0	0	6023	5,23E-04		0,000	0,1				
		0	0	6022	2,72E-04		0,000	0,1				
		0	0	6001	2,47E-04		0,000	0,1				
		0	0	6004	1,83E-04		0,000	0,0				
		0	0	6021	1,58E-04		0,000	0,0				
		0	0	6017	1,27E-04		0,000	0,0				
5	3879,20	-39,70	2,00	0,32	-	305	0,60	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6012	0,10		0,000	30,6				
		0	0	11	0,01		0,000	3,8				
		0	0	6013	7,68E-03		0,000	2,4				
		0	0	6011	6,84E-03		0,000	2,2				
		0	0	1	4,66E-03		0,000	1,5				
		0	0	2	4,64E-03		0,000	1,5				
		0	0	6010	3,75E-03		0,000	1,2				
		0	0	13	3,70E-03		0,000	1,2				
		0	0	6009	2,45E-03		0,000	0,8				
		0	0	24	8,50E-04		0,000	0,3				
4	2363,40	-221,90	2,00	0,30	-	38	0,60	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6012	0,10		0,000	32,9				
		0	0	11	0,01		0,000	4,3				
		0	0	6013	7,01E-03		0,000	2,3				
		0	0	6011	2,94E-03		0,000	1,0				
		0	0	26	2,30E-03		0,000	0,8				
		0	0	13	2,13E-03		0,000	0,7				
		0	0	1	1,15E-03		0,000	0,4				
		0	0	2	1,13E-03		0,000	0,4				
		0	0	6014	5,73E-04		0,000	0,2				
		0	0	6002	3,40E-04		0,000	0,1				
8	1100,80	1228,00	2,00	0,26	-	123	0,50	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6012	0,03		0,000	12,1				

		0	0	24		0,02		0,000	6,6			
		0	0	6009		0,01		0,000	4,0			
		0	0	6010		9,40E-03		0,000	3,6			
		0	0	13		5,94E-03		0,000	2,3			
		0	0	6011		4,88E-03		0,000	1,9			
		0	0	11		3,39E-03		0,000	1,3			
		0	0	6013		1,47E-03		0,000	0,6			
		0	0	9		1,21E-03		0,000	0,5			
		0	0	2		6,37E-04		0,000	0,2			
1	308,00	330,20	2,00	0,25	-	77	0,60	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6012		0,03		0,000	12,6			
		0	0	6009		0,02		0,000	9,2			
		0	0	6010		6,73E-03		0,000	2,7			
		0	0	6011		4,57E-03		0,000	1,8			
		0	0	13		2,94E-03		0,000	1,2			
		0	0	24		2,53E-03		0,000	1,0			
		0	0	11		1,76E-03		0,000	0,7			
		0	0	6013		1,21E-03		0,000	0,5			
		0	0	26		9,89E-04		0,000	0,4			
		0	0	9		4,20E-04		0,000	0,2			
9	-155,20	1001,90	2,00	0,23	-	98	0,70	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6012		0,03		0,000	12,1			
		0	0	6009		0,01		0,000	6,1			
		0	0	6010		5,36E-03		0,000	2,3			
		0	0	6011		3,66E-03		0,000	1,6			
		0	0	24		2,34E-03		0,000	1,0			
		0	0	13		2,30E-03		0,000	1,0			
		0	0	11		1,43E-03		0,000	0,6			
		0	0	6013		1,10E-03		0,000	0,5			
		0	0	26		7,18E-04		0,000	0,3			
		0	0	9		5,73E-04		0,000	0,2			

ПРИЛОЖЕНИЕ Л.2

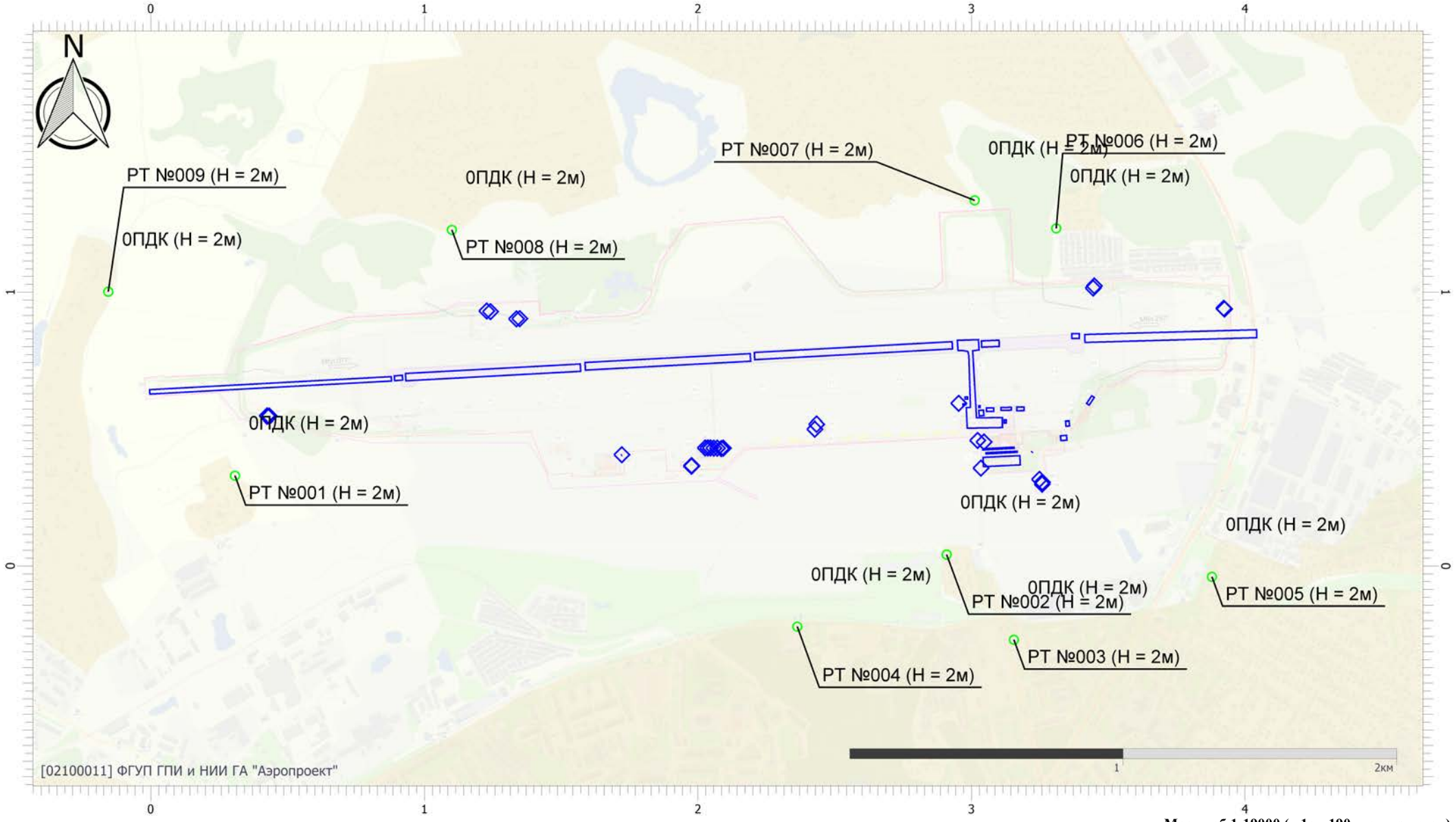
Карты-схемы с полями рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации (**максимально-разовые)**

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



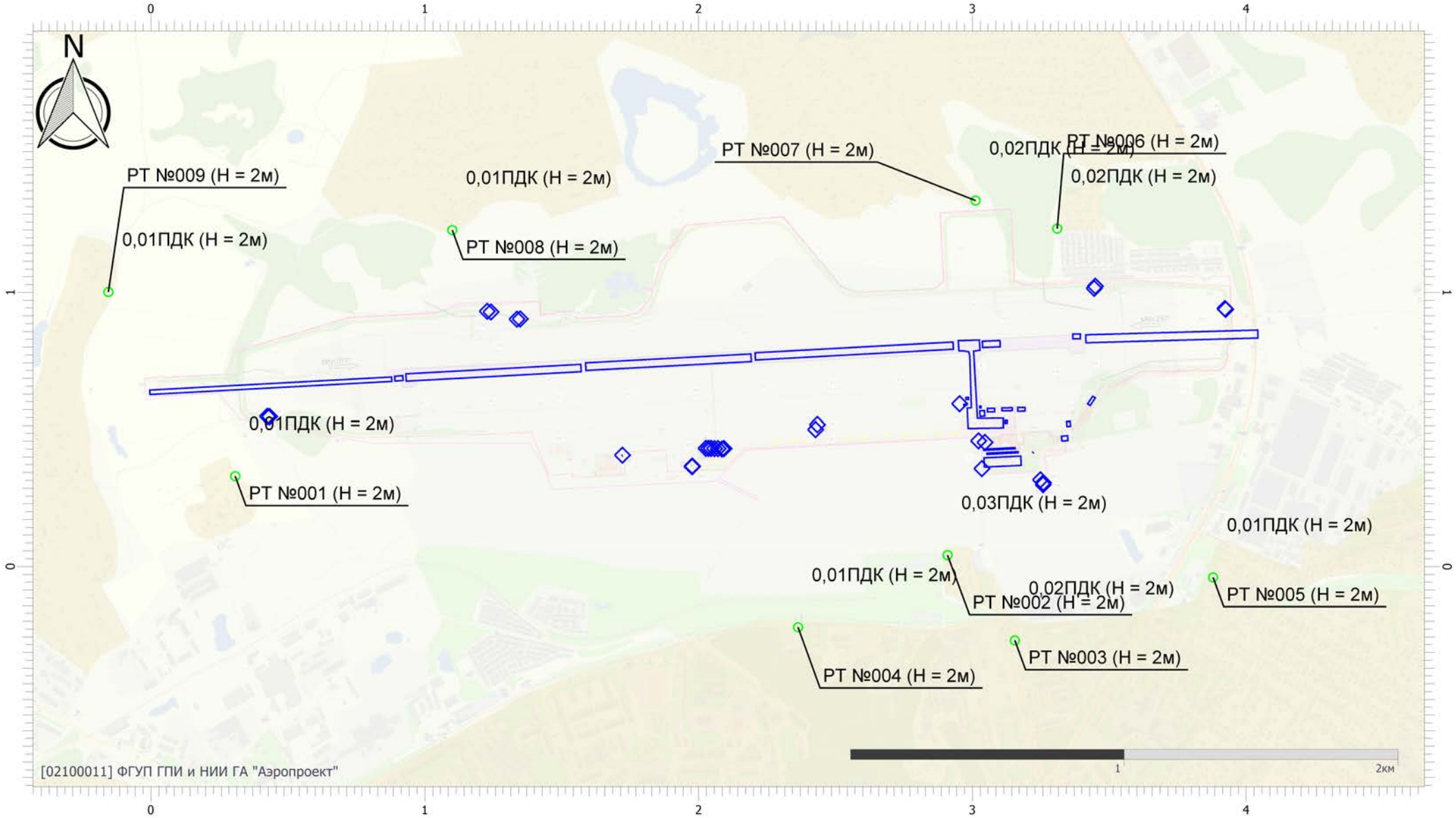
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



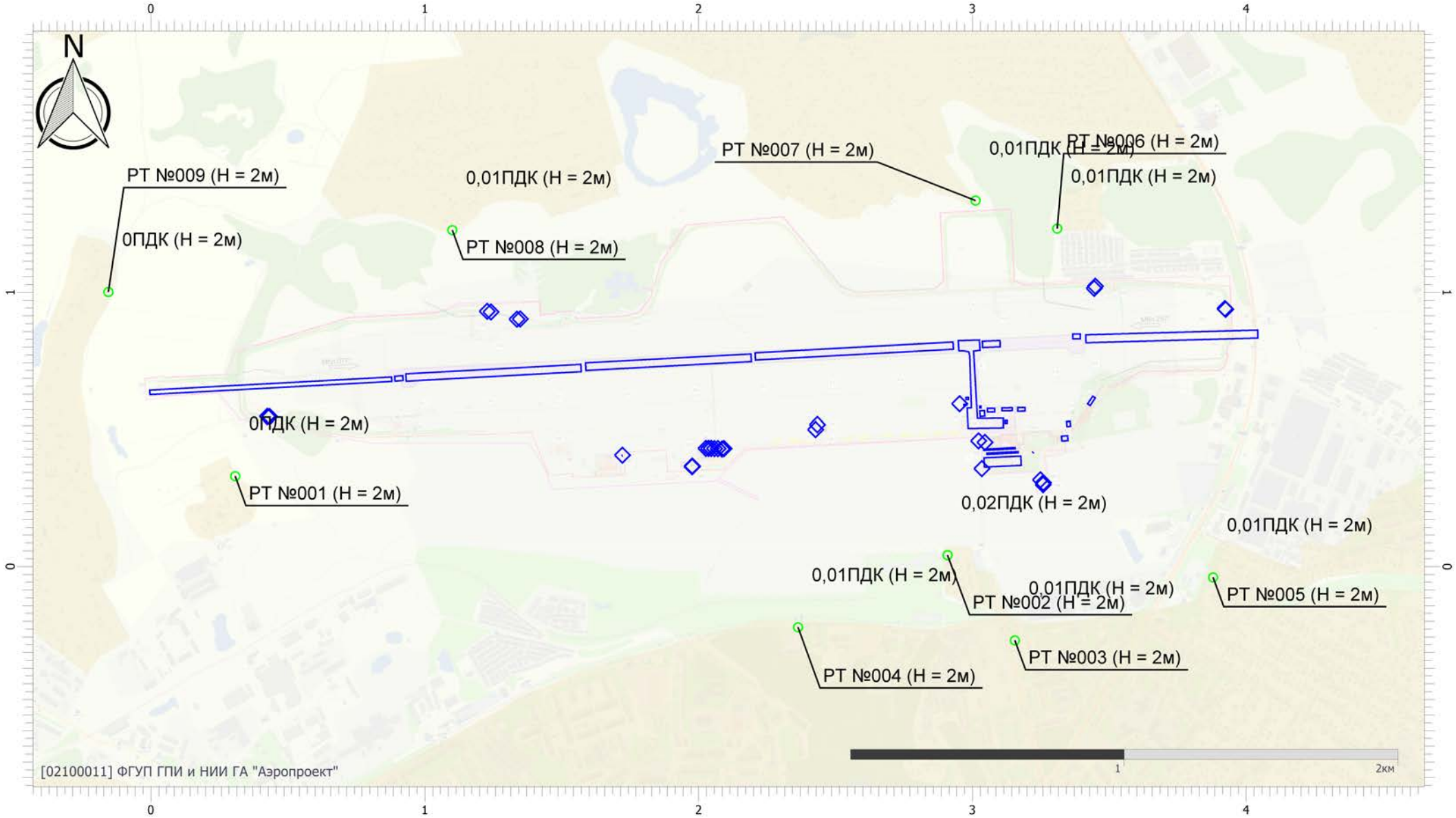
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



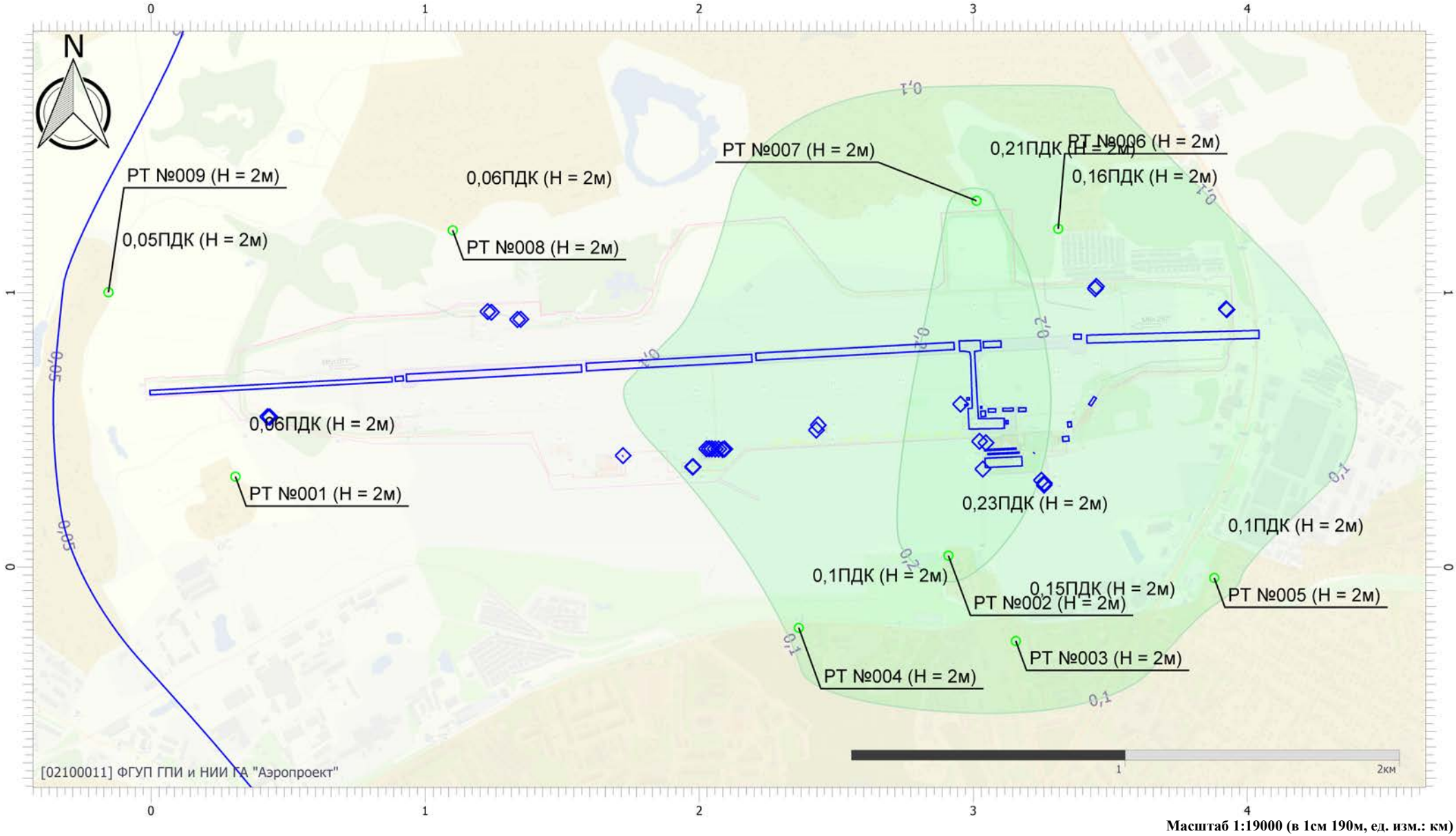
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



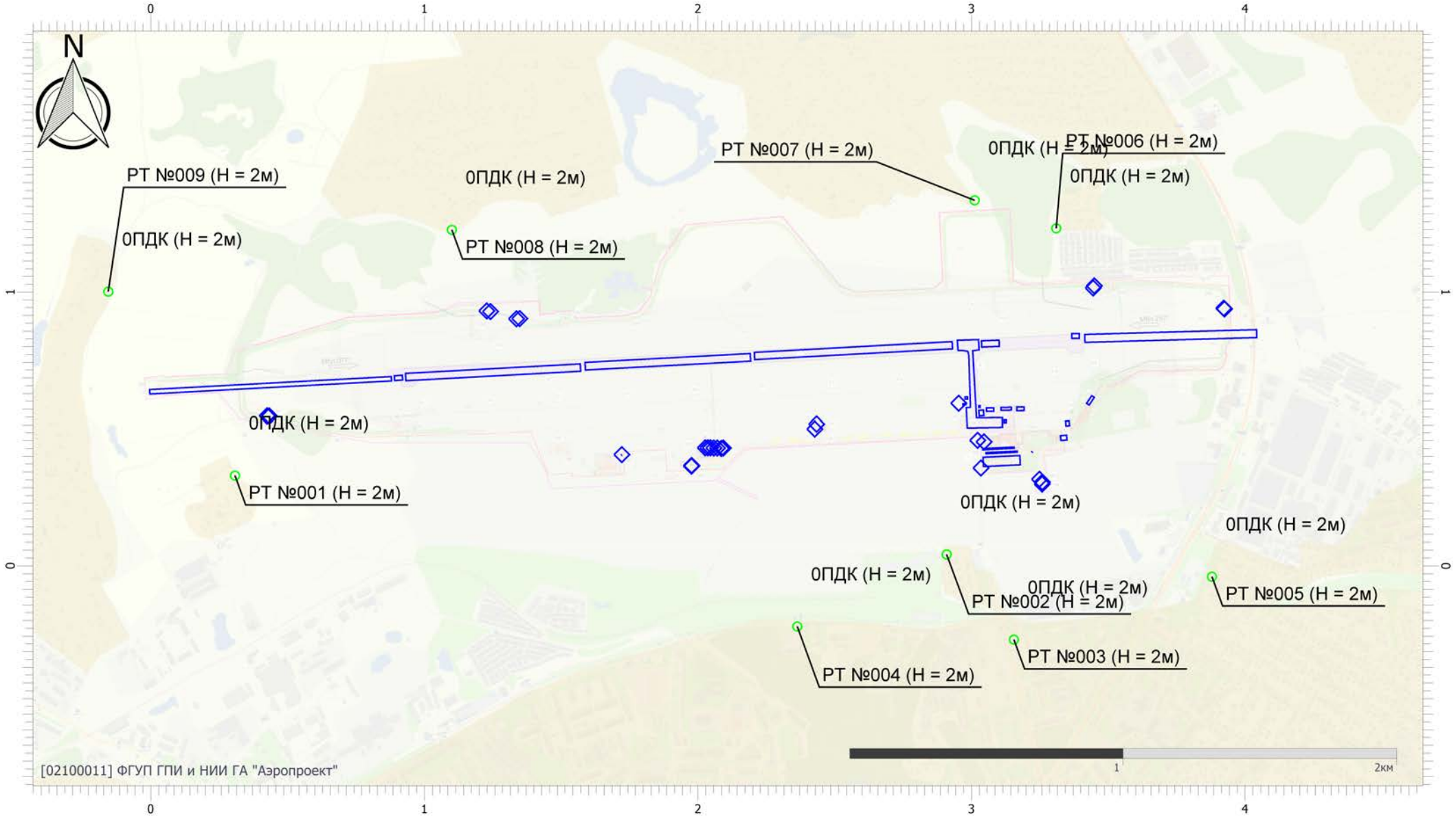
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



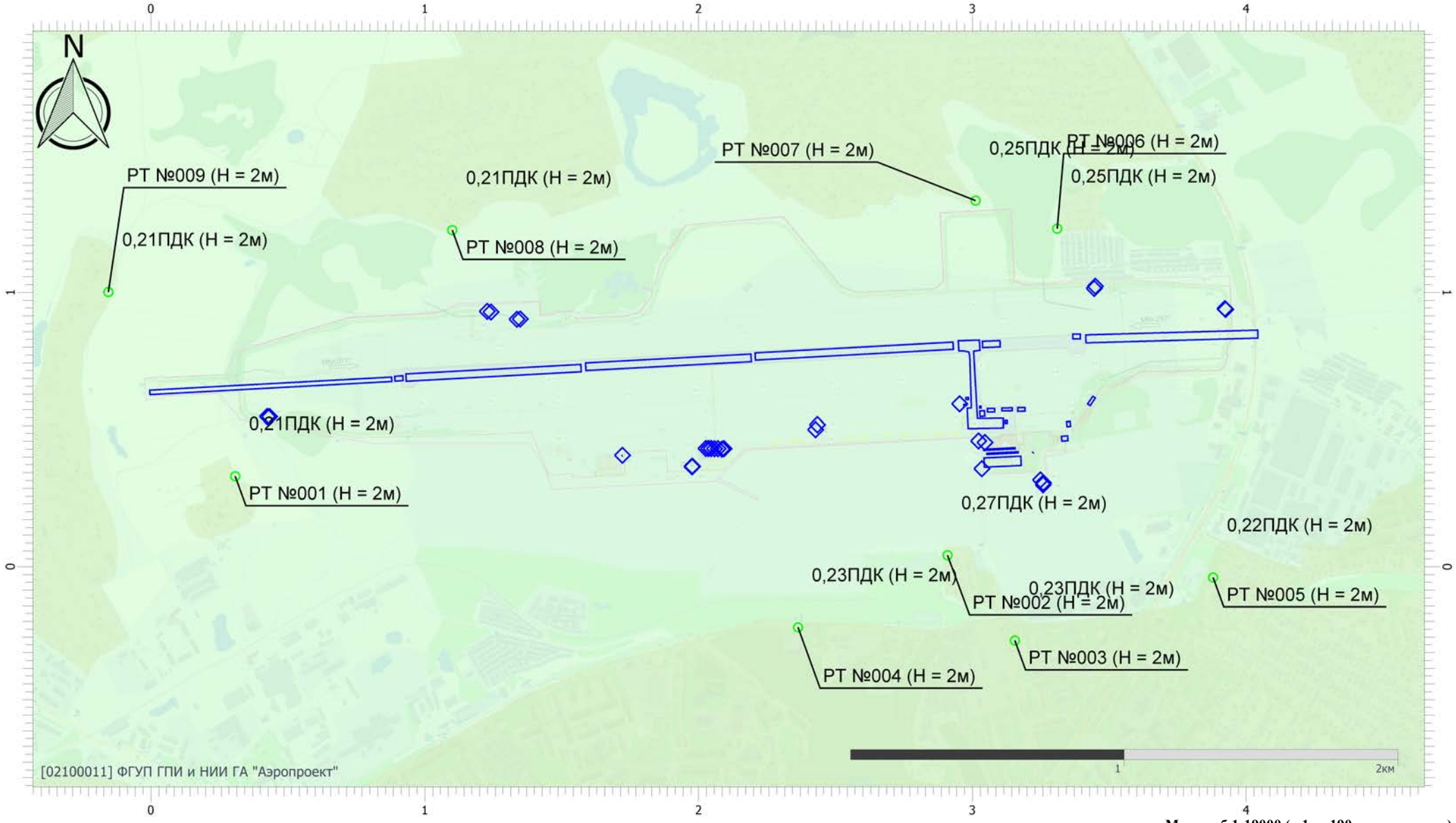
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



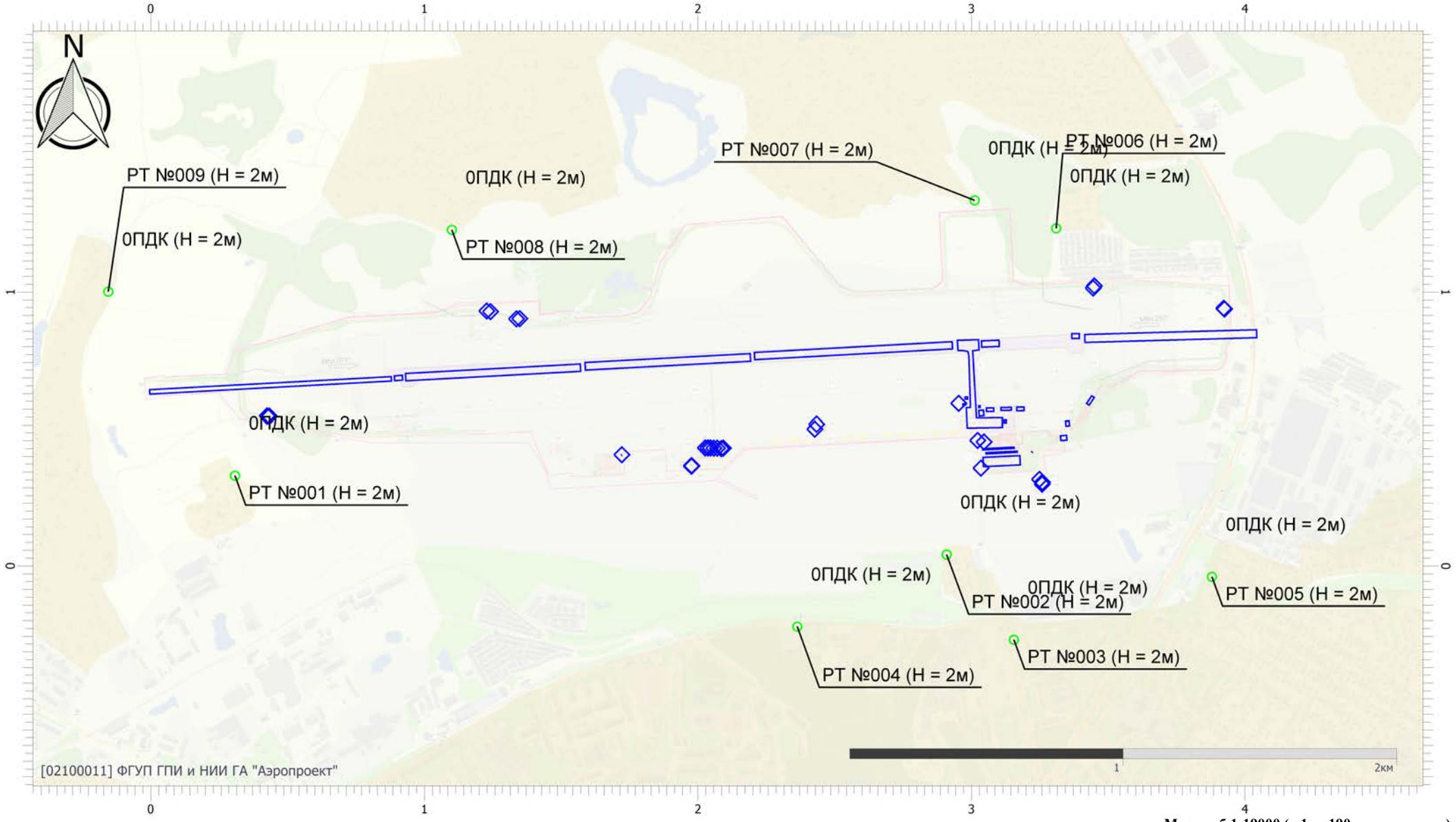
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



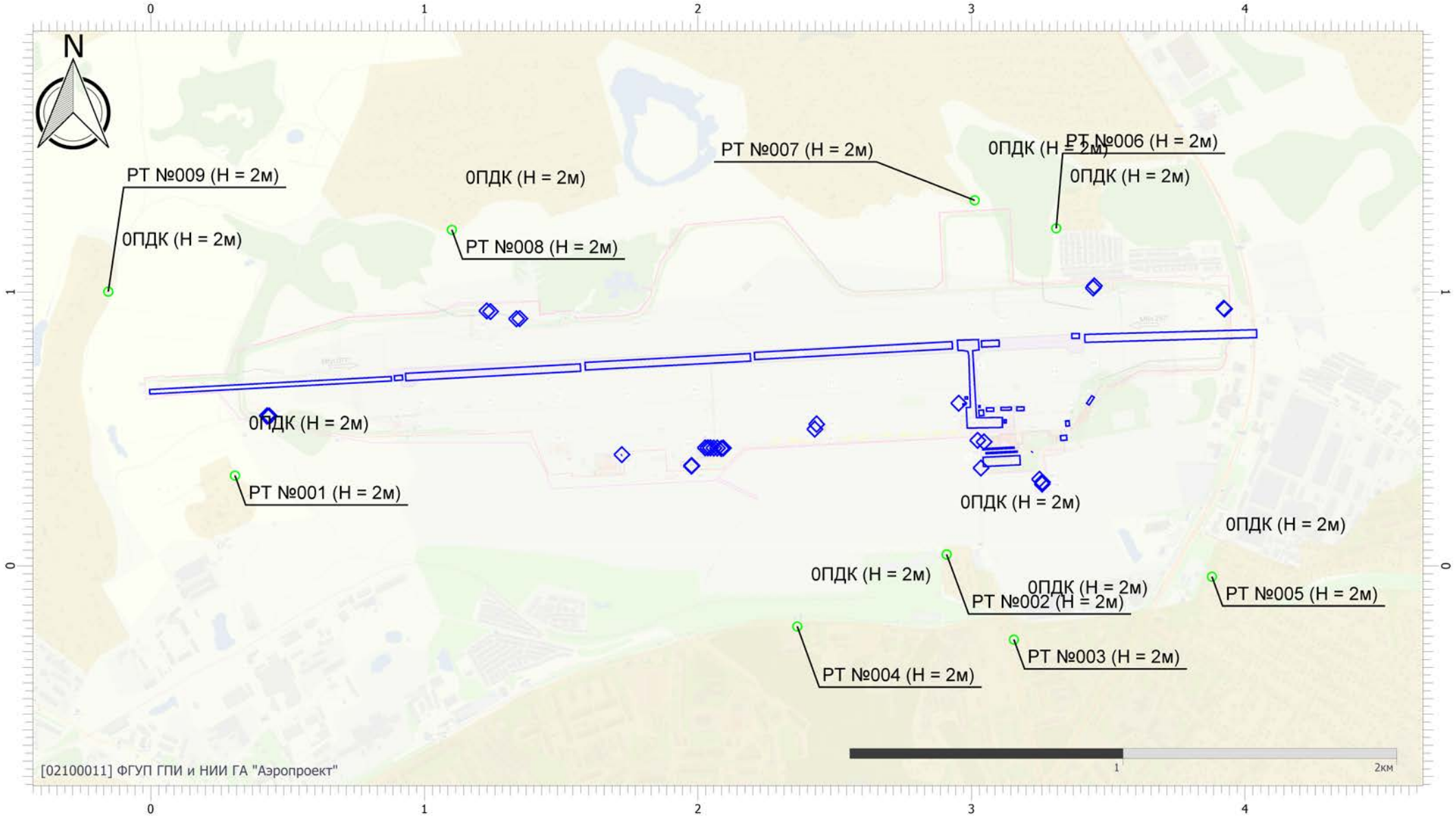
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



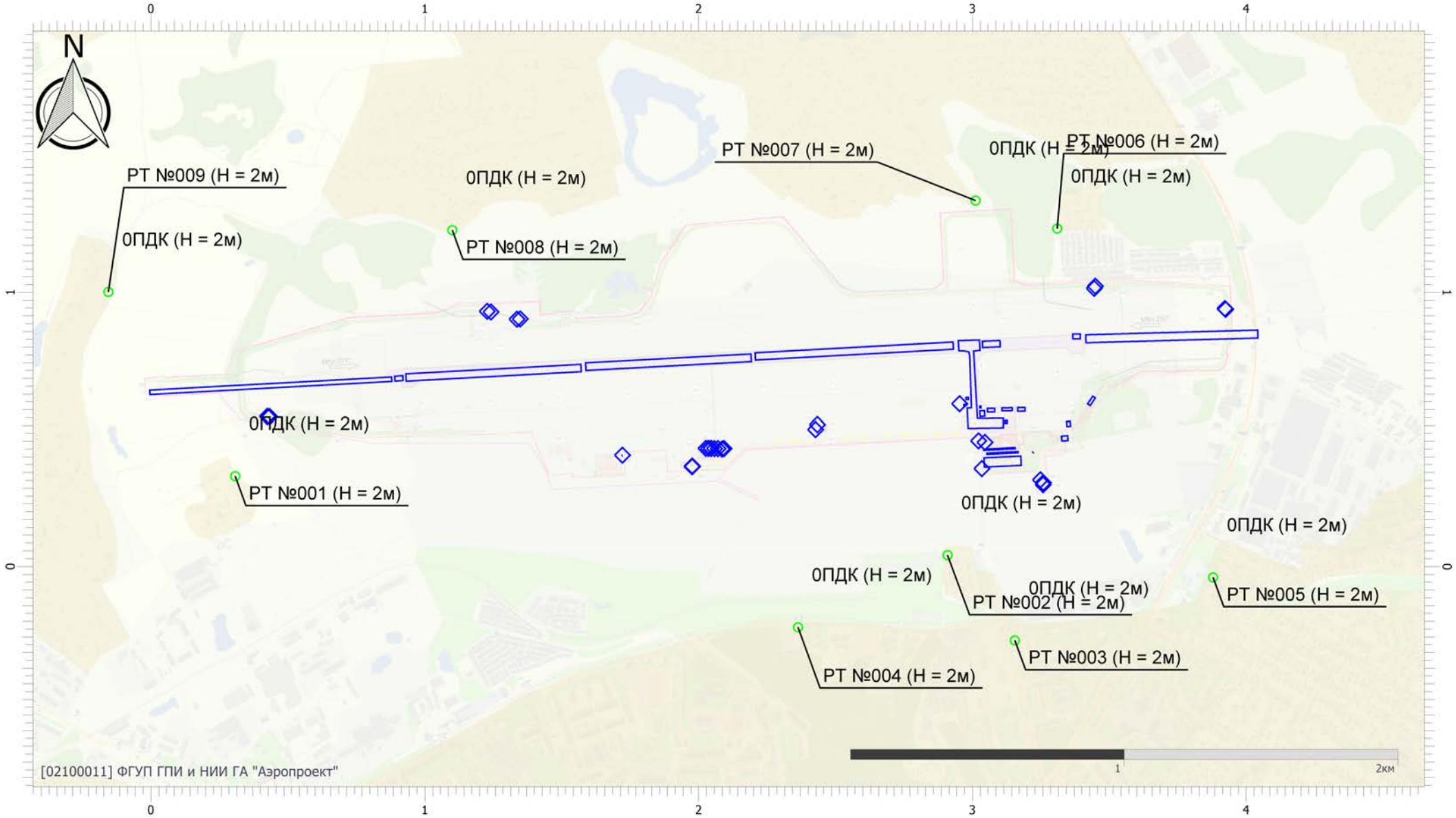
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



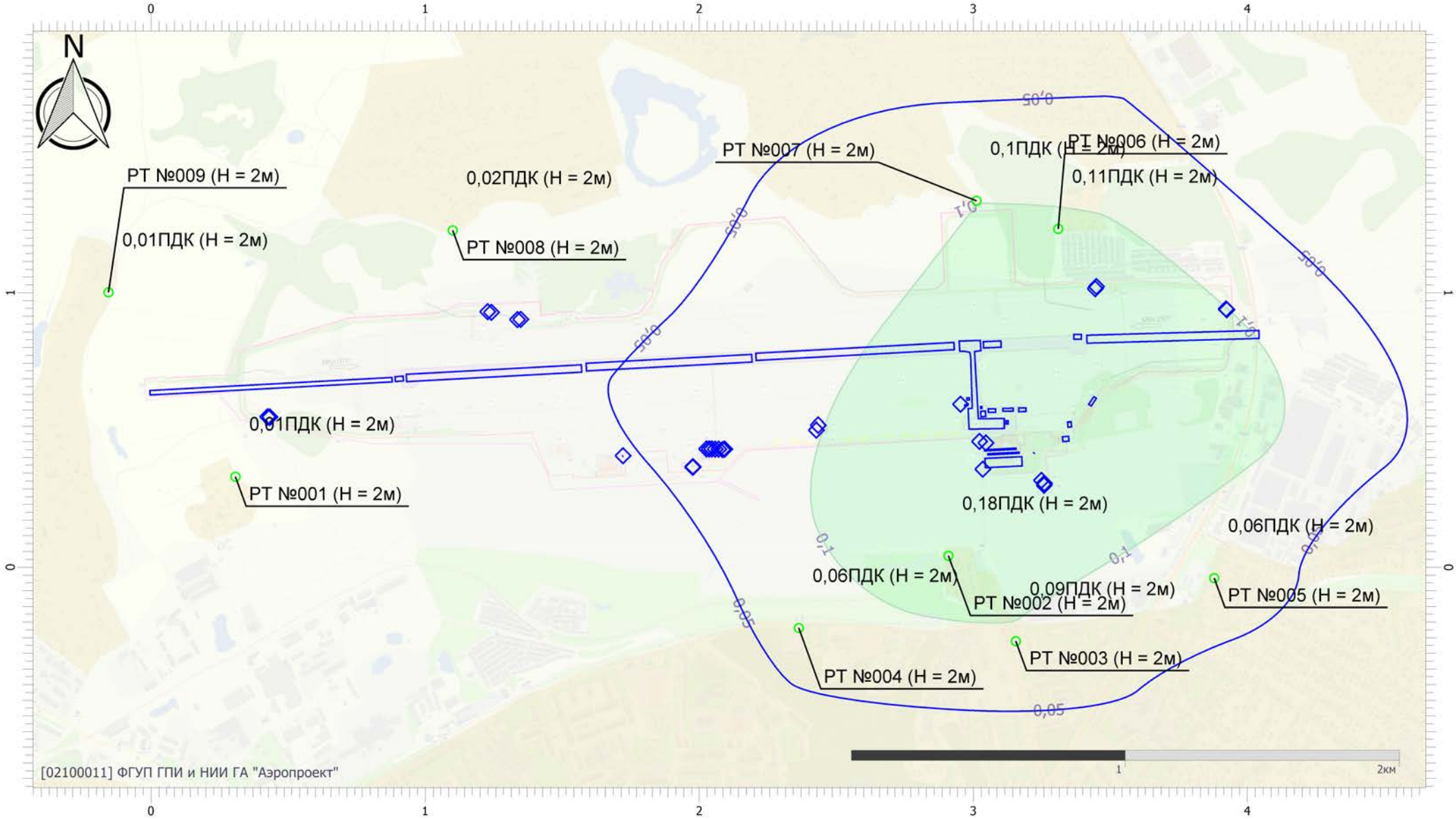
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



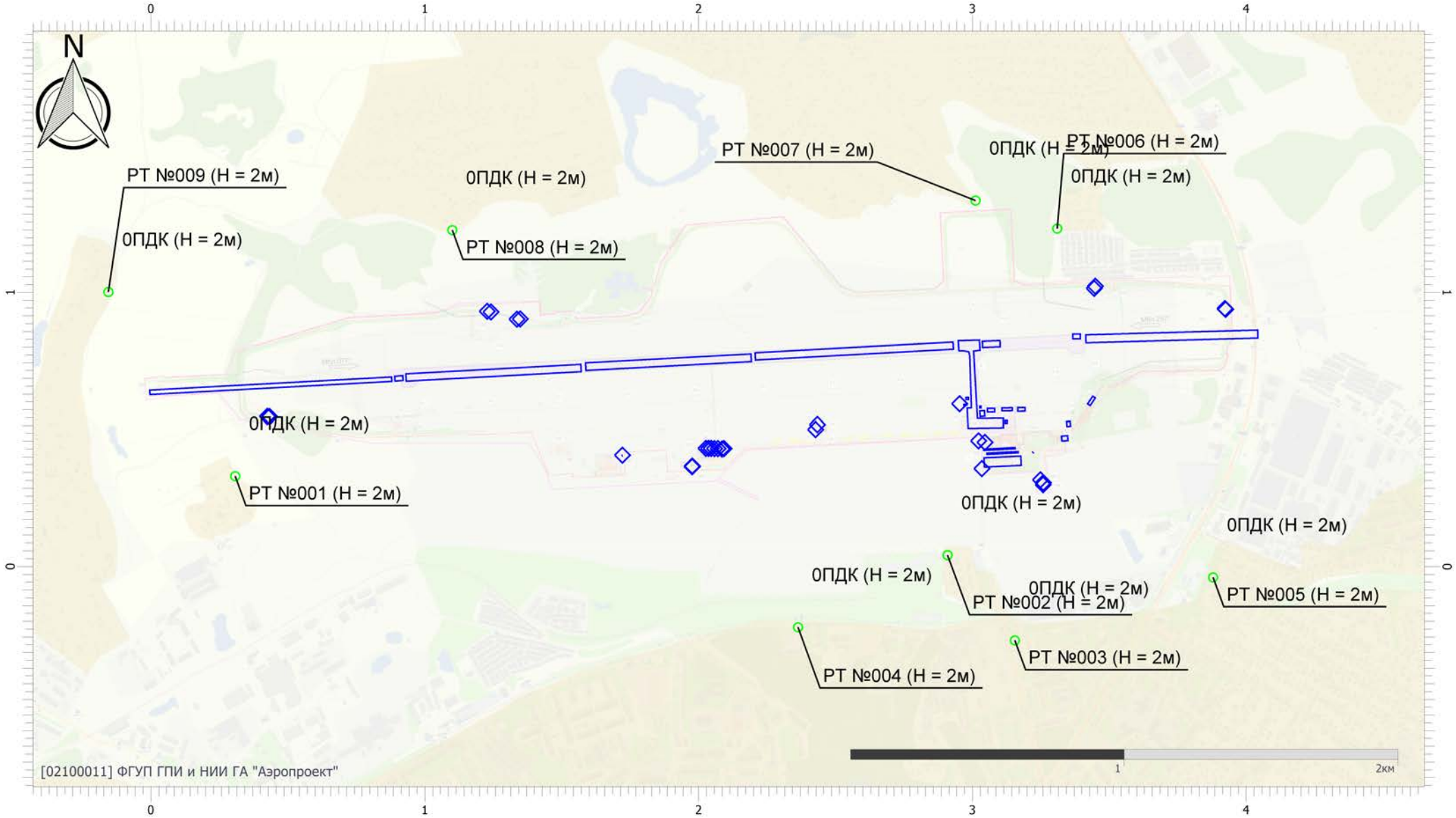
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1034 (Пропан-1,2-диол (1,2-Пропандиол; 1,2-диоксипропан метилгликоль;)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



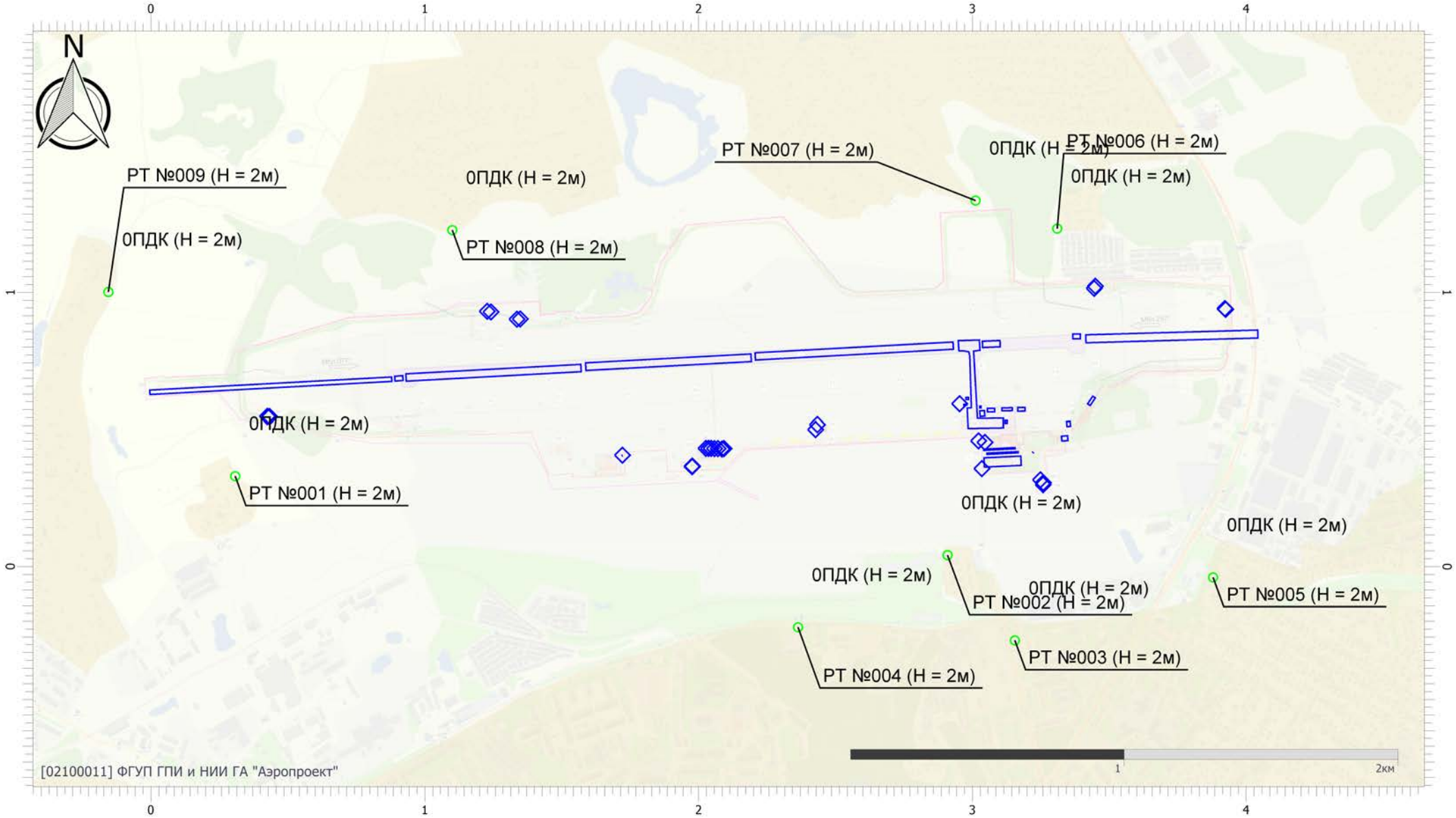
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



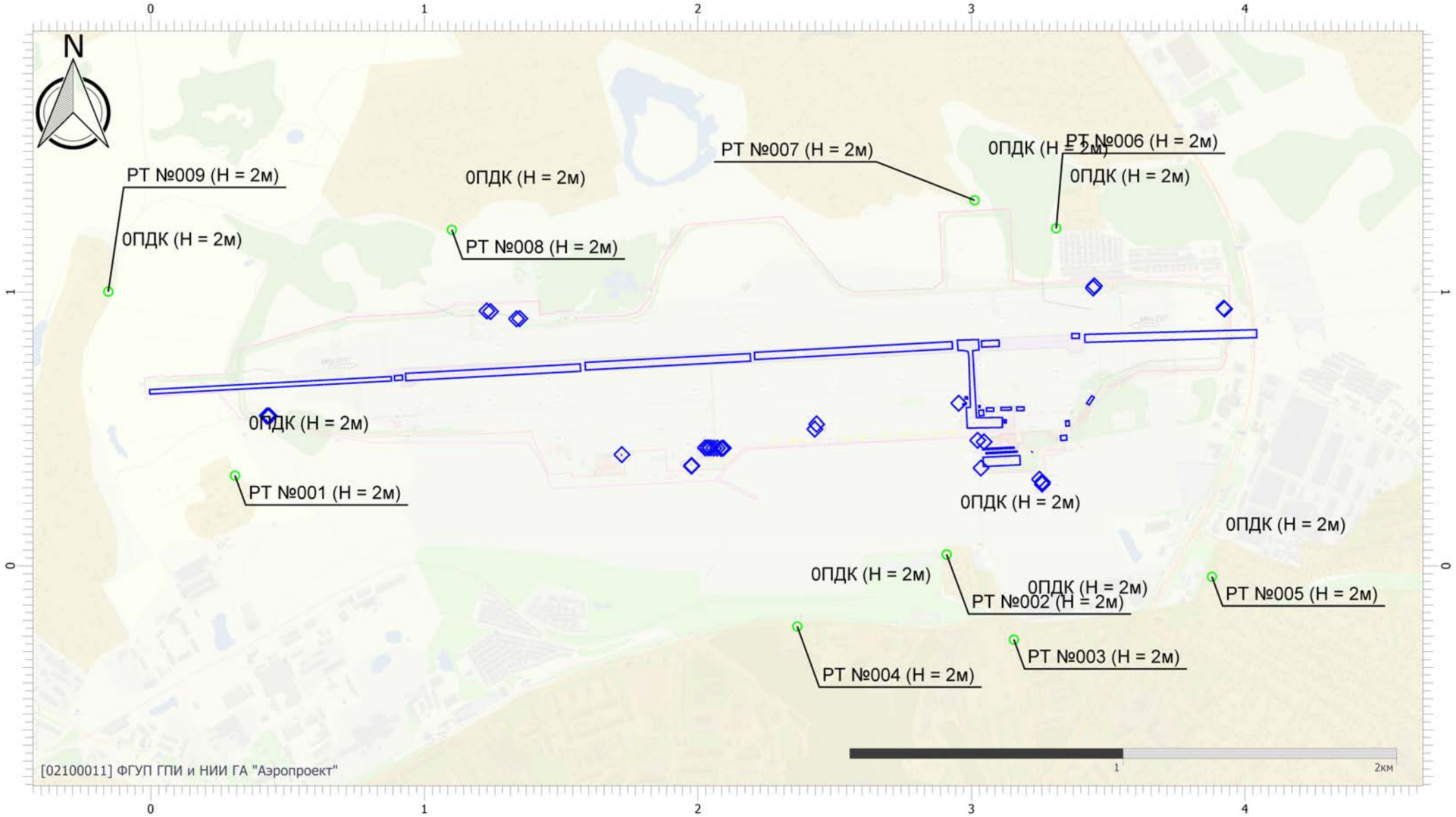
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



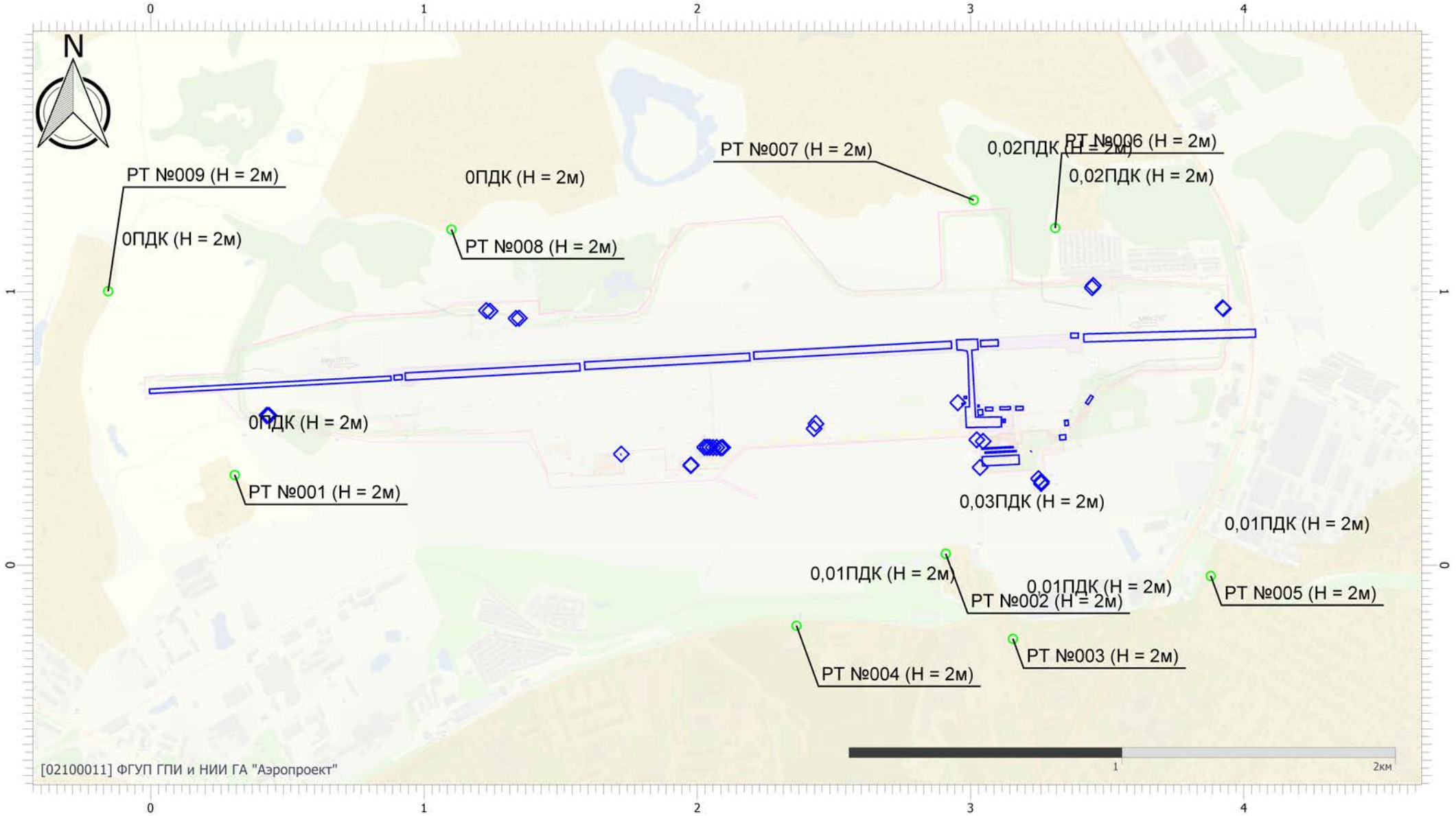
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1071 (Гидроксибензол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



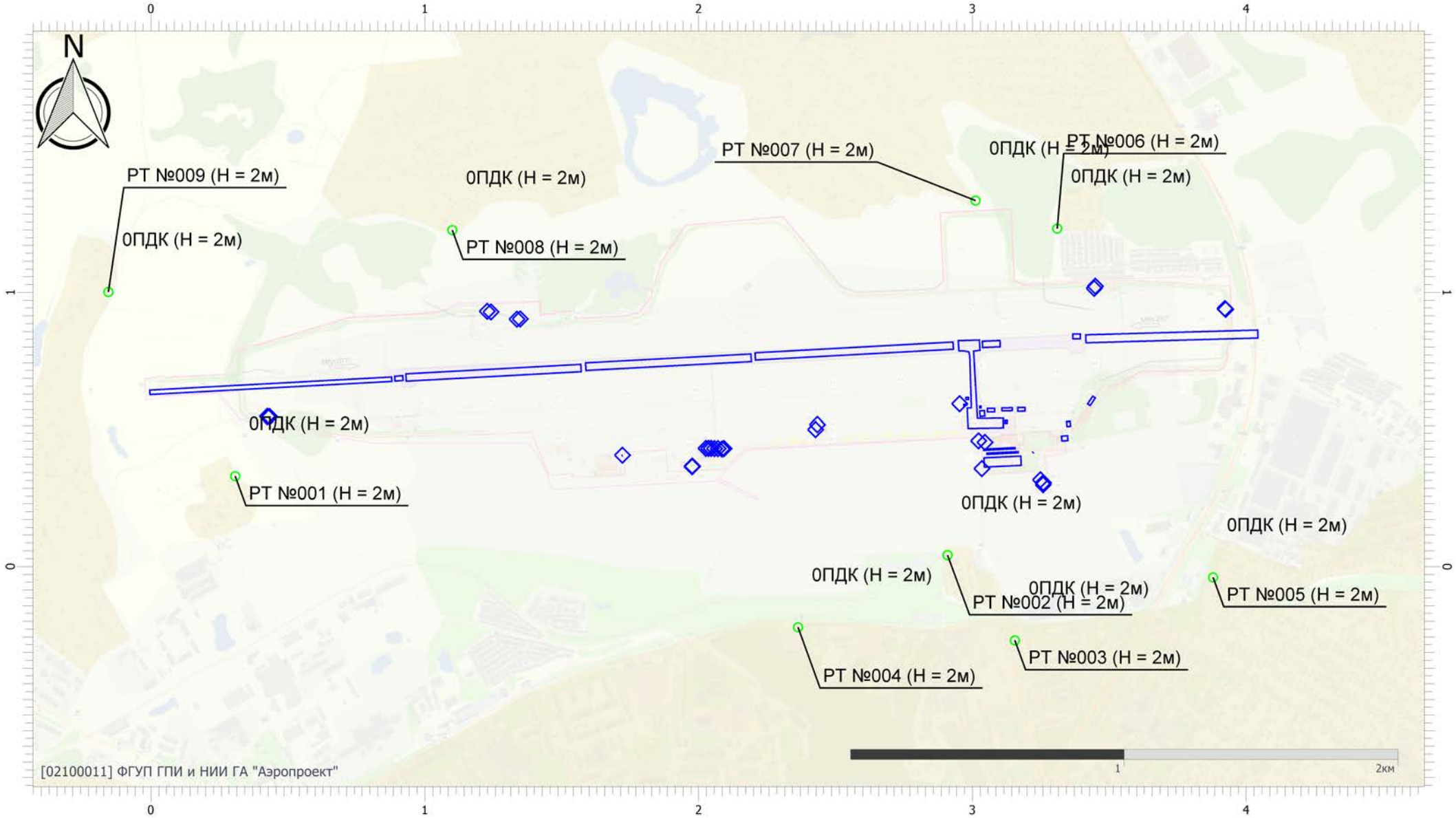
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1078 (Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат; 2-г)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



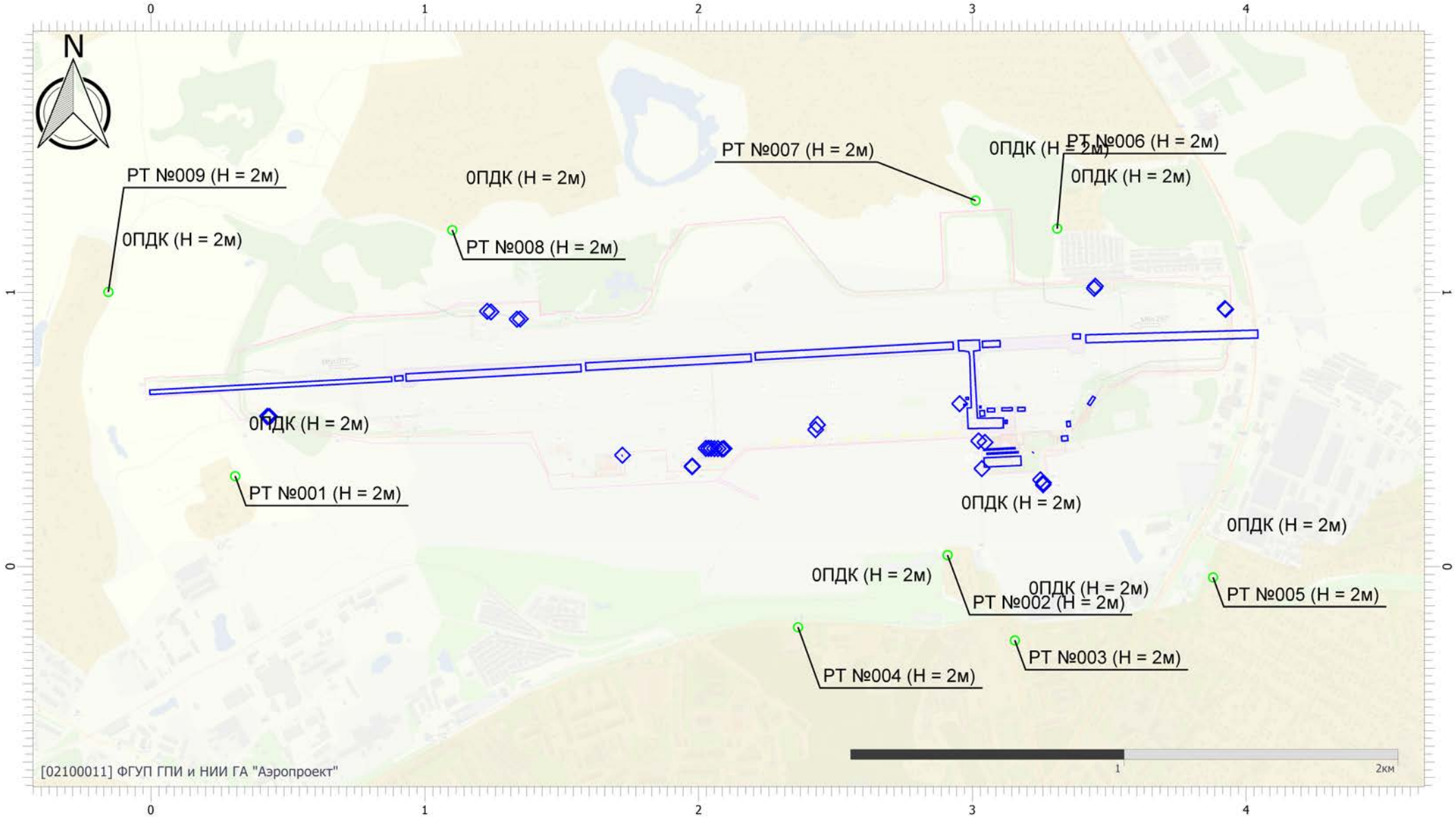
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1119 (Этиловый эфир этиленгликоля)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



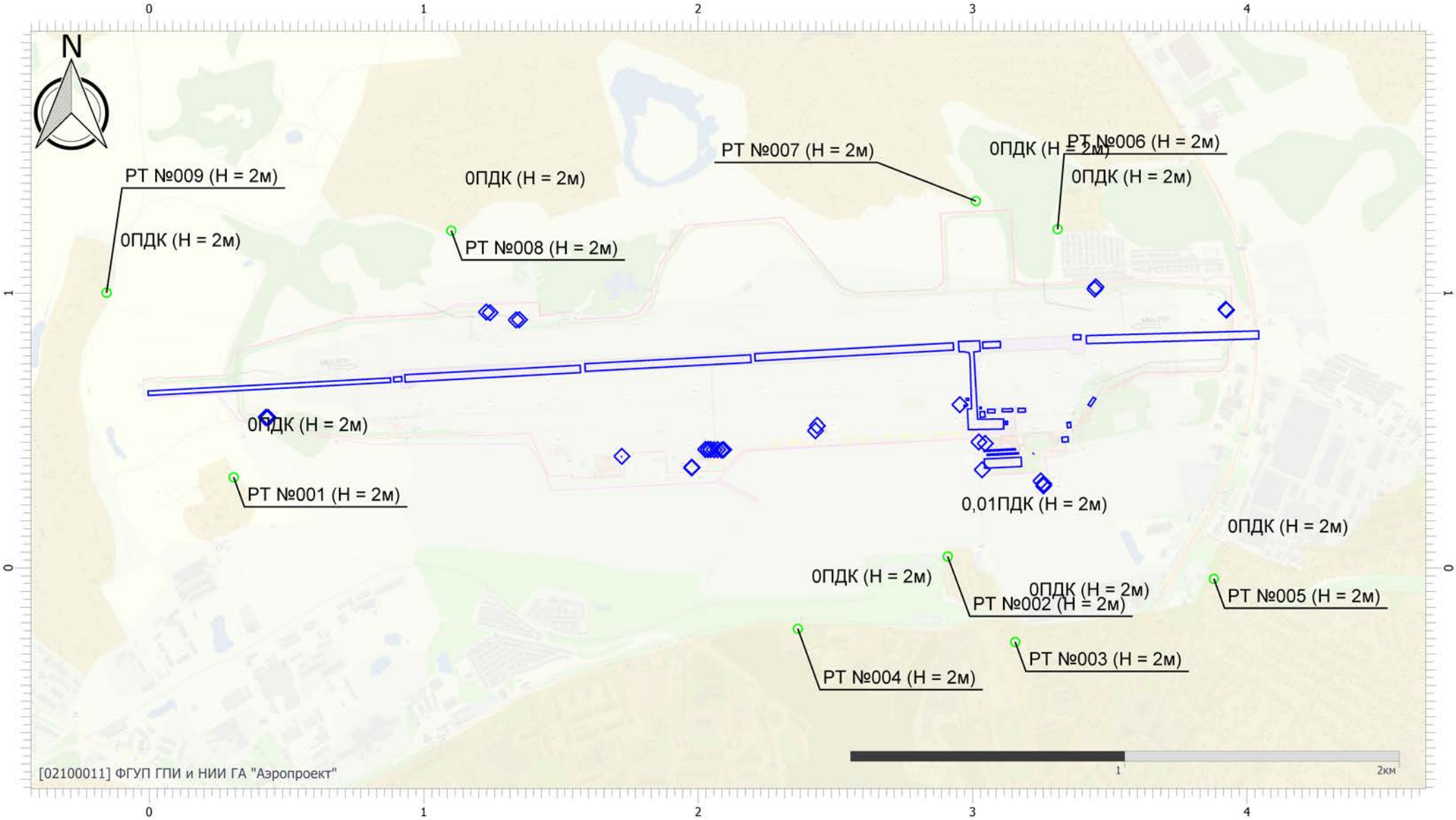
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



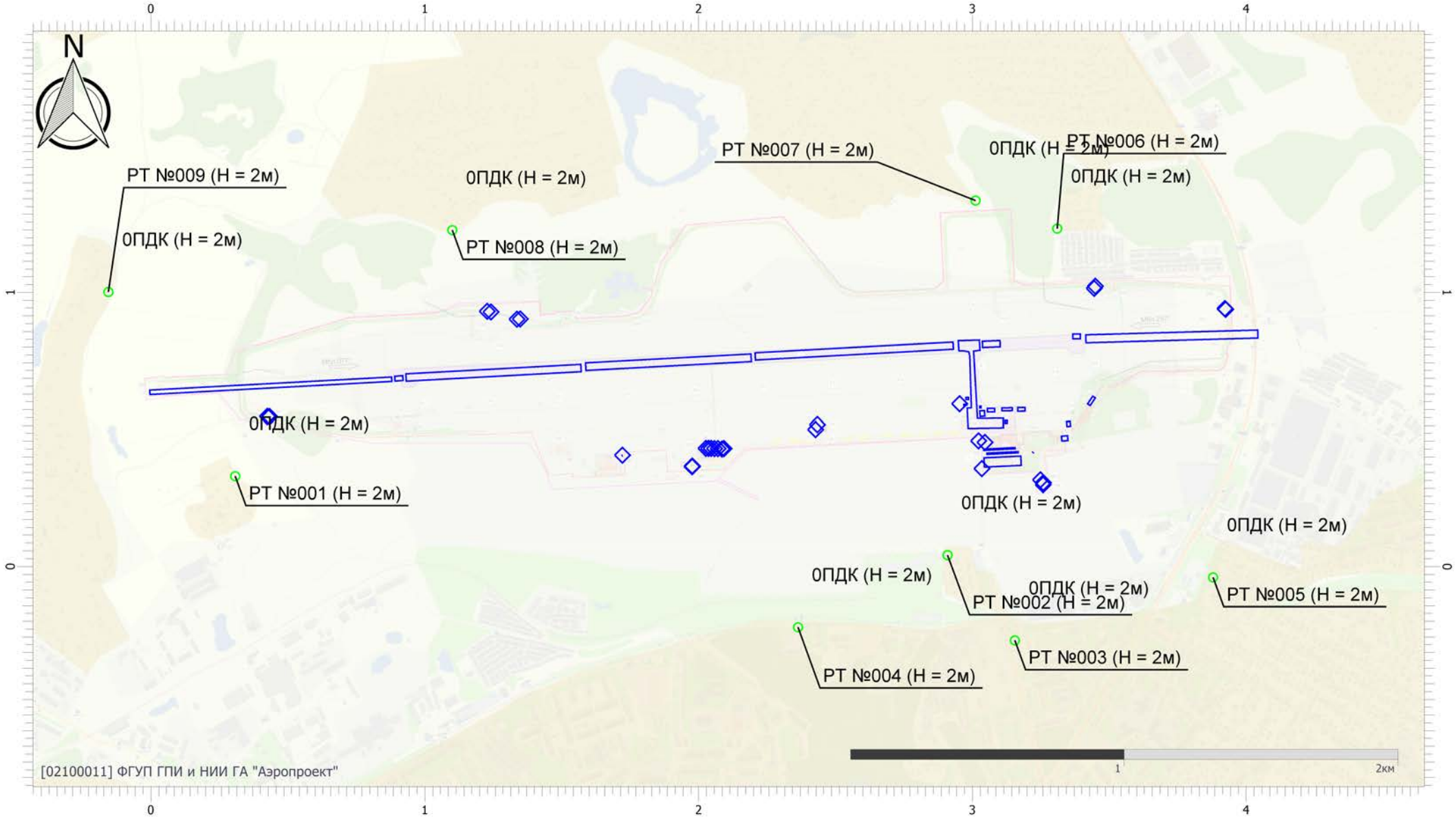
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



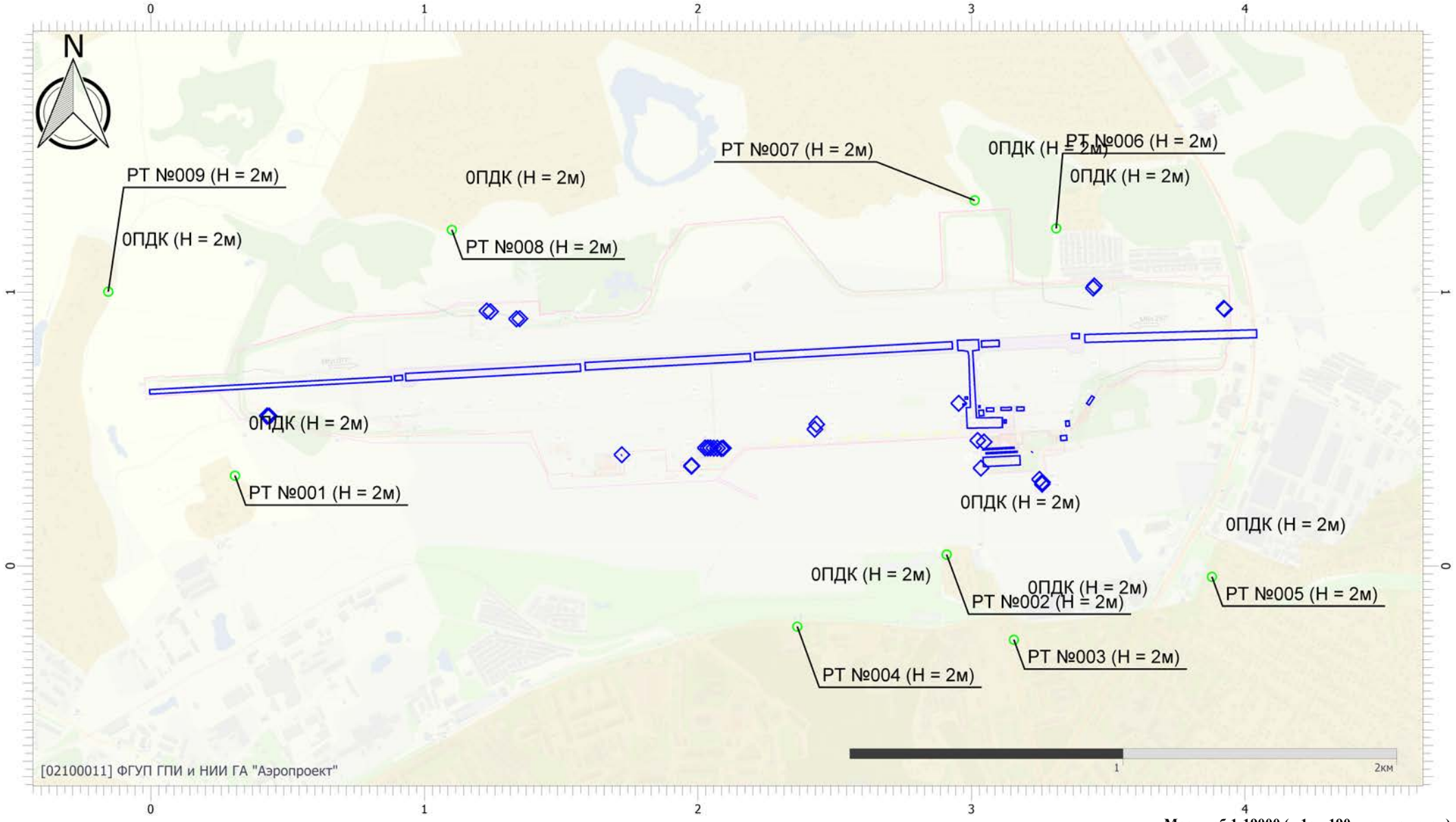
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



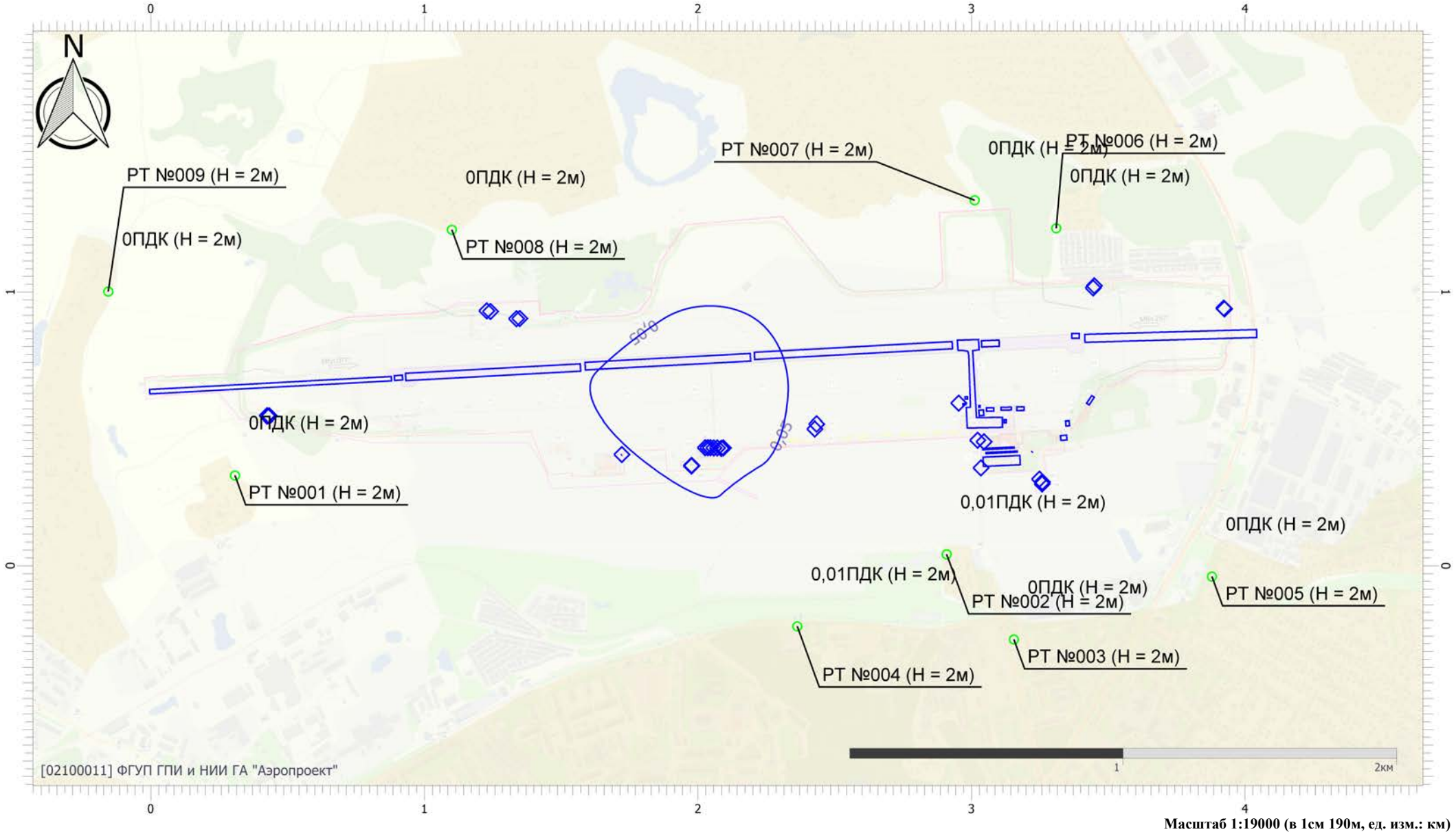
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1728 (Этилмеркаптан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



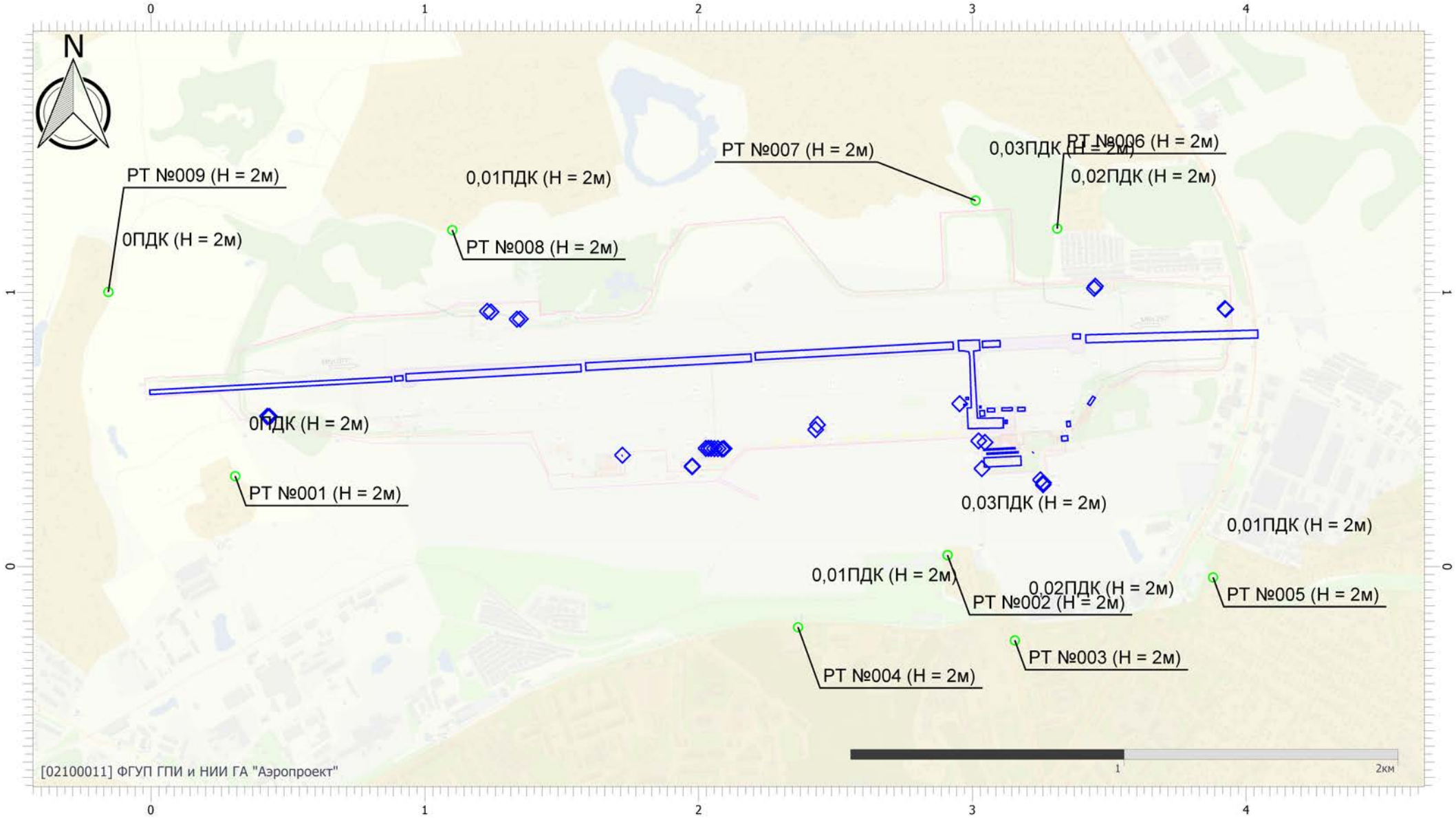
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



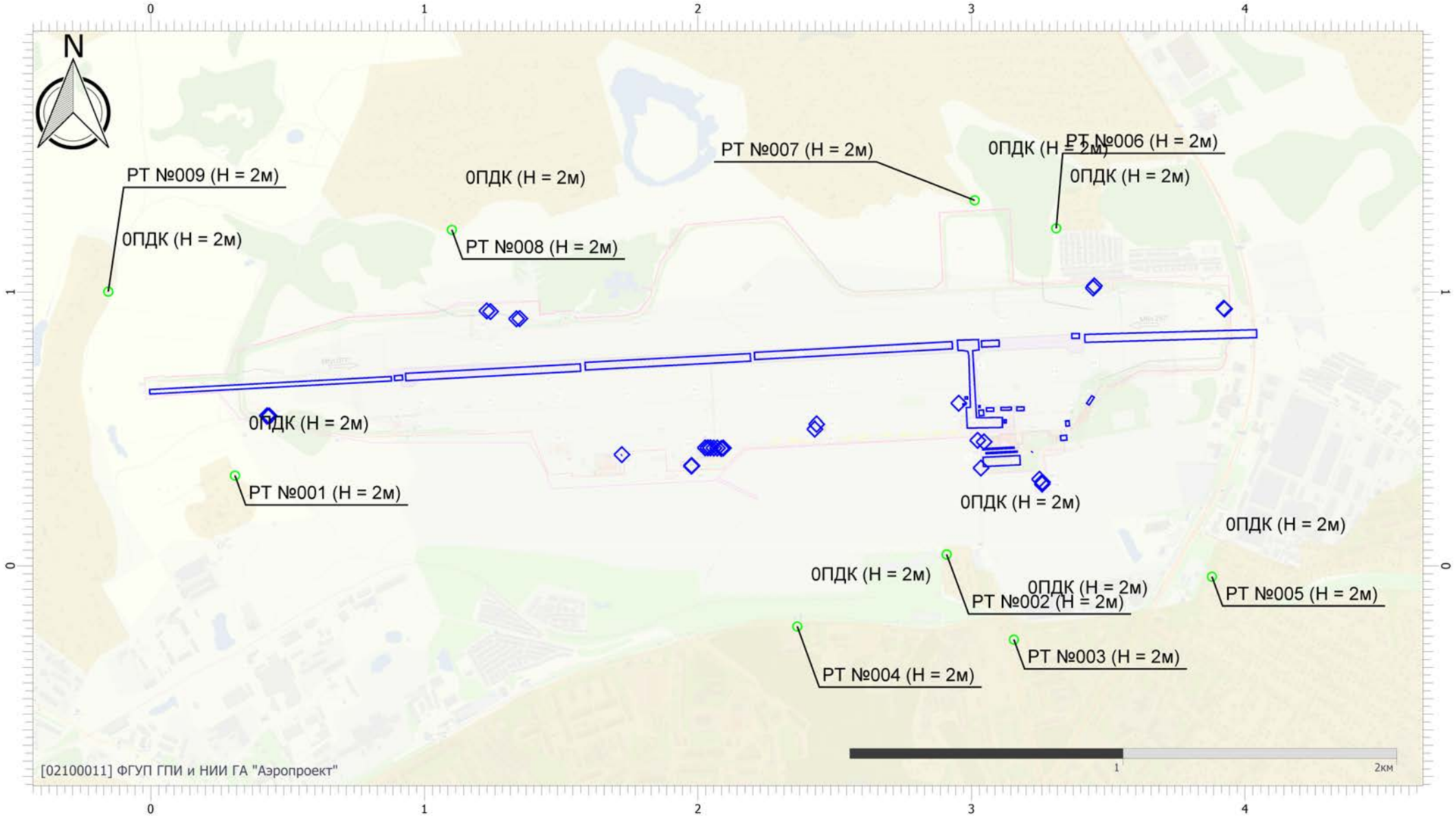
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



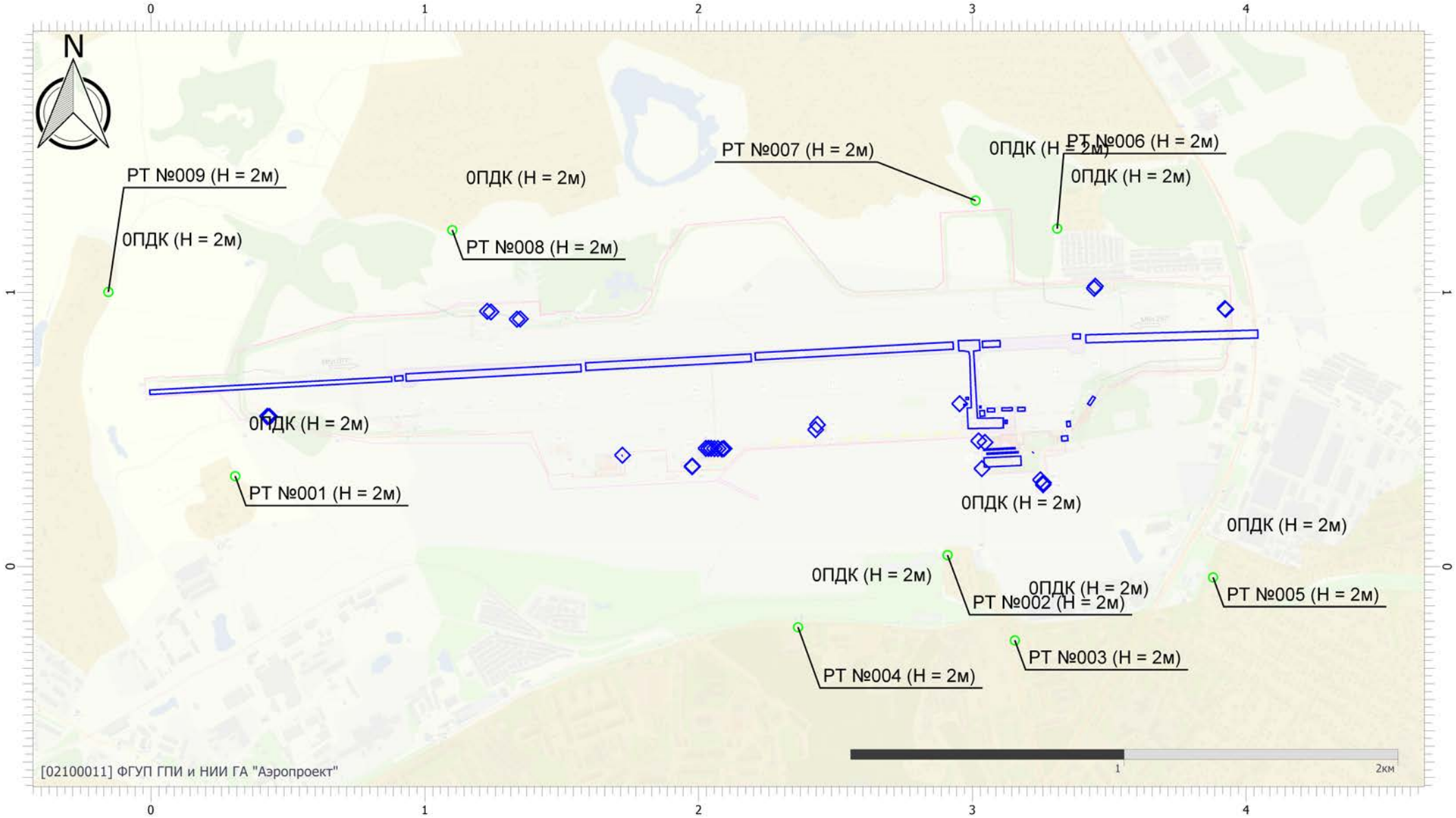
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



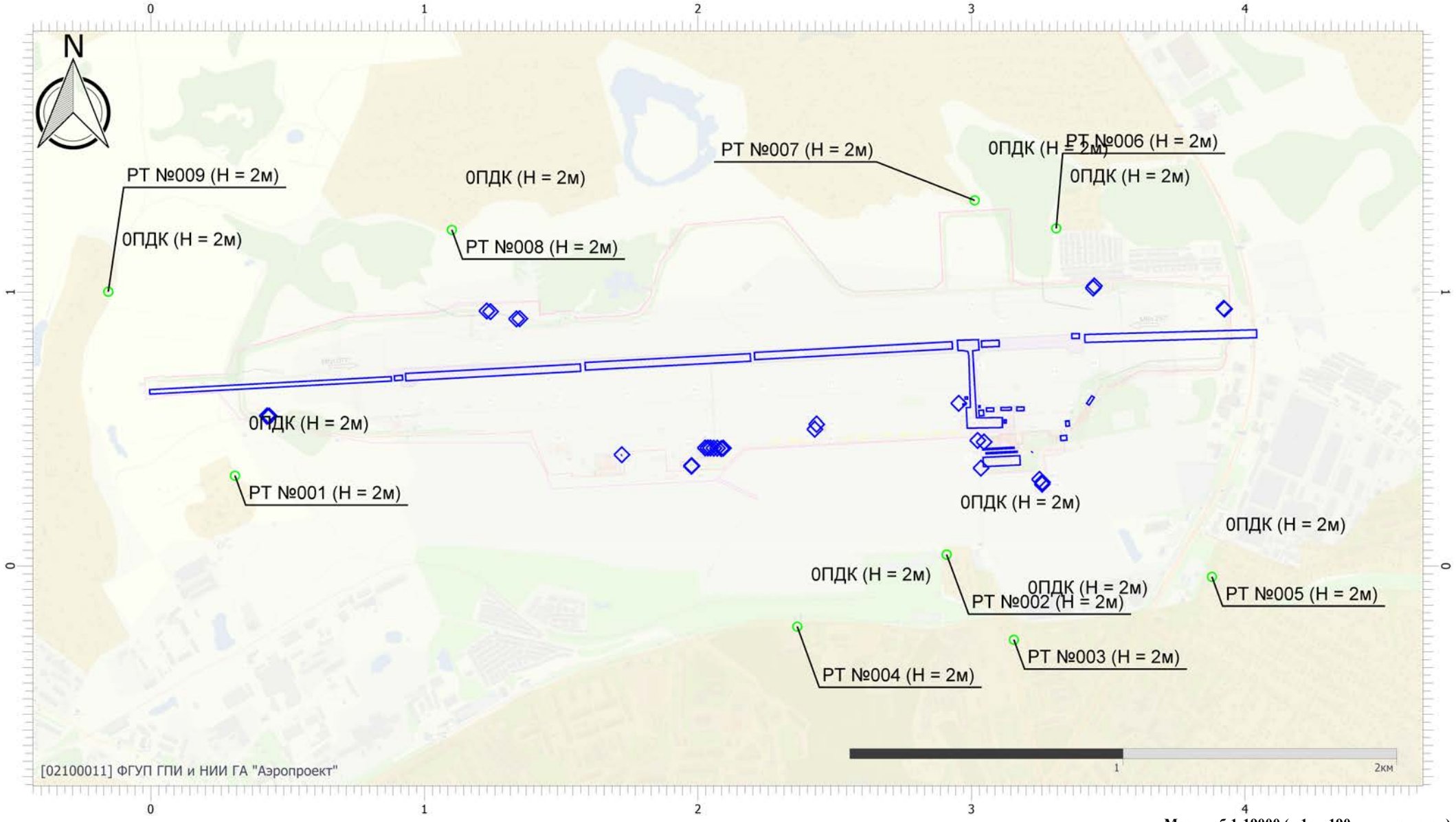
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



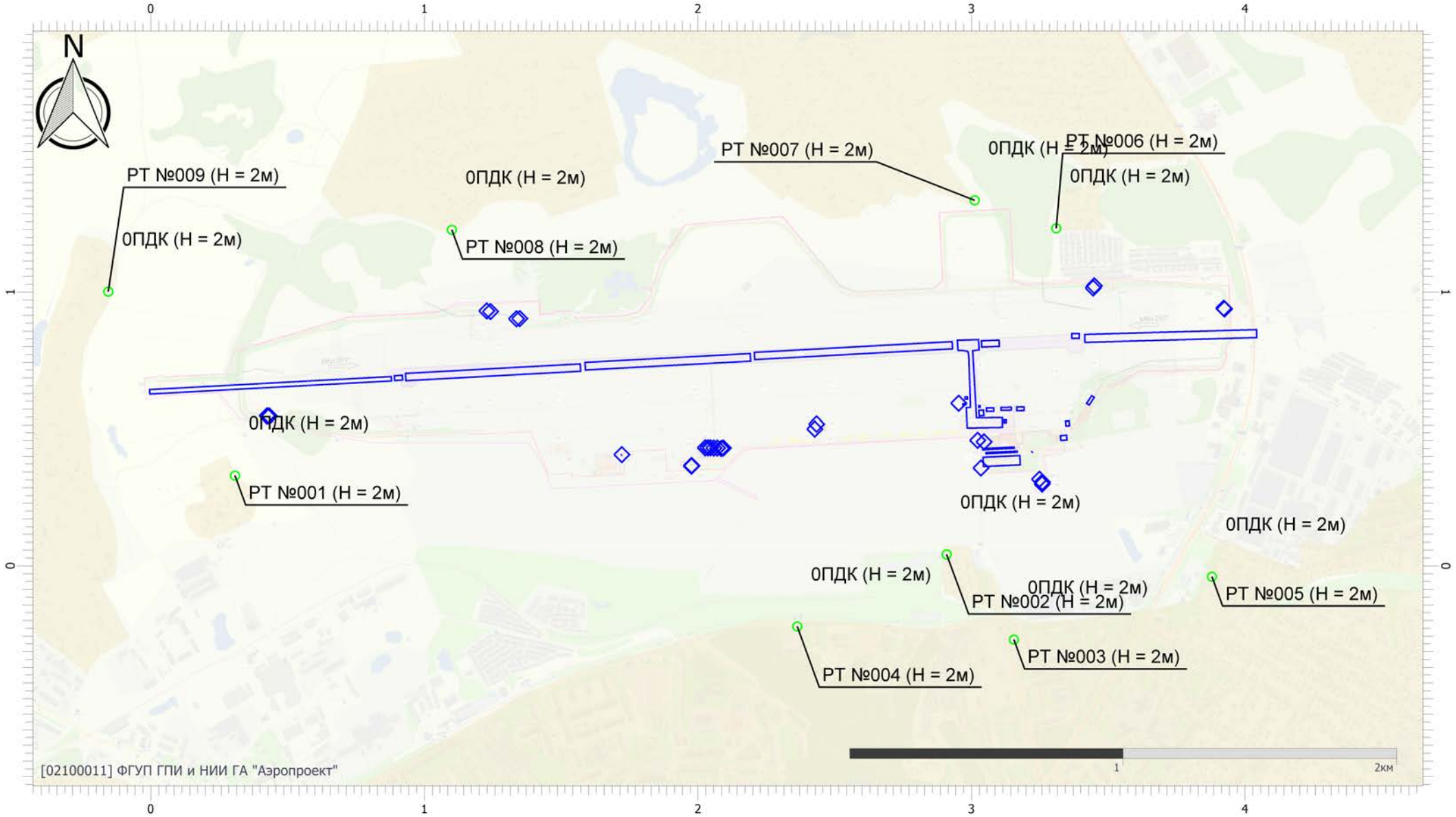
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



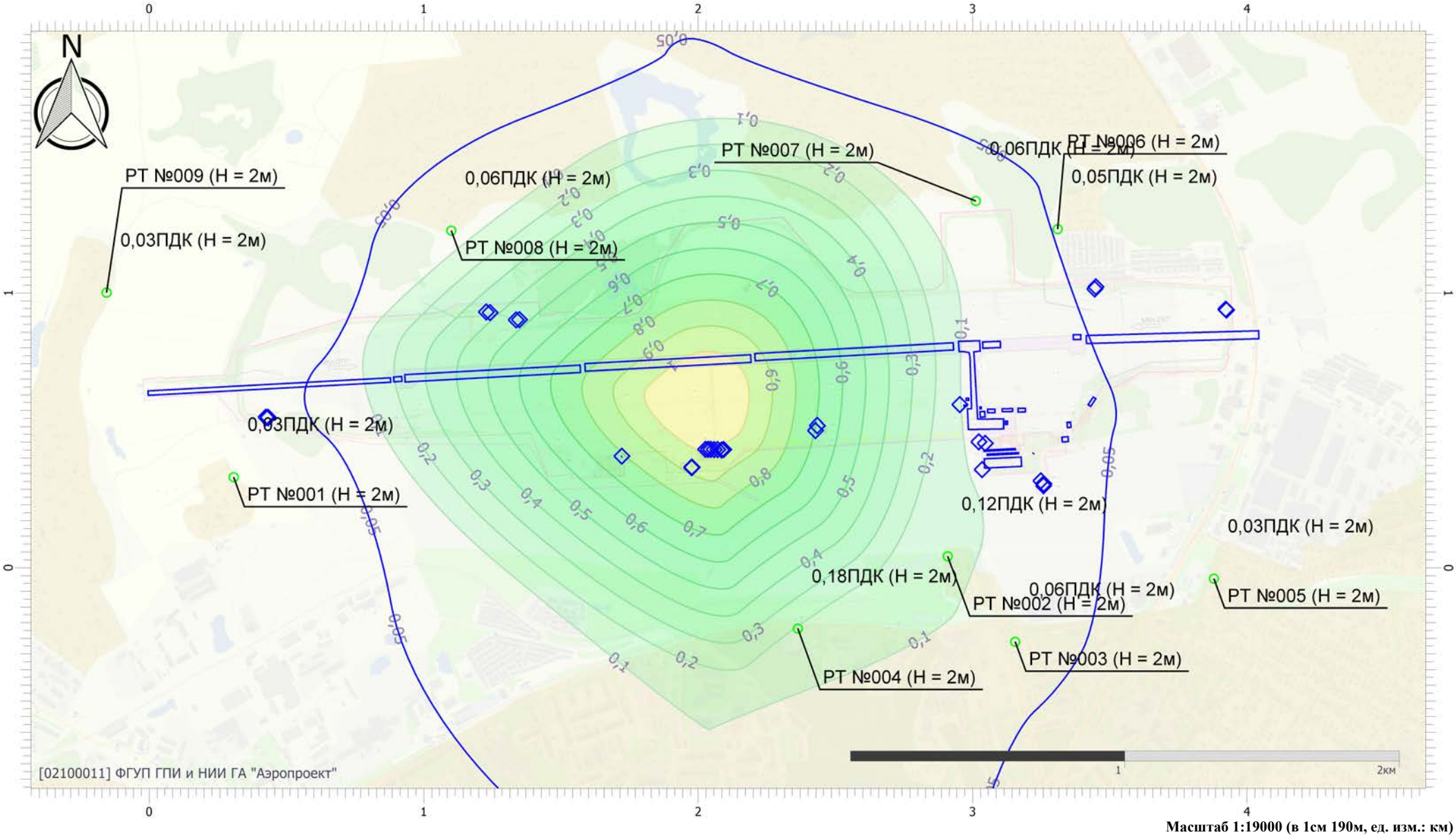
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



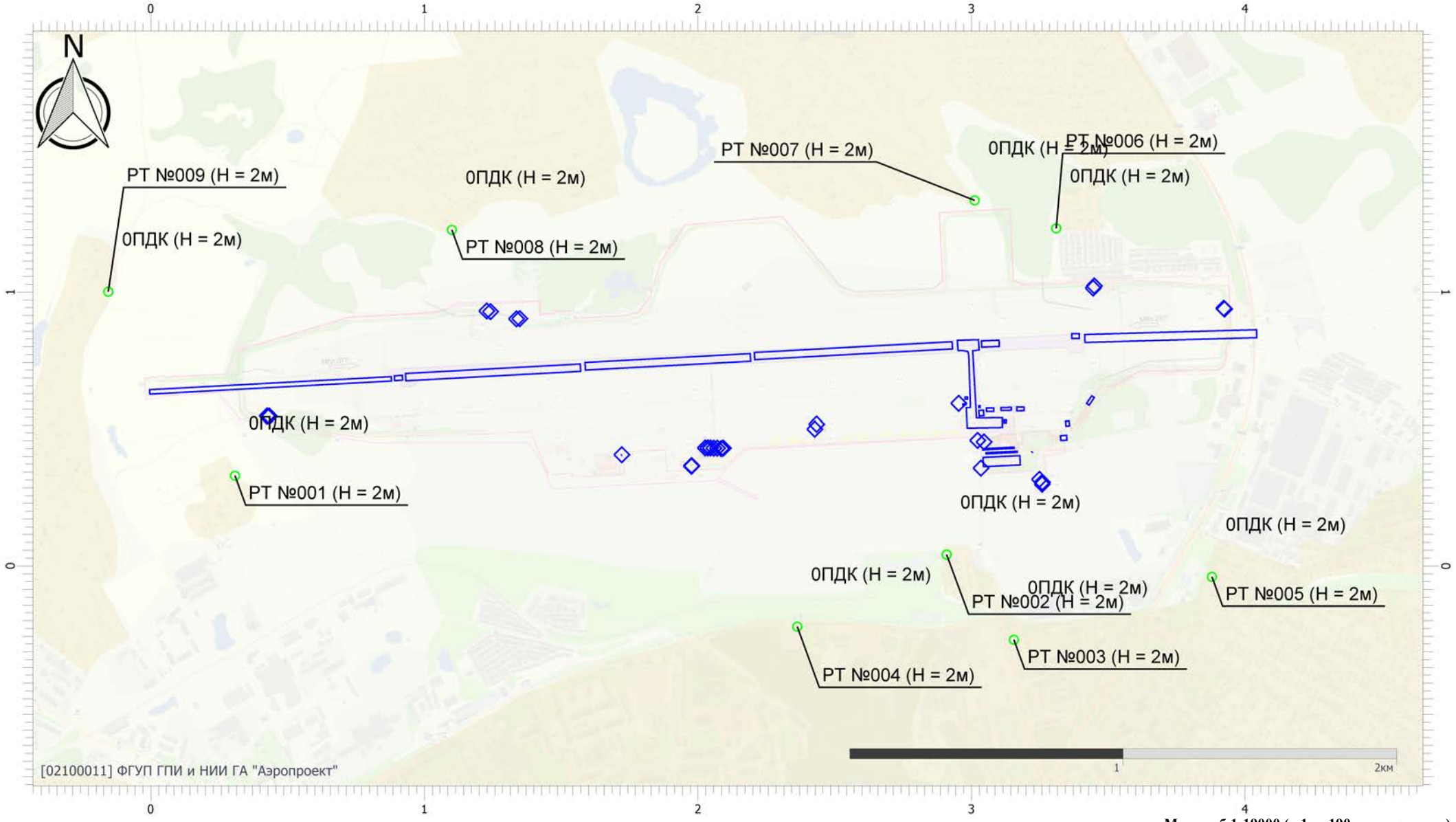
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2987 (Пыль латуни (в пересчете на медь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



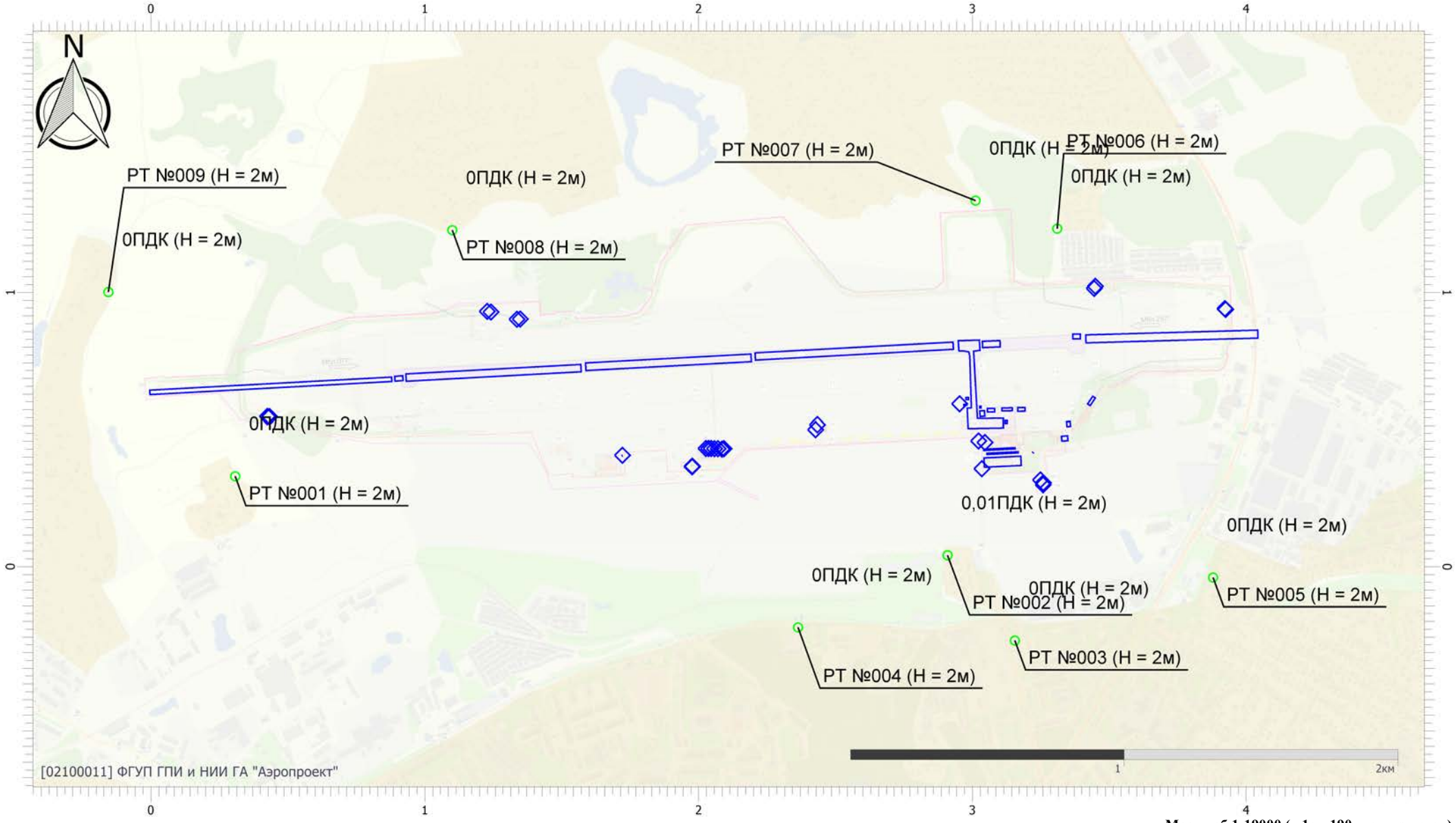
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



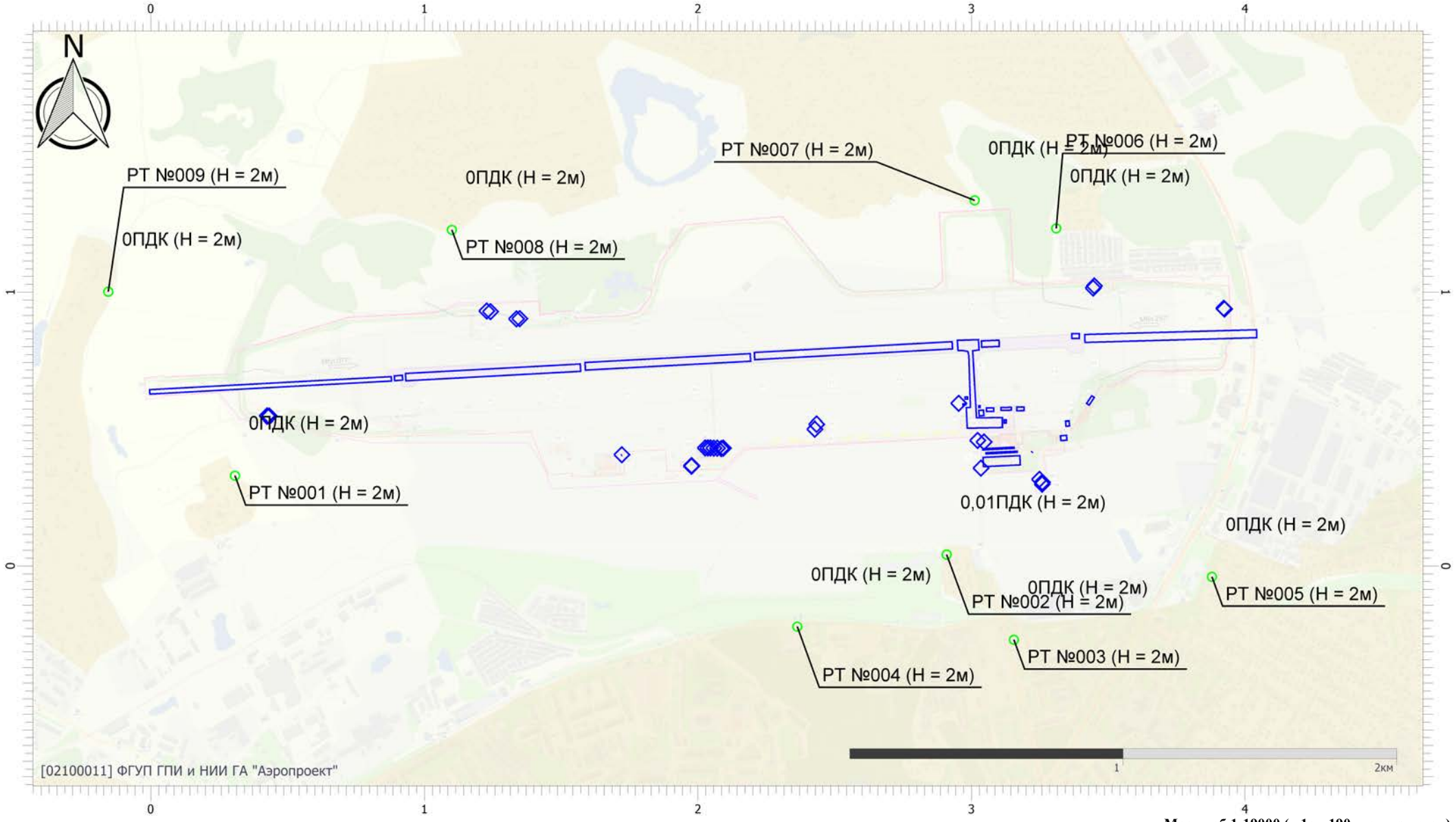
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



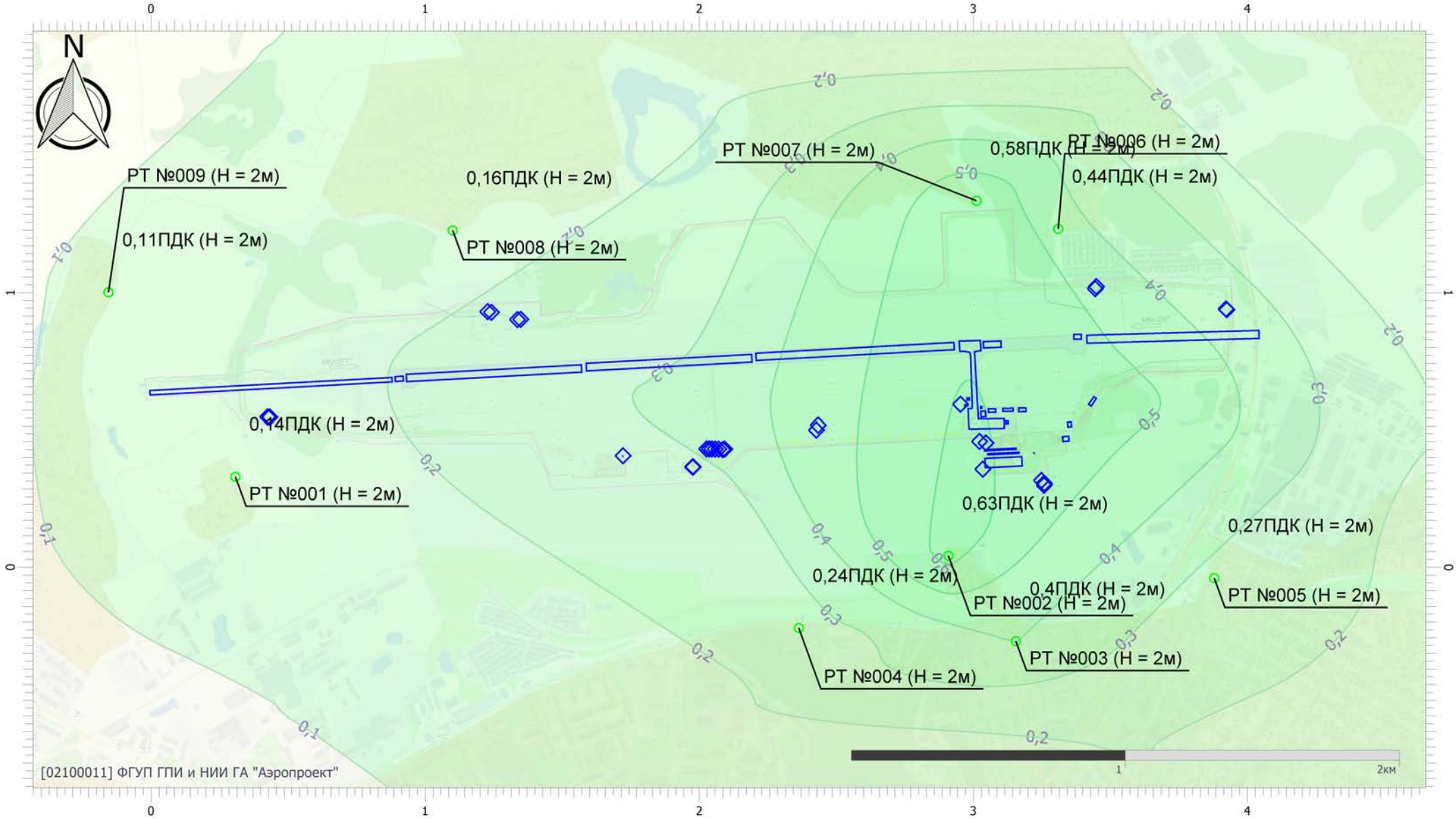
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



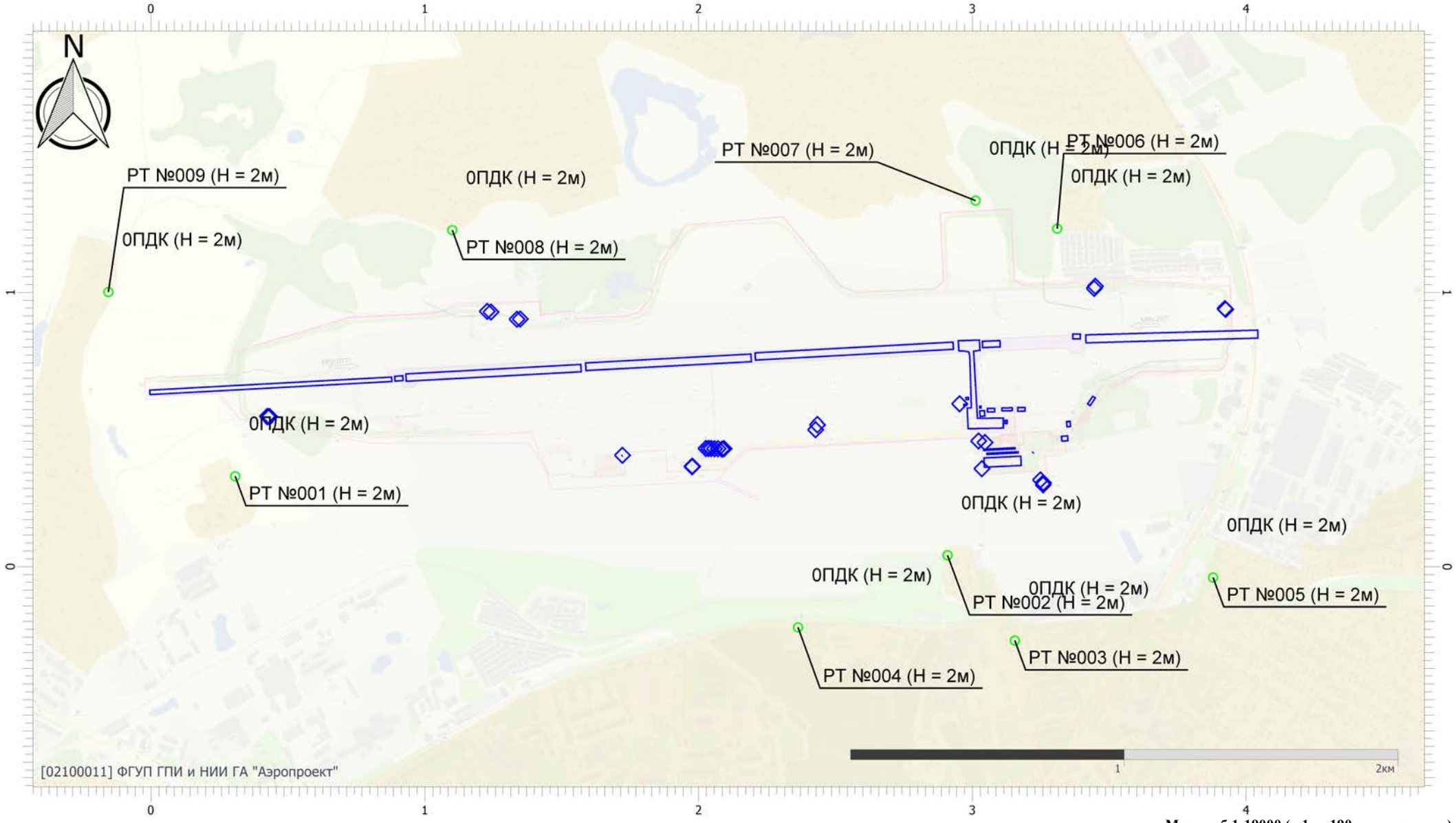
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



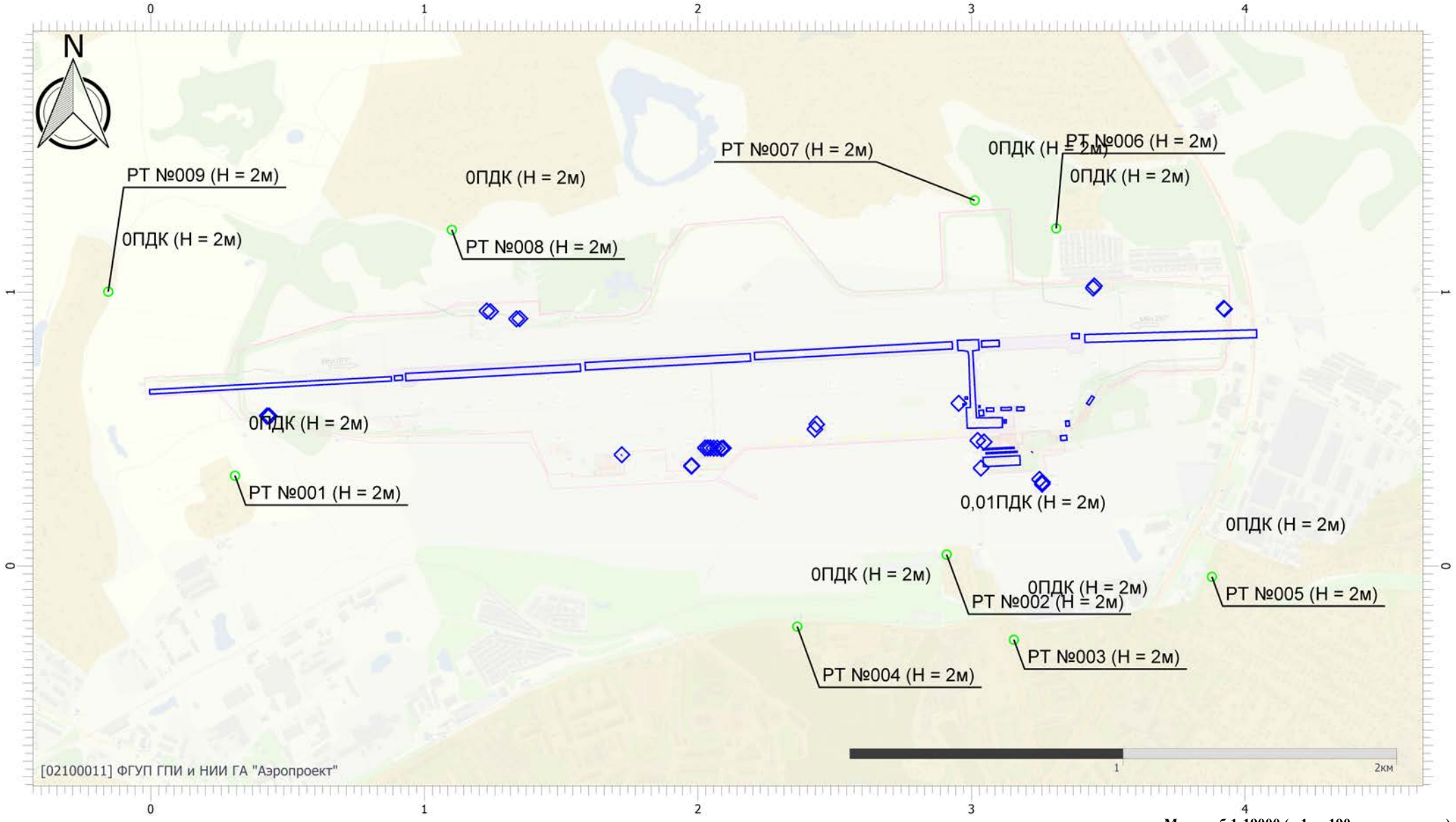
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6013 (Ацетон и фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



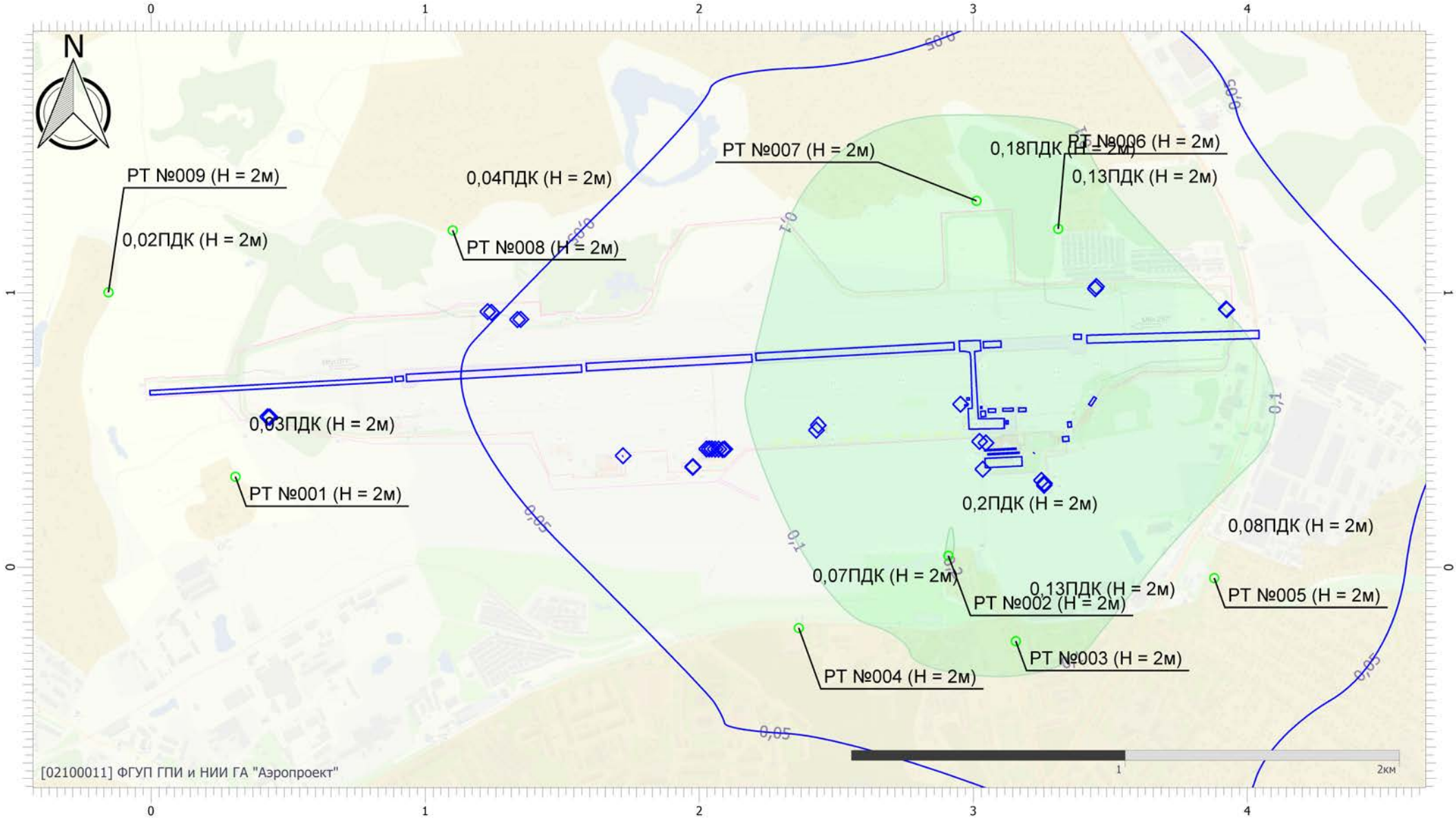
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



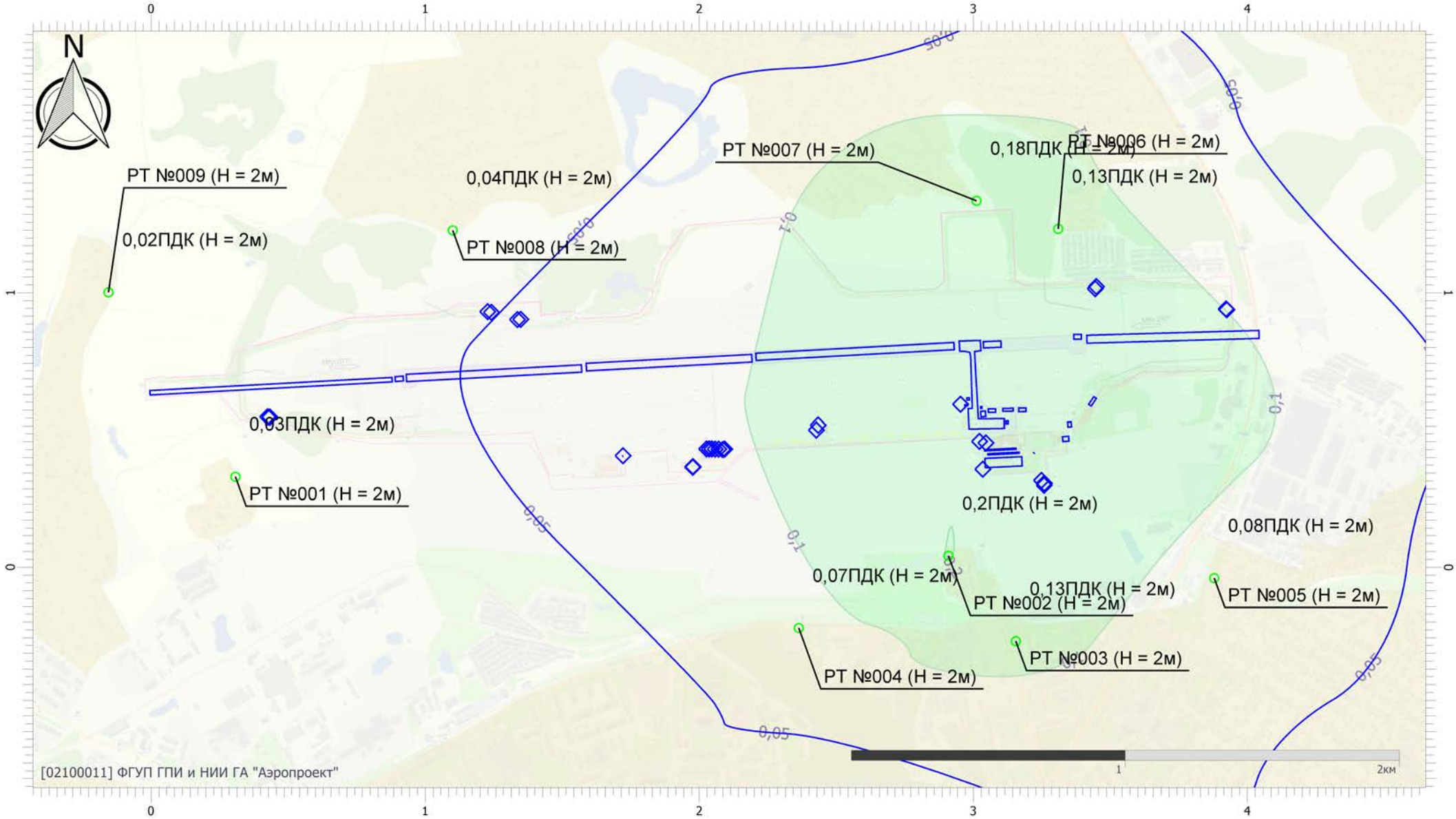
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



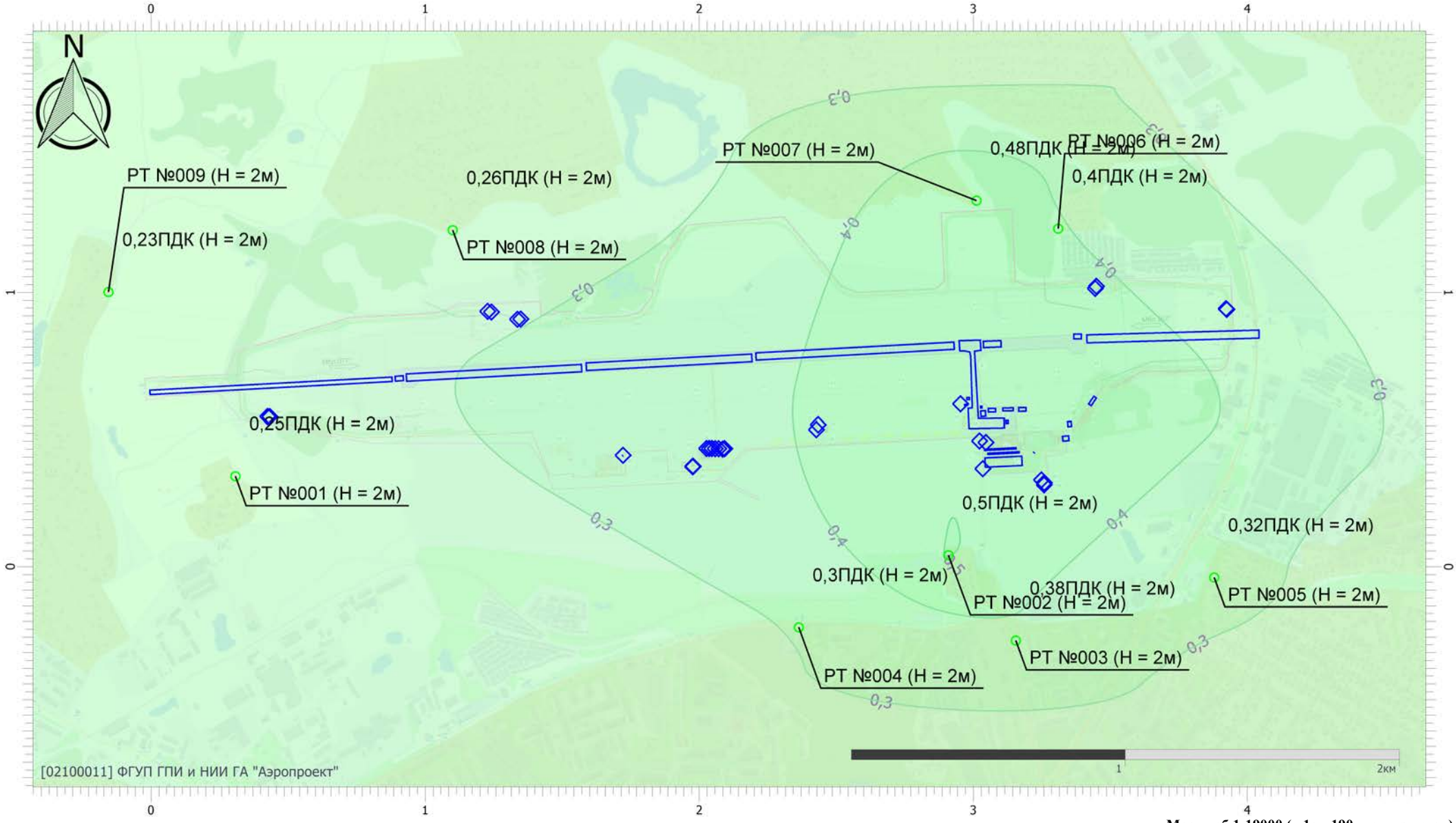
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2026 10:37 - 13.04.2026 10:49] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

ПРИЛОЖЕНИЕ Л.3

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации с учетом фона (**среднесуточные)**

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02100011

Предприятие: 3, аэродром Смоленск (Северный)
Город: 1, Смоленск
Район: 1, Смоленск
ВИД: 1, Новый вариант исходных данных
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»
Расчет завершился успешно!

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
1	+	1	1	труба котельной АВК	10	0,50	0,55	2,80	188,59	1	3259,90 / 305,90	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0333463	0,535263	1	0,00	0,00	0,00	0,07	83,43	1,45
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0054188	0,086981	1	0,00	0,00	0,00	0,01	83,43	1,45
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,2520123	4,355978	1	0,00	0,00	0,00	0,02	83,43	1,45
0703	Бенз/а/пирен	1,3800000E-08	5,470000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	83,43	1,45

2	+	1	1	труба котельной АВК	10	0,50	0,55	2,80	188,59	1	3258,80 / 298,90	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0333463	0,535263	1	0,00	0,00	0,00	0,07	83,43	1,45
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0054188	0,086981	1	0,00	0,00	0,00	0,01	83,43	1,45
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,2520123	4,355978	1	0,00	0,00	0,00	0,02	83,43	1,45
0703	Бенз/а/пирен	1,3800000E-08	5,470000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	83,43	1,45

3	+	1	1	труба котельной ОАСС	10	0,50	2,95	15,00	215,00	1	1978,50 / 366,50	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0139678	0,248476	1	0,00	0,00	0,00	0,01	168,03	3,35
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022698	0,040377	1	0,00	0,00	0,00	0,00	168,03	3,35
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0568050	1,011053	1	0,00	0,00	0,00	0,00	168,03	3,35
0703	Бенз/а/пирен	6,9800000E-09	1,240900E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	168,03	3,35

4	+	1	1	труба котельной ОАСС	10	0,50	2,95	15,00	215,00	1	1977,00 / 365,00	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0139678	0,248476	1	0,00	0,00	0,00	0,01	168,03	3,35
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022698	0,040377	1	0,00	0,00	0,00	0,00	168,03	3,35
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0568050	1,011053	1	0,00	0,00	0,00	0,00	168,03	3,35
0703	Бенз/а/пирен	6,9800000E-09	1,240900E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	168,03	3,35

5	+	1	1	ДГУ-КРМ	3	0,10	0,06	7,79	420,00	1	3922,20 / 940,60	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0054934	0,000413	1	0,00	0,00	0,00	0,17	26,44	1,34
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008927	0,000067	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,44	1,34
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003333	0,000026	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,44	1,34
0330	Сера диоксид	0,0018333	0,000135	1	0,00	0,00	0,00	0,02	26,44	1,34
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0060000	0,000450	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,44	1,34
0703	Бенз/а/пирен	6,1900000E-09	4,700000E-10	1	0,00	0,00	0,00	0,00	26,44	1,34
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000714	0,000005	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,44	1,34
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017143	0,000129	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,44	1,34

6	+	4	1	резервуар с топливом ДГУ-КРМ	2,5	0,06	0,01	3,54	20,00	1	3925,80 / 938,40	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000004	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	7,98	0,50
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0001282	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,01	7,98	0,50

7	+	4	1	ДГУ-ОПРС	3	0,10	0,02	2,81	450,00	1	425,50 / 547,80	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0027466	0,000495	1	0,00	0,00	0,00	0,19	16,85	0,98
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004463	0,000080	1	0,00	0,00	0,00	0,02	16,85	0,98
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001667	0,000031	1	0,00	0,00	0,00	0,02	16,85	0,98
0330	Сера диоксид	0,0009167	0,000162	1	0,00	0,00	0,00	0,03	16,85	0,98
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0030000	0,000540	1	0,00	0,00	0,00	0,01	16,85	0,98
0703	Бенз/а/пирен	3,1000000E-09	9,600000E-10	1	0,00	0,00	0,00	0,00	16,85	0,98
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000357	0,000006	1	0,00	0,00	0,00	0,01	16,85	0,98
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008571	0,000154	1	0,00	0,00	0,00	0,01	16,85	0,98

8	+	2	1	резервуар с топливом ДГУ-ОПРС	2,5	0,06	0,01	4,95	20,00	1	433,70 / 546,70	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000009	1,000000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	8,69	0,50
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0003037	0,000005	1	0,00	0,00	0,00	0,01	8,69	0,50

9	+	3	1	ДГУ-ГРМ	3	0,10	0,06	7,79	450,00	1	1228,50 / 931,00	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0054934	0,412800	1	0,00	0,00	0,00	0,16	26,89	1,37
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008927	0,067080	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,89	1,37
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003333	0,025714	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,89	1,37
0330	Сера диоксид	0,0018333	0,135000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	26,89	1,37

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)			0,0060000	0,450000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,89	1,37
0703	Бенз/а/пирен			6,1900000E-09	4,714300E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	26,89	1,37
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000714	0,005143	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,89	1,37
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0017143	0,128571	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,89	1,37
10	+	3	1	резервуар с топливом ДГУ-ГРМ	2,5	0,06	0,01	3,54	20,00	1	1242,60 928,40	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000004	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	7,98	0,50
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0001282	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,01	7,98	0,50
11	+ 2 1 ДГУ-АВК	5	0,15	0,29	16,64	380,00	1	3023,30 458,90	0,00 0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0435200	0,000215	1	0,00	0,00	0,00	0,20	66,58	1,85
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0070720	0,000035	1	0,00	0,00	0,00	0,02	66,58	1,85
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0101292	0,000048	1	0,00	0,00	0,00	0,06	66,58	1,85
0330	Сера диоксид	0,0850000	0,000421	1	0,00	0,00	0,00	0,16	66,58	1,85
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2195833	0,001093	1	0,00	0,00	0,00	0,04	66,58	1,85
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	1,345700E-09	1	0,00	0,00	0,00	0,00	66,58	1,85
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0024083	0,000012	1	0,00	0,00	0,00	0,04	66,58	1,85
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0587208	0,000288	1	0,00	0,00	0,00	0,05	66,58	1,85
12	+ 5 1 резервуар с топливом ДГУ-АВК	5	0,20	0,30	9,55	23,60	1	3046,70 453,10	0,00 0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3,3100000E-08	8,680000E-09	1	0,00	0,00	0,00	0,00	36,86	0,85
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000118	0,000003	1	0,00	0,00	0,00	0,00	36,86	0,85
13	+ 4 1 ДГУ-КДП	3	0,10	0,11	13,37	450,00	1	2434,50 518,00	0,00 0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0512000	0,002214	1	0,00	0,00	0,00	0,93	35,55	1,65
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0083200	0,000360	1	0,00	0,00	0,00	0,08	35,55	1,65
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0023810	0,000099	1	0,00	0,00	0,00	0,06	35,55	1,65
0330	Сера диоксид	0,0200000	0,000865	1	0,00	0,00	0,00	0,15	35,55	1,65
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0516667	0,002249	1	0,00	0,00	0,00	0,04	35,55	1,65
0703	Бенз/а/пирен	5,7140000E-08	2,720000E-09	1	0,00	0,00	0,00	0,00	35,55	1,65
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005714	0,000025	1	0,00	0,00	0,00	0,04	35,55	1,65
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0138095	0,000593	1	0,00	0,00	0,00	0,04	35,55	1,65
14	+ 3 1 резервуар с топливом ДГУ-КДП	2,5	0,06	0,01	3,54	20,00	1	2428,00 499,90	0,00 0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000020	3,000000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,01	7,98	0,50
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0007131	0,000010	1	0,00	0,00	0,00	0,03	7,98	0,50
15	+ 2 1 ОС: вентиляция уловл.НП	2	0,20	0,29	9,23	20,00	1	1722,20 406,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000039	0,000039	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,36	1,20
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0029500	0,029493	1	0,00	0,00	0,00	0,02	27,36	1,20
16	+ 2 1 резервуар для сбора стоков ПОЖ	2	0,05	0,01	4,07	20,00	1	2954,20 593,40	0,00 0,00	0,00
1078	Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат; 2-г	0,0668842	0,015331	1	0,00	0,00	0,00	4,96	6,67	0,50
17	+ 2 1 ВТ1: бокс пожарного авто	8,4	0,06	0,03	10,00	20,00	1	2071,90 430,70	0,00 0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005661	0,000725	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000920	0,000118	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000289	0,000037	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000771	0,000097	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0020774	0,002635	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002949	0,000384	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
18	+ 2 1 ВТ2: бокс пожарного авто	8,4	0,06	0,03	10,00	20,00	1	2059,00 430,70	0,00 0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005661	0,000725	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000920	0,000118	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000289	0,000037	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000771	0,000097	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0020774	0,002635	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002949	0,000384	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
19	+ 1 1 ВТ3: бокс пожарного авто	8,4	0,06	0,03	10,00	20,00	1	2046,20 431,90	0,00 0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005661	0,000725	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000920	0,000118	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000289	0,000037	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000771	0,000097	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0020774	0,002635	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002949	0,000384	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
20	+ 2 1 В1:бокс пожарного авто	8,4	0,06	0,03	10,00	20,00	1	2085,90 429,50	0,00 0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005661	0,000725	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000920	0,000118	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000289	0,000037	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000771	0,000097	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0020774	0,002635	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002949	0,000384	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
21	+ 1 1 В1: бокс проверки авто	8,4	0,06	0,03	10,00	20,00	1	2036,80 431,90	0,00 0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005661	0,000725	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000920	0,000118	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000289	0,000037	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000771	0,000097	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0020774	0,002635	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002949	0,000384	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50

22	+	1	1	В4: обслуживание пожарных рукавов	8,4	0,10	0,06	8,00	20,00	1	2027,50 431,90	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0330	Сера диоксид	2,3440000E-08	3,780000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,54	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	7,8120000E-09	1,260000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,54	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,6250000	0,063000	1	0,00	0,00	0,00	0,34	27,54	0,50

23	+	1	1	топливохранилище котельной ОАСС	4	0,20	0,33	10,50	23,60	1	1976,00 366,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000033	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	36,12	0,94
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0011714	0,000636	1	0,00	0,00	0,00	0,00	36,12	0,94

24	+	1	1	ДГУ 2Н ССО	2	0,10	0,10	12,73	450,00	1	1349,20 903,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0175786	0,002752	1	0,00	0,00	0,00	0,59	28,93	1,85
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028565	0,000447	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,93	1,85
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010667	0,000171	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,93	1,85
0330	Сера диоксид	0,0058667	0,000900	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,93	1,85
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0192000	0,003000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,93	1,85
0703	Бенз/а/пирен	1,9810000E-08	3,140000E-09	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,93	1,85
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002286	0,000034	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,93	1,85
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0054857	0,000857	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,93	1,85

25	+	1	1	резервуар с топливом ДГУ 2Н ССО	2	0,10	0,01	1,02	20,00	1	1337,00 902,10	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000012	2,000000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,01	5,81	0,50
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0004267	0,000006	1	0,00	0,00	0,00	0,04	5,81	0,50

26	+	1	1	ДГУ 3Н ССО	2	0,10	0,10	12,31	450,00	1	3449,00 1023,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0175786	0,002752	1	0,00	0,00	0,00	0,61	28,37	1,83
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028565	0,000447	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,37	1,83
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010667	0,000171	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,37	1,83
0330	Сера диоксид	0,0058667	0,000900	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,37	1,83
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0192000	0,003000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,37	1,83
0703	Бенз/а/пирен	1,9810000E-08	3,140000E-09	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,37	1,83
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002286	0,000034	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,37	1,83
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0054857	0,000857	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,37	1,83

27	+	1	1	резервуар с топливом ДГУ 3Н ССО	2	0,10	0,01	1,02	20,00	1	3445,30 1014,50	0,00 0,00	0,00

од в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000012	2,000000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,01	5,81	0,50
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0004267	0,000006	1	0,00	0,00	0,00	0,04	5,81	0,50

28	+	1	1	КНС АВК	4	0,50	0,33	1,68	23,60	1	3035,10 357,40	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000005	0,000015	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000030	0,000094	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000008	0,000026	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000058	0,000184	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
0410	Метан	0,0004201	0,013248	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
1071	Гидроксибензол	0,0000003	0,000010	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000004	0,000014	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
1728	Этилмеркаптан	2,1500000E-08	6,770000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94

29	+	2	1	В2:мастерская	8,4	0,10	0,06	8,00	20,00	1	2092,90 430,70	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0018200	0,000020	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,54	0,50
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0070000	0,012600	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,54	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0015600	0,000017	1	0,00	0,00	0,00	0,01	27,54	0,50
2930	Пыль абразивная	0,0017000	0,000018	1	0,00	0,00	0,00	0,11	27,54	0,50
2987	Пыль латуни (в пересчете на медь)	0,0070000	0,012600	1	0,00	0,00	0,00	6,29	27,54	0,50

30	+	3	1	топливохранилище	4	0,20	0,33	10,50	23,60	1	3249,00 316,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000279	2,940000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,01	36,12	0,94
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0099056	0,000105	1	0,00	0,00	0,00	0,03	36,12	0,94

6001	+	1	3	доставка ПОЖ	5	0,00			-	1	3023,80 581,50	3034,30 581,50	11,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0010000	0,000529	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000086	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000066	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000128	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0023250	0,001233	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000175	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6002	+	1	3	площадка для стоянки деайсера	5	0,00			-	1	2981,20 619,90	2981,20 605,90	14,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0028974	0,053694	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004708	0,008725	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,003719	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002223	0,004717	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0118148	0,224163	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0016003	0,030548	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
6003	+	1	3	обработка ПОЖ	5	0,00			-	1	3035,00 570,90	3037,30 545,20	22,88

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
1034	Пропан-1,2-диол (1,2-Пропандиол; 1,2-диоксипропан метилгликоль;	0,0348145	0,004897	1	0,00	0,00	0,00	3,91	28,50	0,50
1078	Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат; 2-г	0,0596992	0,008145	1	0,00	0,00	0,00	0,20	28,50	0,50

6004	+	1	3	автоцистерна для вывоза стоков с ПОЖ	5	0,00			-	1	2973,50 594,70	2975,00 584,50	16,78

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	0,0008667	0,002293	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001408	0,000373	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001125	0,000285	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002150	0,000569	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0018000	0,004813	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002500	0,000662	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6005	+	1	3	патрульная дорога	5	0,00			-	1	3424,10 587,60	3446,00 620,40	17,09

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	0,0001244	0,000113	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000202	0,000018	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000350	0,000031	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0099000	0,008554	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011500	0,000924	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6006	+	1	3	обновление маркировки аэродрома	2	0,00			-	1	3380,60 851,30	3380,60 828,00	32,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0013021	0,045000	1	0,00	0,00	0,00	0,19	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0004340	0,012500	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0001302	0,003750	1	0,00	0,00	0,00	0,04	11,40	0,50
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0000868	0,002500	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0000694	0,002000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной	0,0000868	0,002500	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон;	0,0000608	0,001750	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0013021	0,047976	1	0,00	0,00	0,00	0,04	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0012731	0,035707	1	0,00	0,00	0,00	0,07	11,40	0,50

6007	+	1	3	КПП	5	0,00			-	1	3336,20 480,00	3338,50 456,60	27,87

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	0,0010000	0,021773	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,003538	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,002596	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,005050	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0023250	0,048490	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,006960	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6008	+	1	3	проезд через КПП	5	0,00			-	1	3350,20 532,20	3352,50 508,80	18,71

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	0,0000511	0,001113	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000083	0,000181	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000125	0,000260	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0043250	0,089667	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004750	0,009087	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6009	+	1	3	Взлет	20	0,00			-	1	929,10 689,20	1573,70 724,20	32,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	0,5209100	4,419623	1	0,00	0,00	0,00	0,35	114,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0846480	0,718189	1	0,00	0,00	0,00	0,03	114,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004000	0,006413	1	0,00	0,00	0,00	0,00	114,00	0,50
0330	Сера диоксид	0,1286830	1,587309	1	0,00	0,00	0,00	0,03	114,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0102950	0,132062	1	0,00	0,00	0,00	0,00	114,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0025740	0,014292	1	0,00	0,00	0,00	0,00	114,00	0,50

6010	+	1	3	набор высоты	100	0,00			-	1	1585,40 728,90	2195,00 761,60	33,56

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	1,0944270	9,390818	1	0,00	0,00	0,00	0,02	570,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1778440	1,526008	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011570	0,018587	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0330	Сера диоксид	0,3336670	3,996760	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0400400	0,353908	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0066730	0,036701	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50

6011	+	1	3	снижение и заход на посадку	100	0,00			-	1	2204,30 766,30	2933,00 806,00	32,04

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	1,0944270	3,025708	1	0,00	0,00	0,00	0,02	570,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1778440	0,491677	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011570	0,019748	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0330	Сера диоксид	0,3336670	2,543718	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0400400	2,634233	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0066730	0,030982	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50

6012	+	1	11	руление	5	0,00			-	1		0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	0,5833780	4,226093	1	0,00	0,00	0,00	9,83	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0947990	0,686740	1	0,00	0,00	0,00	0,80	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0139030	0,149427	1	0,00	0,00	0,00	0,31	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,8926670	6,763032	1	0,00	0,00	0,00	6,01	28,50	0,50

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				4,5464640	42,496905	1	0,00	0,00	0,00	3,06	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,3149900	2,569263	1	0,00	0,00	0,00	0,88	28,50	0,50
6013	+	1	3	взлет	20	0,00			-	1	3052,00 570,00	3084,00 570,50	18,64

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1504380	0,197676	1	0,00	0,00	0,00	0,10	114,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0244460	0,032122	1	0,00	0,00	0,00	0,01	114,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001900	0,000250	1	0,00	0,00	0,00	0,00	114,00	0,50
0330	Сера диоксид	0,0478250	0,062842	1	0,00	0,00	0,00	0,01	114,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0073650	0,009678	1	0,00	0,00	0,00	0,00	114,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0021140	0,002778	1	0,00	0,00	0,00	0,00	114,00	0,50
6014	+	1	3	набор высоты	100	0,00			-	1	3104,90 573,00	3148,70 573,70	16,24

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0705110	0,092652	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0114580	0,015056	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001180	0,000156	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0330	Сера диоксид	0,0265000	0,034821	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0050880	0,006686	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0013620	0,001790	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
6015	+	1	3	снижение и заход на посадку	100	0,00			-	1	3163,30 573,00	3195,40 573,30	18,75

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0160460	0,021084	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026070	0,003426	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001860	0,000244	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0330	Сера диоксид	0,0141250	0,018560	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0110460	0,014514	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018500	0,002431	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
6016	+	1	3	проезд пожарных машин к МКп 077	5	0,00			-	1	923,30 687,70	888,20 684,80	23,32

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009010	0,002452	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001464	0,000398	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001126	0,000292	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002185	0,000569	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020948	0,005461	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002928	0,000784	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
6017	+	1	3	проезд пожарных машин к МКп 257	5	0,00			-	1	3034,10 810,30	3104,20 813,20	28,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010410	0,002833	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001692	0,000460	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001301	0,000338	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002524	0,000657	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024203	0,006310	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003383	0,000906	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
6018	+	1	3	Проезд пожарных машин с МКп 077 от торца ИВПП до точки удаленно	5	0,00			-	1	882,40 683,30	-6,60 635,20	21,77

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020720	0,005639	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003367	0,000916	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002590	0,000672	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,001308	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0048174	0,012559	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006734	0,001803	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
6019	+	1	3	Проезд пожарных машин с МКп257 от торца ИВПП до точки удаленно	5	0,00			-	1	3411,70 830,80	4045,30 848,30	34,83

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017110	0,004657	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002780	0,000757	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002139	0,000555	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004149	0,001080	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0039781	0,010371	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005561	0,001489	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
6020	+	1	3	тягач	5	0,00			-	1	3123,60 535,70	3123,60 520,40	13,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,001361	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000221	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000162	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000316	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,003031	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000435	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
6021	+	1	3	автостоянка	5	0,00			-	1	3040,40 380,30	3180,50 386,80	39,56

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005327	0,002368	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000864	0,000385	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004217	0,002313	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0430621	0,147306	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0043280	0,018046	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
6022	+	1	3	ДВС авто, осуществляющего въезд личными ТС	5	0,00			-	1	3050,20 412,10	3170,40 418,10	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009500	0,033277	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001544	0,005435	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0008579	0,033117	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0681250	1,998952	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0076292	0,255367	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50

6023	+	2	3	ДВС авто, осуществляющего въезд рейсовыми ТС	5	0,00			-	1	3038,40 426,70	3158,60 432,70	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021732	0,091671	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003530	0,014916	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002046	0,007196	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0003844	0,015663	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0088000	0,344397	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0013292	0,049490	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6024	+	3	3	ДВС авто, осуществляющего доставку ДТ для котельной	5	0,00			-	1	3223,10 418,80	3220,00 415,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004800	0,000008	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000780	0,000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000315	5,470000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001228	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0009926	0,000016	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002982	0,000005	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6025	+	1	3	ОС: внутренний проезд	5	0,00			-	1	1720,00 405,00	1723,00 406,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000733	0,000096	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000119	0,000016	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000042	0,000006	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000131	0,000017	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0004250	0,000559	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000472	0,000062	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000167	0,000022	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6026	+	1	3	ОС: обслуживающий транспорт	5	0,00			-	1	1719,00 404,00	1720,00 405,00	8,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026000	0,001321	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004225	0,000215	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001506	0,000071	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0006911	0,000362	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0411389	0,017689	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0015333	0,000777	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0027417	0,001326	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50

Источники сложной формы

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вариант	Наименование источника	Тип
0	0	6012	1	руление	11

№	Координаты X (м)	Координаты Y (м)
7	3113,20	506,50
6	3113,20	541,50
10	2996,40	578,90
2	3025,60	826,40
5	3018,60	540,30
8	2984,70	504,10
9	2981,20	577,70
11	2990,50	769,20
12	2987,00	783,20
14	2950,80	786,70
13	2968,40	786,70
4	3004,60	785,60
3	3027,90	789,10
1	2948,50	824,10

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0123
Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	29	1	1	0,0018200	0,000020	0,0000000	0,0000006
Итого:					**0,00182**	**2E-005**	**0**	**6,34195839675292E-007**

Вещество: 0146
Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	29	1	1	0,0070000	0,012600	0,0000000	0,0003995
Итого:					**0,007**	**0,0126**	**0**	**0,000399543378995434**

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0333463	0,535263	0,0000000	0,0169731
0	0	2	1	1	0,0333463	0,535263	0,0000000	0,0169731
0	0	3	1	1	0,0139678	0,248476	0,0000000	0,0078791
0	0	4	1	1	0,0139678	0,248476	0,0000000	0,0078791
0	0	5	1	1	0,0054934	0,000413	0,0000000	0,0000131
0	0	7	1	1	0,0027466	0,000495	0,0000000	0,0000157
0	0	9	1	1	0,0054934	0,412800	0,0000000	0,0130898
0	0	11	1	1	0,0435200	0,000215	0,0000000	0,0000068
0	0	13	1	1	0,0512000	0,002214	0,0000000	0,0000702
0	0	17	1	1	0,0005661	0,000725	0,0000000	0,0000230
0	0	18	1	1	0,0005661	0,000725	0,0000000	0,0000230
0	0	19	1	1	0,0005661	0,000725	0,0000000	0,0000230
0	0	20	1	1	0,0005661	0,000725	0,0000000	0,0000230
0	0	21	1	1	0,0005661	0,000725	0,0000000	0,0000230
0	0	24	1	1	0,0175786	0,002752	0,0000000	0,0000873
0	0	26	1	1	0,0175786	0,002752	0,0000000	0,0000873
0	0	28	1	1	0,0000005	0,000015	0,0000000	0,0000005
0	0	6001	3	1	0,0010000	0,000529	0,0000000	0,0000168
0	0	6002	3	1	0,0028974	0,053694	0,0000000	0,0017026
0	0	6004	3	1	0,0008667	0,002293	0,0000000	0,0000727
0	0	6005	3	1	0,0001244	0,000113	0,0000000	0,0000036
0	0	6007	3	1	0,0010000	0,021773	0,0000000	0,0006904
0	0	6008	3	1	0,0000511	0,001113	0,0000000	0,0000353
0	0	6009	3	1	0,5209100	4,419623	0,0000000	0,1401453
0	0	6010	3	1	1,0944270	9,390818	0,0000000	0,2977809
0	0	6011	3	1	1,0944270	3,025708	0,0000000	0,0959446
0	0	6012	11	1	0,5833780	4,226093	0,0000000	0,1340085
0	0	6013	3	1	0,1504380	0,197676	0,0000000	0,0062683
0	0	6014	3	1	0,0705110	0,092652	0,0000000	0,0029380
0	0	6015	3	1	0,0160460	0,021084	0,0000000	0,0006686
0	0	6016	3	1	0,0009010	0,002452	0,0000000	0,0000778
0	0	6017	3	1	0,0010410	0,002833	0,0000000	0,0000898
0	0	6018	3	1	0,0020720	0,005639	0,0000000	0,0001788
0	0	6019	3	1	0,0017110	0,004657	0,0000000	0,0001477
0	0	6020	3	1	0,0005000	0,001361	0,0000000	0,0000432
0	0	6021	3	1	0,0005327	0,002368	0,0000000	0,0000751
0	0	6022	3	1	0,0009500	0,033277	0,0000000	0,0010552
0	0	6023	3	1	0,0021732	0,091671	0,0000000	0,0029069
0	0	6024	3	1	0,0004800	0,000008	0,0000000	0,0000002
0	0	6025	3	1	0,0000733	0,000096	0,0000000	0,0000031
0	0	6026	3	1	0,0026000	0,001321	0,0000000	0,0000419
Итого:					**3,79018038888889**	**23,591609236**	**0**	**0,748085021435819**

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	28	1	1	0,0000030	0,000094	0,0000000	0,0000030
Итого:					**3E-006**	**9,4E-005**	**0**	**2,98072044647387E-006**

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0054188	0,086981	0,0000000	0,0027581
0	0	2	1	1	0,0054188	0,086981	0,0000000	0,0027581
0	0	3	1	1	0,0022698	0,040377	0,0000000	0,0012803
0	0	4	1	1	0,0022698	0,040377	0,0000000	0,0012803
0	0	5	1	1	0,0008927	0,000067	0,0000000	0,0000021
0	0	7	1	1	0,0004463	0,000080	0,0000000	0,0000025
0	0	9	1	1	0,0008927	0,067080	0,0000000	0,0021271
0	0	11	1	1	0,0070720	0,000035	0,0000000	0,0000011
0	0	13	1	1	0,0083200	0,000360	0,0000000	0,0000114
0	0	17	1	1	0,0000920	0,000118	0,0000000	0,0000037
0	0	18	1	1	0,0000920	0,000118	0,0000000	0,0000037
0	0	19	1	1	0,0000920	0,000118	0,0000000	0,0000037
0	0	20	1	1	0,0000920	0,000118	0,0000000	0,0000037
0	0	21	1	1	0,0000920	0,000118	0,0000000	0,0000037
0	0	24	1	1	0,0028565	0,000447	0,0000000	0,0000142
0	0	26	1	1	0,0028565	0,000447	0,0000000	0,0000142
0	0	28	1	1	0,0000008	0,000026	0,0000000	0,0000008
0	0	6001	3	1	0,0001625	0,000086	0,0000000	0,0000027
0	0	6002	3	1	0,0004708	0,008725	0,0000000	0,0002767
0	0	6004	3	1	0,0001408	0,000373	0,0000000	0,0000118
0	0	6005	3	1	0,0000202	0,000018	0,0000000	0,0000006
0	0	6007	3	1	0,0001625	0,003538	0,0000000	0,0001122
0	0	6008	3	1	0,0000083	0,000181	0,0000000	0,0000057
0	0	6009	3	1	0,0846480	0,718189	0,0000000	0,0227736
0	0	6010	3	1	0,1778440	1,526008	0,0000000	0,0483894
0	0	6011	3	1	0,1778440	0,491677	0,0000000	0,0155910
0	0	6012	11	1	0,0947990	0,686740	0,0000000	0,0217764
0	0	6013	3	1	0,0244460	0,032122	0,0000000	0,0010186
0	0	6014	3	1	0,0114580	0,015056	0,0000000	0,0004774
0	0	6015	3	1	0,0026070	0,003426	0,0000000	0,0001086
0	0	6016	3	1	0,0001464	0,000398	0,0000000	0,0000126
0	0	6017	3	1	0,0001692	0,000460	0,0000000	0,0000146
0	0	6018	3	1	0,0003367	0,000916	0,0000000	0,0000291
0	0	6019	3	1	0,0002780	0,000757	0,0000000	0,0000240
0	0	6020	3	1	0,0000813	0,000221	0,0000000	0,0000070
0	0	6021	3	1	0,0000864	0,000385	0,0000000	0,0000122
0	0	6022	3	1	0,0001544	0,005435	0,0000000	0,0001723
0	0	6023	3	1	0,0003530	0,014916	0,0000000	0,0004730
0	0	6024	3	1	0,0000780	0,000001	0,0000000	4,3125317E-08
0	0	6025	3	1	0,0000119	0,000016	0,0000000	0,0000005
0	0	6026	3	1	0,0004225	0,000215	0,0000000	0,0000068

Итого:					0,615903569444444	3,83370686585	0	0,121566047242834

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5	1	1	0,0003333	0,000026	0,0000000	0,0000008
0	0	7	1	1	0,0001667	0,000031	0,0000000	0,0000010
0	0	9	1	1	0,0003333	0,025714	0,0000000	0,0008154
0	0	11	1	1	0,0101292	0,000048	0,0000000	0,0000015
0	0	13	1	1	0,0023810	0,000099	0,0000000	0,0000031
0	0	17	1	1	0,0000289	0,000037	0,0000000	0,0000012
0	0	18	1	1	0,0000289	0,000037	0,0000000	0,0000012
0	0	19	1	1	0,0000289	0,000037	0,0000000	0,0000012
0	0	20	1	1	0,0000289	0,000037	0,0000000	0,0000012
0	0	21	1	1	0,0000289	0,000037	0,0000000	0,0000012
0	0	24	1	1	0,0010667	0,000171	0,0000000	0,0000054
0	0	26	1	1	0,0010667	0,000171	0,0000000	0,0000054
0	0	6001	3	1	0,0001250	0,000066	0,0000000	0,0000021
0	0	6002	3	1	0,0002020	0,003719	0,0000000	0,0001179
0	0	6004	3	1	0,0001125	0,000285	0,0000000	0,0000090
0	0	6007	3	1	0,0001250	0,002596	0,0000000	0,0000823
0	0	6009	3	1	0,0004000	0,006413	0,0000000	0,0002034
0	0	6010	3	1	0,0011570	0,018587	0,0000000	0,0005894
0	0	6011	3	1	0,0011570	0,019748	0,0000000	0,0006262
0	0	6012	11	1	0,0139030	0,149427	0,0000000	0,0047383
0	0	6013	3	1	0,0001900	0,000250	0,0000000	0,0000079
0	0	6014	3	1	0,0001180	0,000156	0,0000000	0,0000049
0	0	6015	3	1	0,0001860	0,000244	0,0000000	0,0000077
0	0	6016	3	1	0,0001126	0,000292	0,0000000	0,0000093
0	0	6017	3	1	0,0001301	0,000338	0,0000000	0,0000107
0	0	6018	3	1	0,0002590	0,000672	0,0000000	0,0000213
0	0	6019	3	1	0,0002139	0,000555	0,0000000	0,0000176
0	0	6020	3	1	0,0000625	0,000162	0,0000000	0,0000051
0	0	6023	3	1	0,0002046	0,007196	0,0000000	0,0002282
0	0	6024	3	1	0,0000315	5,470000E-07	0,0000000	1,7345256E-08
0	0	6025	3	1	0,0000042	0,000006	0,0000000	0,0000002
0	0	6026	3	1	0,0001506	0,000071	0,0000000	0,0000022
Итого:					0,0344660986111111	0,23723014175	0	0,00752251844717149

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5	1	1	0,0018333	0,000135	0,0000000	0,0000043
0	0	7	1	1	0,0009167	0,000162	0,0000000	0,0000051
0	0	9	1	1	0,0018333	0,135000	0,0000000	0,0042808
0	0	11	1	1	0,0850000	0,000421	0,0000000	0,0000133
0	0	13	1	1	0,0200000	0,000865	0,0000000	0,0000274
0	0	17	1	1	0,0000771	0,000097	0,0000000	0,0000031
0	0	18	1	1	0,0000771	0,000097	0,0000000	0,0000031
0	0	19	1	1	0,0000771	0,000097	0,0000000	0,0000031
0	0	20	1	1	0,0000771	0,000097	0,0000000	0,0000031
0	0	21	1	1	0,0000771	0,000097	0,0000000	0,0000031
0	0	22	1	1	2,3440000E-08	3,780000E-08	0,0000000	1,1986301E-09
0	0	24	1	1	0,0058667	0,000900	0,0000000	0,0000285
0	0	26	1	1	0,0058667	0,000900	0,0000000	0,0000285
0	0	6001	3	1	0,0002425	0,000128	0,0000000	0,0000041
0	0	6002	3	1	0,0002223	0,004717	0,0000000	0,0001496
0	0	6004	3	1	0,0002150	0,000569	0,0000000	0,0000181
0	0	6005	3	1	0,0000350	0,000031	0,0000000	0,0000010
0	0	6007	3	1	0,0002425	0,005050	0,0000000	0,0001601
0	0	6008	3	1	0,0000125	0,000260	0,0000000	0,0000082
0	0	6009	3	1	0,1286830	1,587309	0,0000000	0,0503332
0	0	6010	3	1	0,3336670	3,996760	0,0000000	0,1267364
0	0	6011	3	1	0,3336670	2,543718	0,0000000	0,0806608
0	0	6012	11	1	0,8926670	6,763032	0,0000000	0,2144543
0	0	6013	3	1	0,0478250	0,062842	0,0000000	0,0019927
0	0	6014	3	1	0,0265000	0,034821	0,0000000	0,0011042
0	0	6015	3	1	0,0141250	0,018560	0,0000000	0,0005885
0	0	6016	3	1	0,0002185	0,000569	0,0000000	0,0000180
0	0	6017	3	1	0,0002524	0,000657	0,0000000	0,0000208
0	0	6018	3	1	0,0005025	0,001308	0,0000000	0,0000415
0	0	6019	3	1	0,0004149	0,001080	0,0000000	0,0000342
0	0	6020	3	1	0,0001213	0,000316	0,0000000	0,0000100
0	0	6021	3	1	0,0004217	0,002313	0,0000000	0,0000733
0	0	6022	3	1	0,0008579	0,033117	0,0000000	0,0010501
0	0	6023	3	1	0,0003844	0,015663	0,0000000	0,0004967
0	0	6024	3	1	0,0001228	0,000002	0,0000000	6,7858955E-08
0	0	6025	3	1	0,0000131	0,000017	0,0000000	0,0000005
0	0	6026	3	1	0,0006911	0,000362	0,0000000	0,0000115
Итого:					1,90380671663444	15,212069688615	0	0,482371565468512

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	0,0000004	0,000000	0,0000000	0,0000004
0	0	8	1	1	0,0000009	1,000000E-08	0,0000000	3,1709792E-10
0	0	10	1	1	0,0000004	0,000000	0,0000000	0,0000004
0	0	12	1	1	3,3100000E-08	8,680000E-09	0,0000000	2,7524099E-10
0	0	14	1	1	0,0000020	3,000000E-08	0,0000000	9,5129376E-10
0	0	15	1	1	0,0000039	0,000039	0,0000000	0,0000012
0	0	23	1	1	0,0000033	0,000002	0,0000000	5,6760528E-08
0	0	25	1	1	0,0000012	2,000000E-08	0,0000000	6,3419584E-10
0	0	27	1	1	0,0000012	2,000000E-08	0,0000000	6,3419584E-10
0	0	28	1	1	0,0000058	0,000184	0,0000000	0,0000058
0	0	30	1	1	0,0000279	2,940000E-07	0,0000000	9,3226788E-09
Итого:					4,69831E-005	0,00022517268	0	7,94017884322679E-006

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,2520123	4,355978	0,0000000	0,1381272
0	0	2	1	1	0,2520123	4,355978	0,0000000	0,1381272
0	0	3	1	1	0,0568050	1,011053	0,0000000	0,0320603
0	0	4	1	1	0,0568050	1,011053	0,0000000	0,0320603
0	0	5	1	1	0,0060000	0,000450	0,0000000	0,0000143
0	0	7	1	1	0,0030000	0,000540	0,0000000	0,0000171
0	0	9	1	1	0,0060000	0,450000	0,0000000	0,0142694
0	0	11	1	1	0,2195833	0,001093	0,0000000	0,0000347
0	0	13	1	1	0,0516667	0,002249	0,0000000	0,0000713
0	0	17	1	1	0,0020774	0,002635	0,0000000	0,0000836
0	0	18	1	1	0,0020774	0,002635	0,0000000	0,0000836
0	0	19	1	1	0,0020774	0,002635	0,0000000	0,0000836
0	0	20	1	1	0,0020774	0,002635	0,0000000	0,0000836
0	0	21	1	1	0,0020774	0,002635	0,0000000	0,0000836
0	0	22	1	1	7,8120000E-09	1,260000E-08	0,0000000	3,9954338E-10
0	0	24	1	1	0,0192000	0,003000	0,0000000	0,0000951
0	0	26	1	1	0,0192000	0,003000	0,0000000	0,0000951
0	0	6001	3	1	0,0023250	0,001233	0,0000000	0,0000391
0	0	6002	3	1	0,0118148	0,224163	0,0000000	0,0071082
0	0	6004	3	1	0,0018000	0,004813	0,0000000	0,0001526
0	0	6005	3	1	0,0099000	0,008554	0,0000000	0,0002712
0	0	6007	3	1	0,0023250	0,048490	0,0000000	0,0015376
0	0	6008	3	1	0,0043250	0,089667	0,0000000	0,0028433
0	0	6009	3	1	0,0102950	0,132062	0,0000000	0,0041877
0	0	6010	3	1	0,0400400	0,353908	0,0000000	0,0112223
0	0	6011	3	1	0,0400400	2,634233	0,0309820	0,0309820
0	0	6012	11	1	4,5464640	42,496905	0,0000000	1,3475680
0	0	6013	3	1	0,0073650	0,009678	0,0000000	0,0003069
0	0	6014	3	1	0,0050880	0,006686	0,0000000	0,0002120
0	0	6015	3	1	0,0110460	0,014514	0,0000000	0,0004602
0	0	6016	3	1	0,0020948	0,005461	0,0000000	0,0001732
0	0	6017	3	1	0,0024203	0,006310	0,0000000	0,0002001
0	0	6018	3	1	0,0048174	0,012559	0,0000000	0,0003982
0	0	6019	3	1	0,0039781	0,010371	0,0000000	0,0003289
0	0	6020	3	1	0,0011625	0,003031	0,0000000	0,0000961
0	0	6021	3	1	0,0430621	0,147306	0,0000000	0,0046710
0	0	6022	3	1	0,0681250	1,998952	0,0000000	0,0633864
0	0	6023	3	1	0,0088000	0,344397	0,0000000	0,0109208
0	0	6024	3	1	0,0009926	0,000016	0,0000000	0,0000005
0	0	6025	3	1	0,0004250	0,000559	0,0000000	0,0000177
0	0	6026	3	1	0,0411389	0,017689	0,0000000	0,0005609
Итого:					**5,82251624808978**	**59,77912549345**	**0,030982**	**1,84303465390189**

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	28	1	1	0,0004201	0,013248	0,0000000	0,0004201
Итого:					**0,0004201**	**0,013248**	**0**	**0,00042009132420091 3**

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6006	3	1	0,0013021	0,045000	0,0000000	0,0014269
Итого:					**0,0013021**	**0,045**	**0**	**0,00142694063926941**

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6006	3	1	0,0004340	0,012500	0,0000000	0,0003964
Итого:					**0,000434**	**0,0125**	**0**	**0,000396372399797057**

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	1,3800000E-08	5,470000E-07	0,0000000	1,7345256E-08
0	0	2	1	1	1,3800000E-08	5,470000E-07	0,0000000	1,7345256E-08
0	0	3	1	1	6,9800000E-09	1,240900E-07	0,0000000	3,9348681E-09
0	0	4	1	1	6,9800000E-09	1,240900E-07	0,0000000	3,9348681E-09
0	0	5	1	1	6,1900000E-09	4,700000E-10	0,0000000	1,4903602E-11
0	0	7	1	1	3,1000000E-09	9,600000E-10	0,0000000	3,0441400E-11
0	0	9	1	1	6,1900000E-09	4,714300E-07	0,0000000	1,4948947E-08
0	0	11	1	1	0,0000002	1,345700E-09	0,0000000	4,2671867E-11
0	0	13	1	1	5,7140000E-08	2,720000E-09	0,0000000	8,6250634E-11
0	0	24	1	1	1,9810000E-08	3,140000E-09	0,0000000	9,9568747E-11
0	0	26	1	1	1,9810000E-08	3,140000E-09	0,0000000	9,9568747E-11
Итого:					**3,538E-007**	**1,8253857E-006**	**0**	**5,78826008371385E-008**

Вещество: 1034
Пропан-1,2-диол (1,2-Пропандиол; 1,2-диоксипропан метилгликоль;

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6003	3	1	0,0348145	0,004897	0,0000000	0,0001553
Итого:					**0,0348145**	**0,004897**	**0**	**0,000155282851344495**

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6006	3	1	0,0001302	0,003750	0,0000000	0,0001189
Итого:					**0,0001302**	**0,00375**	**0**	**0,000118911719939117**

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6006	3	1	0,0000868	0,002500	0,0000000	0,0000793
Итого:					**8,68E-005**	**0,0025**	**0**	**7,92744799594115E-005**

Вещество: 1071
Гидроксибензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	28	1	1	0,0000003	0,000010	0,0000000	0,0000003
Итого:					**3E-007**	**1E-005**	**0**	**3,17097919837646E-007**

Вещество: 1078
Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат; 2-г

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	16	1	1	0,0668842	0,015331	0,0000000	0,0004861
0	0	6003	3	1	0,0596992	0,008145	0,0000000	0,0002583
Итого:					**0,1265834**	**0,023476**	**0**	**0,000744419076610857**

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6006	3	1	0,0000694	0,002000	0,0000000	0,0000634
Итого:					**6,94E-005**	**0,002**	**0**	**6,34195839675292E-005**

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6006	3	1	0,0000868	0,002500	0,0000000	0,0000793
Итого:					**8,68E-005**	**0,0025**	**0**	**7,92744799594115E-005**

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5	1	1	0,0000714	0,000005	0,0000000	0,0000002
0	0	7	1	1	0,0000357	0,000006	0,0000000	0,0000002
0	0	9	1	1	0,0000714	0,005143	0,0000000	0,0001631
0	0	11	1	1	0,0024083	0,000012	0,0000000	0,0000004
0	0	13	1	1	0,0005714	0,000025	0,0000000	0,0000008
0	0	24	1	1	0,0002286	0,000034	0,0000000	0,0000011
0	0	26	1	1	0,0002286	0,000034	0,0000000	0,0000011
0	0	28	1	1	0,0000004	0,000014	0,0000000	0,0000004
Итого:					**0,0036158**	**0,005273**	**0**	**0,000167205733130391**

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6006	3	1	0,0000608	0,001750	0,0000000	0,0000555
Итого:					**6,08E-005**	**0,00175**	**0**	**5,5492135971588E-005**

Вещество: 1728
Этилмеркаптан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	28	1	1	2,1500000E-08	6,770000E-07	0,0000000	2,1467529E-08
Итого:					**2,15E-008**	**6,77E-007**	**0**	**2,14675291730086E-008**

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	22	1	1	0,6250000	0,063000	0,0000000	0,0019977
0	0	6005	3	1	0,0011500	0,000924	0,0000000	0,0000293
0	0	6008	3	1	0,0004750	0,009087	0,0000000	0,0002882
0	0	6021	3	1	0,0043280	0,018046	0,0000000	0,0005722
0	0	6022	3	1	0,0076292	0,255367	0,0000000	0,0080976
0	0	6025	3	1	0,0000472	0,000062	0,0000000	0,0000020
0	0	6026	3	1	0,0015333	0,000777	0,0000000	0,0000246
Итого:					**0,6401627**	**0,34726364**	**0**	**0,0110116577879249**

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5	1	1	0,0017143	0,000129	0,0000000	0,0000041
0	0	7	1	1	0,0008571	0,000154	0,0000000	0,0000049
0	0	9	1	1	0,0017143	0,128571	0,0000000	0,0040770

0	0	11	1	1	0,0587208	0,000288	0,0000000	0,0000091
0	0	13	1	1	0,0138095	0,000593	0,0000000	0,0000188
0	0	17	1	1	0,0002949	0,000384	0,0000000	0,0000122
0	0	18	1	1	0,0002949	0,000384	0,0000000	0,0000122
0	0	19	1	1	0,0002949	0,000384	0,0000000	0,0000122
0	0	20	1	1	0,0002949	0,000384	0,0000000	0,0000122
0	0	21	1	1	0,0002949	0,000384	0,0000000	0,0000122
0	0	24	1	1	0,0054857	0,000857	0,0000000	0,0000272
0	0	26	1	1	0,0054857	0,000857	0,0000000	0,0000272
0	0	6001	3	1	0,0003250	0,000175	0,0000000	0,0000055
0	0	6002	3	1	0,0016003	0,030548	0,0000000	0,0009687
0	0	6004	3	1	0,0002500	0,000662	0,0000000	0,0000210
0	0	6007	3	1	0,0003250	0,006960	0,0000000	0,0002207
0	0	6009	3	1	0,0025740	0,014292	0,0000000	0,0004532
0	0	6010	3	1	0,0066730	0,036701	0,0000000	0,0011638
0	0	6011	3	1	0,0066730	0,030982	0,0000000	0,0009824
0	0	6012	11	1	0,3149900	2,569263	0,0000000	0,0814708
0	0	6013	3	1	0,0021140	0,002778	0,0000000	0,0000881
0	0	6014	3	1	0,0013620	0,001790	0,0000000	0,0000568
0	0	6015	3	1	0,0018500	0,002431	0,0000000	0,0000771
0	0	6016	3	1	0,0002928	0,000784	0,0000000	0,0000249
0	0	6017	3	1	0,0003383	0,000906	0,0000000	0,0000287
0	0	6018	3	1	0,0006734	0,001803	0,0000000	0,0000572
0	0	6019	3	1	0,0005561	0,001489	0,0000000	0,0000472
0	0	6020	3	1	0,0001625	0,000435	0,0000000	0,0000138
0	0	6023	3	1	0,0013292	0,049490	0,0000000	0,0015693
0	0	6024	3	1	0,0002982	0,000005	0,0000000	0,0000001
0	0	6025	3	1	0,0000167	0,000022	0,0000000	0,0000007
0	0	6026	3	1	0,0027417	0,001326	0,0000000	0,0000420
Итого:					**0,4344069625**	**2,88620853285**	**0**	**0,0915210721984399**

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6006	3	1	0,0013021	0,047976	0,0000000	0,0015213
Итого:					**0,0013021**	**0,047976**	**0**	**0,00152130898021309**

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	0,0001282	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
0	0	8	1	1	0,0003037	0,000005	0,0000000	0,0000001
0	0	10	1	1	0,0001282	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
0	0	12	1	1	0,0000118	0,000003	0,0000000	9,8300355E-08
0	0	14	1	1	0,0007131	0,000010	0,0000000	0,0000003
0	0	15	1	1	0,0029500	0,029493	0,0000000	0,0009352
0	0	23	1	1	0,0011714	0,000636	0,0000000	0,0000202
0	0	25	1	1	0,0004267	0,000006	0,0000000	0,0000002
0	0	27	1	1	0,0004267	0,000006	0,0000000	0,0000002
0	0	30	1	1	0,0099056	0,000105	0,0000000	0,0000033
Итого:					**0,01616544**	**0,03026895**	**0**	**0,000959822108066971**

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	29	1	1	0,0015600	0,000017	0,0000000	0,0000005
0	0	6006	3	1	0,0012731	0,035707	0,0000000	0,0011323
Итого:					**0,0028331**	**0,035724**	**0**	**0,00113280060882801**

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	29	1	1	0,0017000	0,000018	0,0000000	0,0000006
Итого:					**0,0017**	**1,8E-005**	**0**	**5,70776255707763E-007**

Вещество: 2987
Пыль латуни (в пересчете на медь)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	29	1	1	0,0070000	0,012600	0,0000000	0,0003995
Итого:					**0,007**	**0,0126**	**0**	**0,000399543378995434**

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,031
0330	Сера диоксид	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,900	0,500	1,000	0,600	0,400	0,300
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,000E-07

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Автомат	-5717,00	660,00	9762,71	660,00	12130,00	5700,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	308,00	330,20	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., СТ
2	2909,30	41,70	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск, ул.Фрунзе, д.77А
3	3155,30	-270,10	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск, ул.Фрунзе,д.64
4	2363,40	-221,90	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск,ул.маршала Еременко, 58
5	3879,20	-39,70	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск,ул.Полоцкая, д.15
6	3310,00	1233,60	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск, сад.тов. Черничный сад
7	3011,90	1336,10	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск,сад.тов.Полет-2
8	1100,80	1228,00	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск,сад.тов.
9	-155,20	1001,90	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл.,

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0123
Железа оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	2,901E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	4,211E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	5,742E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	1,561E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	1,306E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	6,167E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	6,965E-07	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	5,306E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	4,401E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0146
Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2363,40	-221,90	2,00	0,02	4,616E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	0,02	3,860E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	0,01	2,059E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	9,12E-03	1,823E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	8,49E-03	1,697E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	7,84E-03	1,569E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	6,51E-03	1,301E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	6,22E-03	1,245E-05	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	4,29E-03	8,575E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,69	0,069	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	0,68	0,068	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	0,62	0,062	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	0,60	0,060	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	0,56	0,056	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	0,54	0,054	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	0,52	0,052	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	0,50	0,050	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	0,48	0,048	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	2,36E-06	2,363E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	1,05E-06	1,054E-07	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	6,69E-07	6,694E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	6,60E-07	6,598E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	6,32E-07	6,316E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	4,71E-07	4,713E-08	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	1,81E-07	1,807E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	1,47E-07	1,473E-08	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	1,12E-07	1,116E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	5,214E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	6,208E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	9,367E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	7,866E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4

7	3011,90	1336,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	9,62E-03	4,810E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	8,98E-03	4,489E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	7,41E-03	3,703E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	5,57E-03	2,783E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	4,30E-03	2,151E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	3,54E-03	1,772E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	3,16E-03	1,582E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	1,47E-03	7,329E-05	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	1,28E-03	6,417E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	0,036	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	0,036	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	9,816E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	1,312E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	2,182E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	2,476E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	9,178E-07	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	3,157E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	5,858E-07	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	3,643E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	4,887E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,25	0,745	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	0,24	0,722	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	0,24	0,708	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	0,23	0,675	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	0,22	0,668	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	0,22	0,656	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	0,21	0,645	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	0,21	0,637	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	0,21	0,634	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	1,566E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	2,067E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	2,538E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	6,617E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	3,318E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	8,867E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	1,480E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	9,398E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	9,263E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	6,032E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	7,178E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	1,177E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	1,606E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	3,180E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	7,460E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	2,934E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	2,085E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	3,624E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	1,869E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	2,224E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	3,647E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	4,977E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	9,855E-06	-	-	-	-	-	-	4

7	3011,90	1336,10	2,00	-	2,312E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	9,091E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	6,460E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	1,123E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,09	8,721E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	0,06	6,055E-08	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	0,06	5,633E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	0,05	5,145E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	0,05	5,112E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	0,05	4,975E-08	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	0,05	4,629E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	0,02	2,441E-08	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	0,02	2,256E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1034
Пропан-1,2-диол (1,2-Пропандиол; 1,2-диоксипропан метилгликоль;

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	1,263E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	1,582E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	2,202E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	4,699E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	1,645E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	1,269E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	8,995E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	1,290E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	6,967E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	5,608E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	6,673E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	1,094E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	1,493E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	2,957E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	6,935E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	2,727E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	1,938E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	3,369E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	3,738E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	4,448E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	7,295E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	9,953E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	1,971E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	4,623E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	1,818E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	1,292E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	2,246E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1071
Гидроксибензол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	4,04E-06	2,423E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	1,80E-06	1,081E-08	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	1,14E-06	6,862E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	1,13E-06	6,763E-09	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	1,08E-06	6,474E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	8,05E-07	4,831E-09	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	3,09E-07	1,853E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	2,52E-07	1,509E-09	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	1,91E-07	1,144E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1078
Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат; 2-г

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	7,616E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	9,885E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	1,460E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	2,818E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	8,948E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	7,632E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	4,850E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	6,928E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	3,702E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	2,990E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	3,557E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	5,834E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	7,960E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	1,576E-06	-	-	-	-	-	-	4

7	3011,90	1336,10	2,00	-	3,697E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	1,454E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	1,033E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	1,796E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	3,738E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	4,448E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	7,295E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	9,953E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	1,971E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	4,623E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	1,818E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	1,292E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	2,246E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	2,99E-03	2,986E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	2,18E-03	2,185E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	1,48E-03	1,477E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	1,41E-03	1,410E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	1,26E-03	1,258E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	1,17E-03	1,166E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	9,89E-04	9,892E-06	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	6,61E-04	6,606E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	6,06E-04	6,062E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	2,618E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	3,115E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	5,108E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	6,970E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	1,380E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	3,238E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	1,273E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	9,047E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	1,573E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1728
Этилмеркаптан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	8,012E-11	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	1,057E-10	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	1,298E-10	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	3,385E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	1,697E-09	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	4,535E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	7,571E-10	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	4,807E-10	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	4,738E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	4,367E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	6,147E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	9,291E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	7,617E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	9,037E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	6,189E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	7,364E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	1,208E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	1,648E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	3,263E-05	-	-	-	-	-	-	4

7	3011,90	1336,10	2,00	-	7,654E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	3,010E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	2,139E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	3,718E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	2,870E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	4,405E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	5,569E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	6,885E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	1,681E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	4,808E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	1,016E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	5,556E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	7,306E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	1,25E-03	1,875E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	4,47E-04	6,710E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	2,17E-04	3,260E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	1,91E-04	2,861E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	1,76E-04	2,639E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	1,16E-04	1,737E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	7,07E-05	1,060E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	5,59E-05	8,390E-06	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	3,93E-05	5,900E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	2,669E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	3,876E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	5,284E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	1,437E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	1,202E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	5,675E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	6,410E-07	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	4,883E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	4,050E-07	-	-	-	-	-	-	4

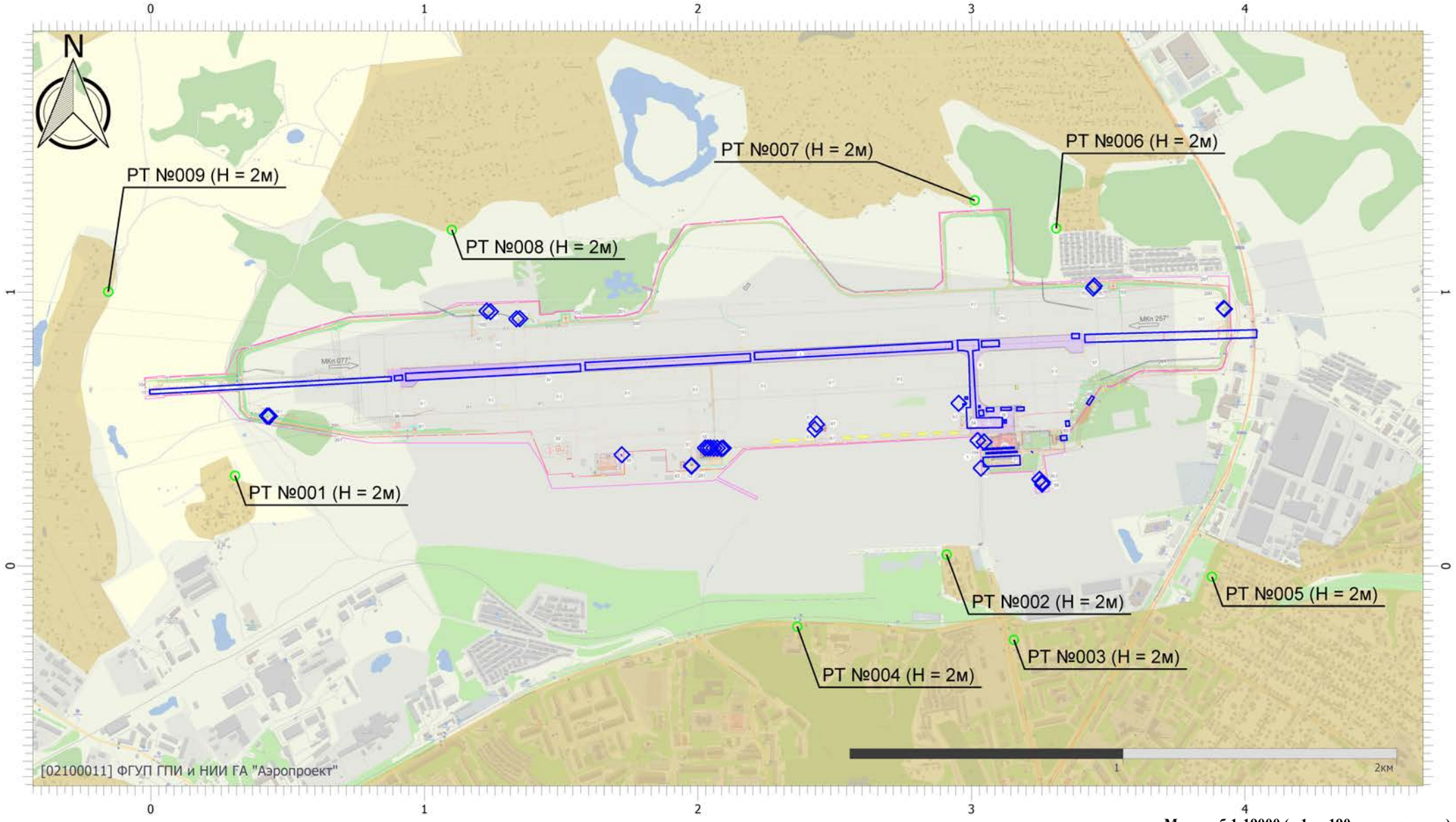
Вещество: 2987
Пыль латуни (в пересчете на медь)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-155,20	1001,90	2,00	-	8,575E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	1,245E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	-	1,697E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	4,616E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	3,860E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	1,823E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	2,059E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	1,569E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	1,301E-05	-	-	-	-	-	-	4

ПРИЛОЖЕНИЕ Л.4

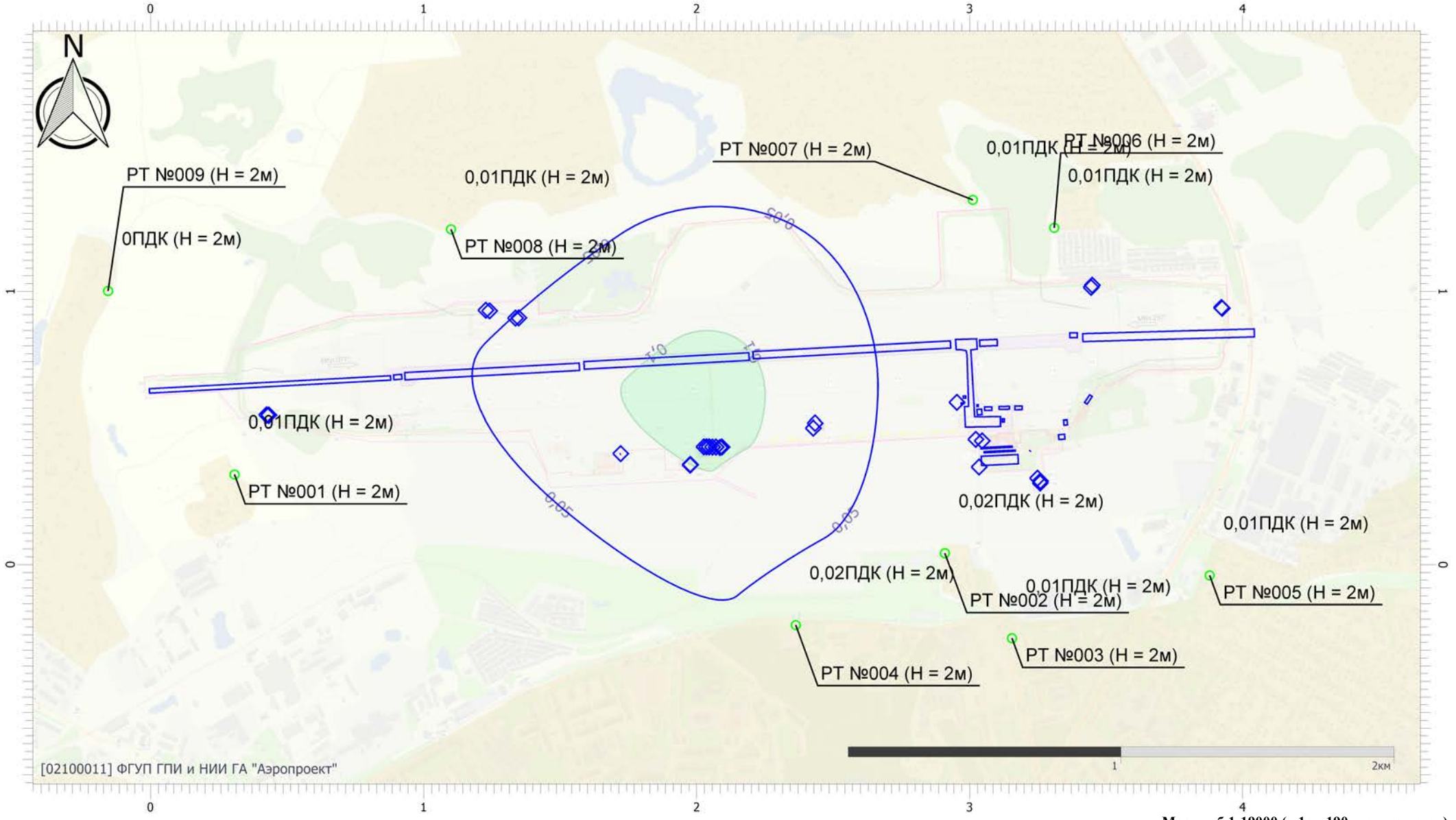
Карты-схемы с полями рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации (**среднесуточные)**

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (Железа оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



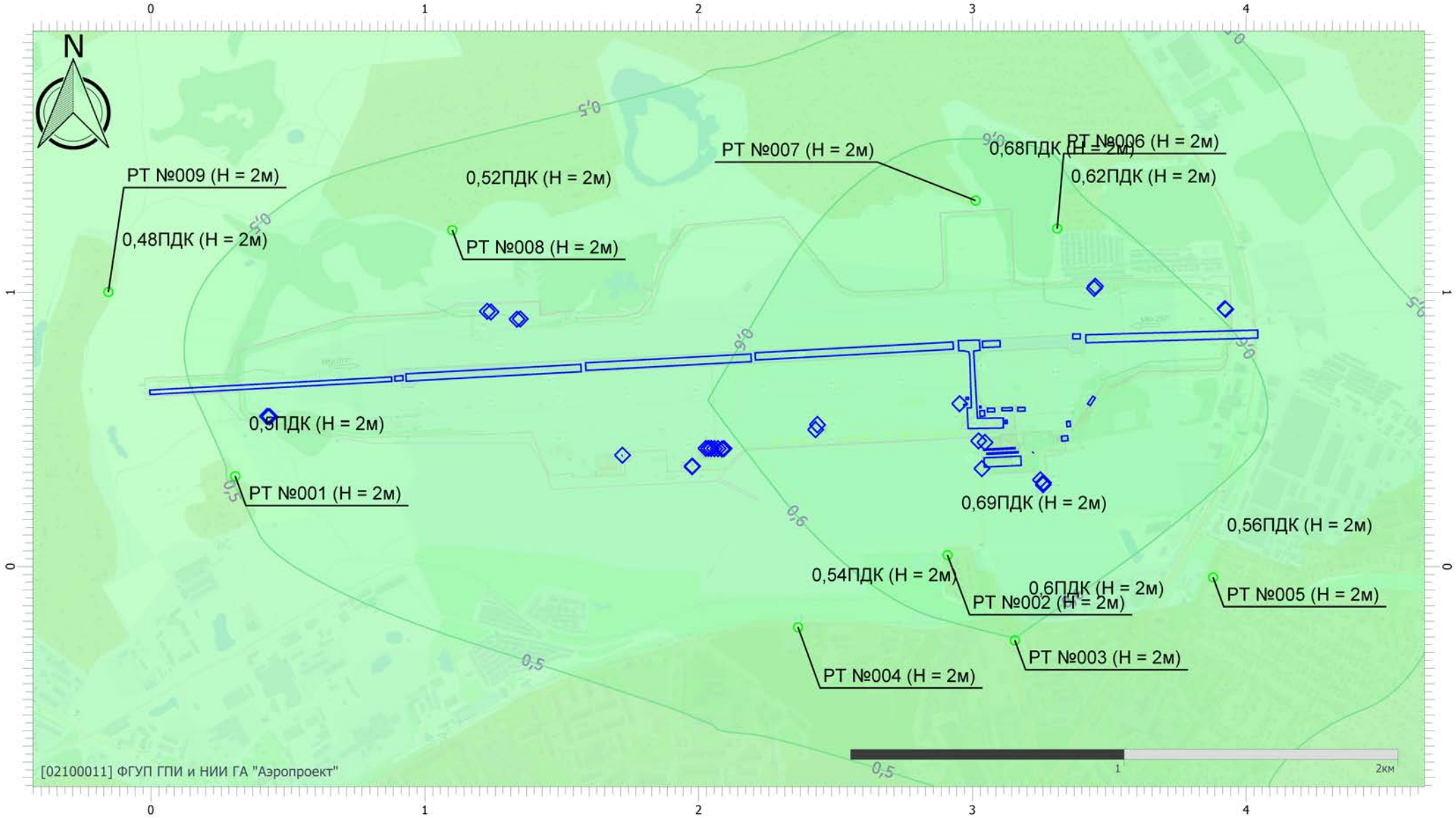
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0146 (Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



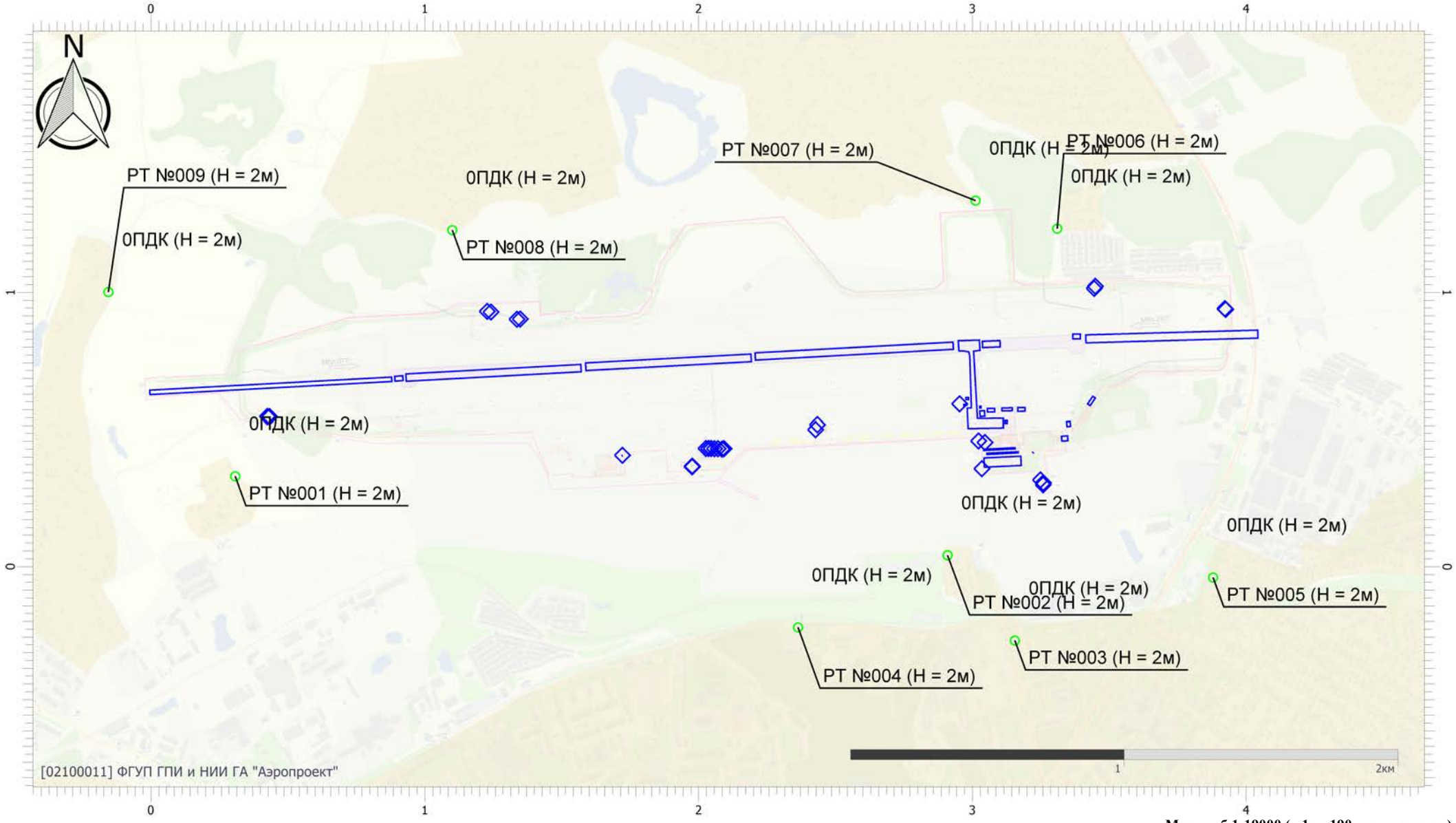
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



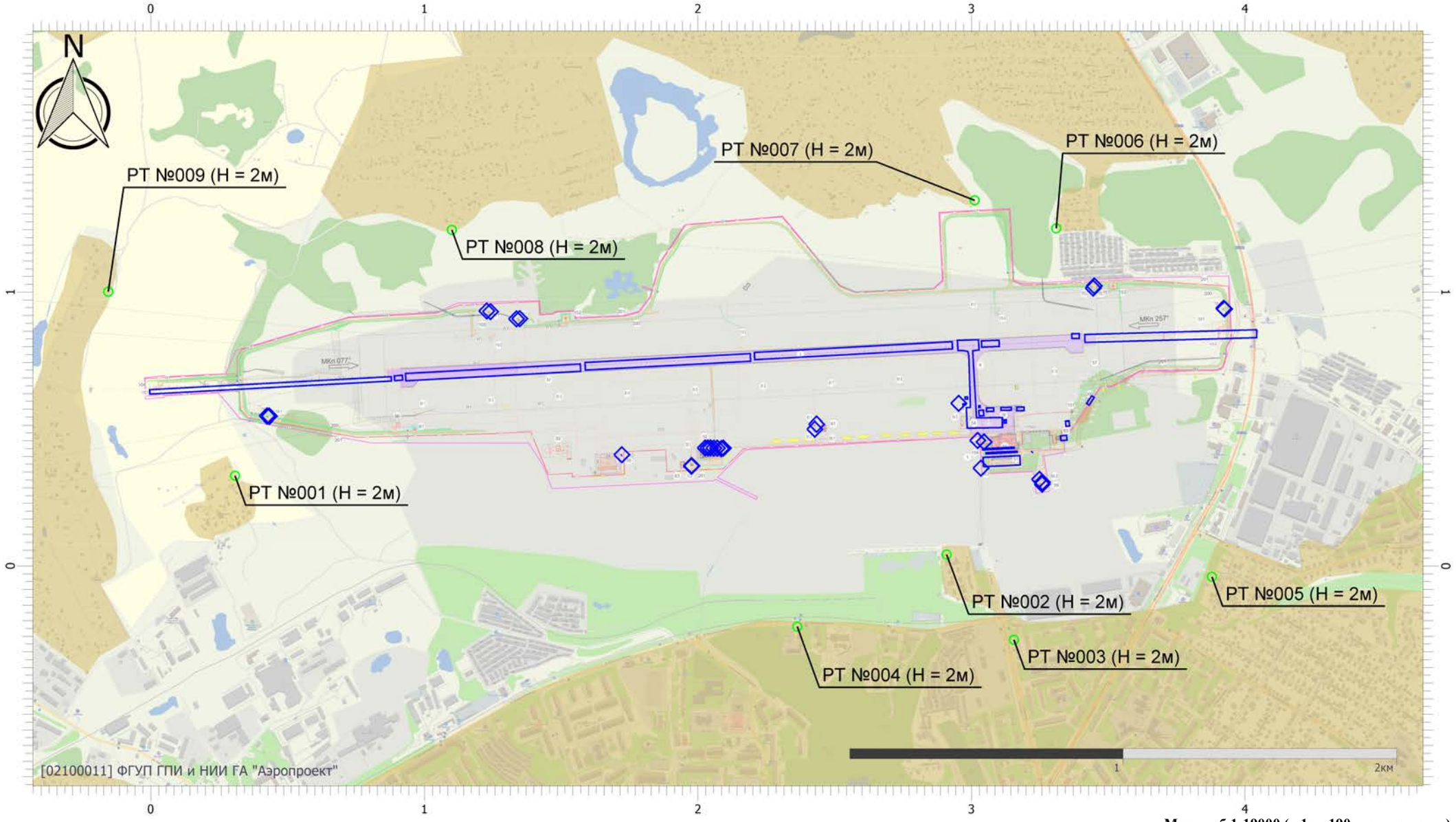
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



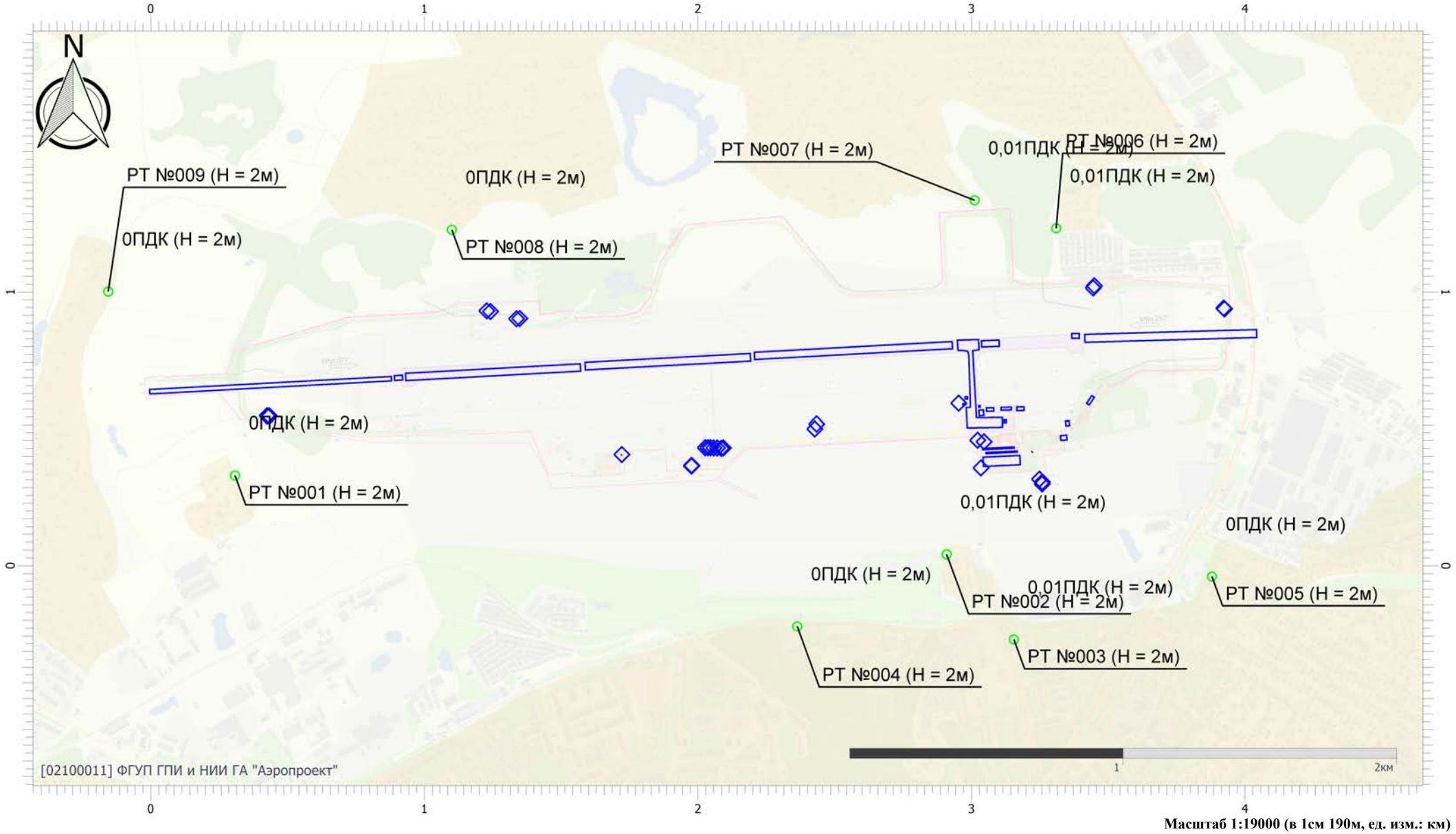
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



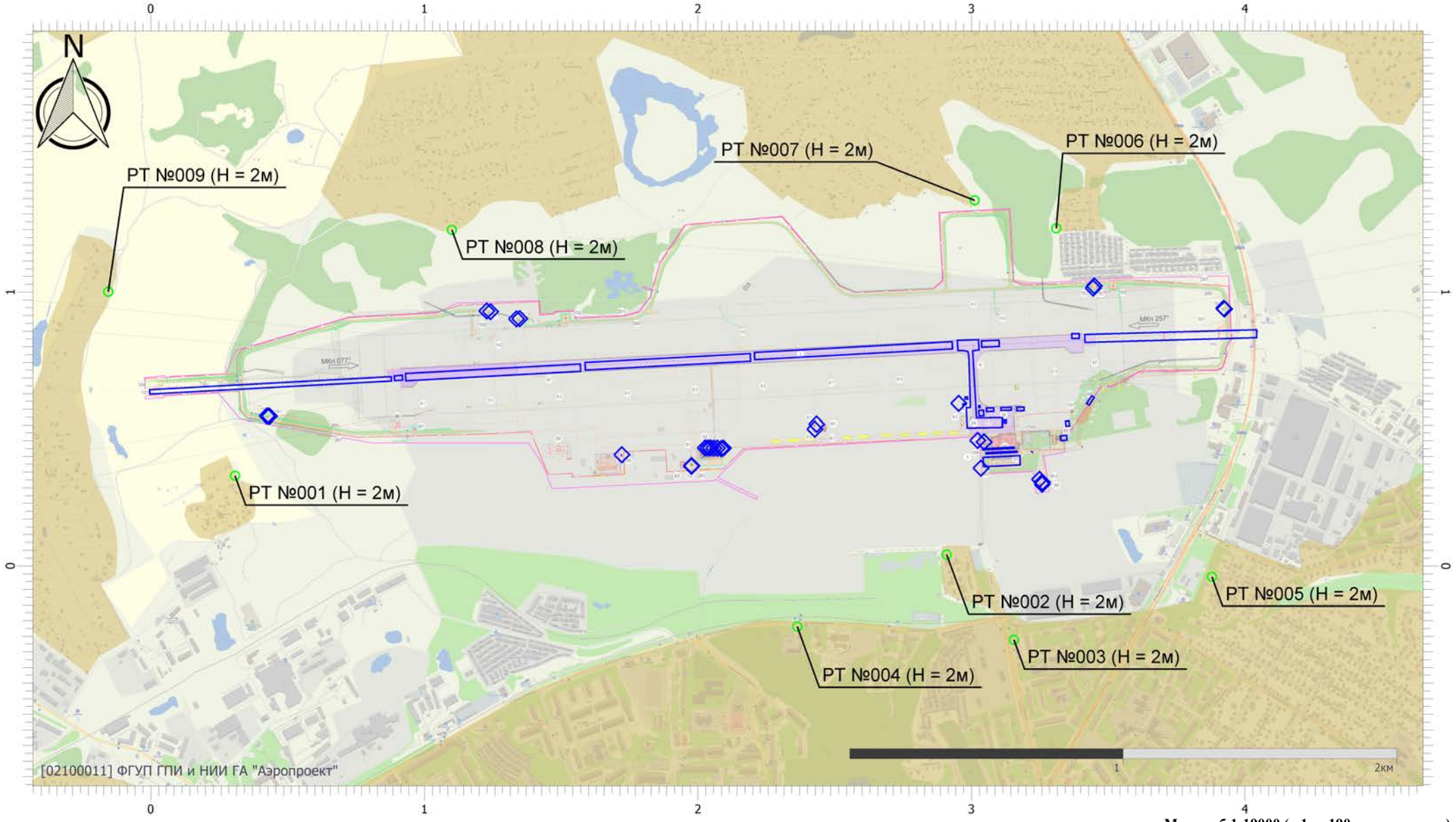
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



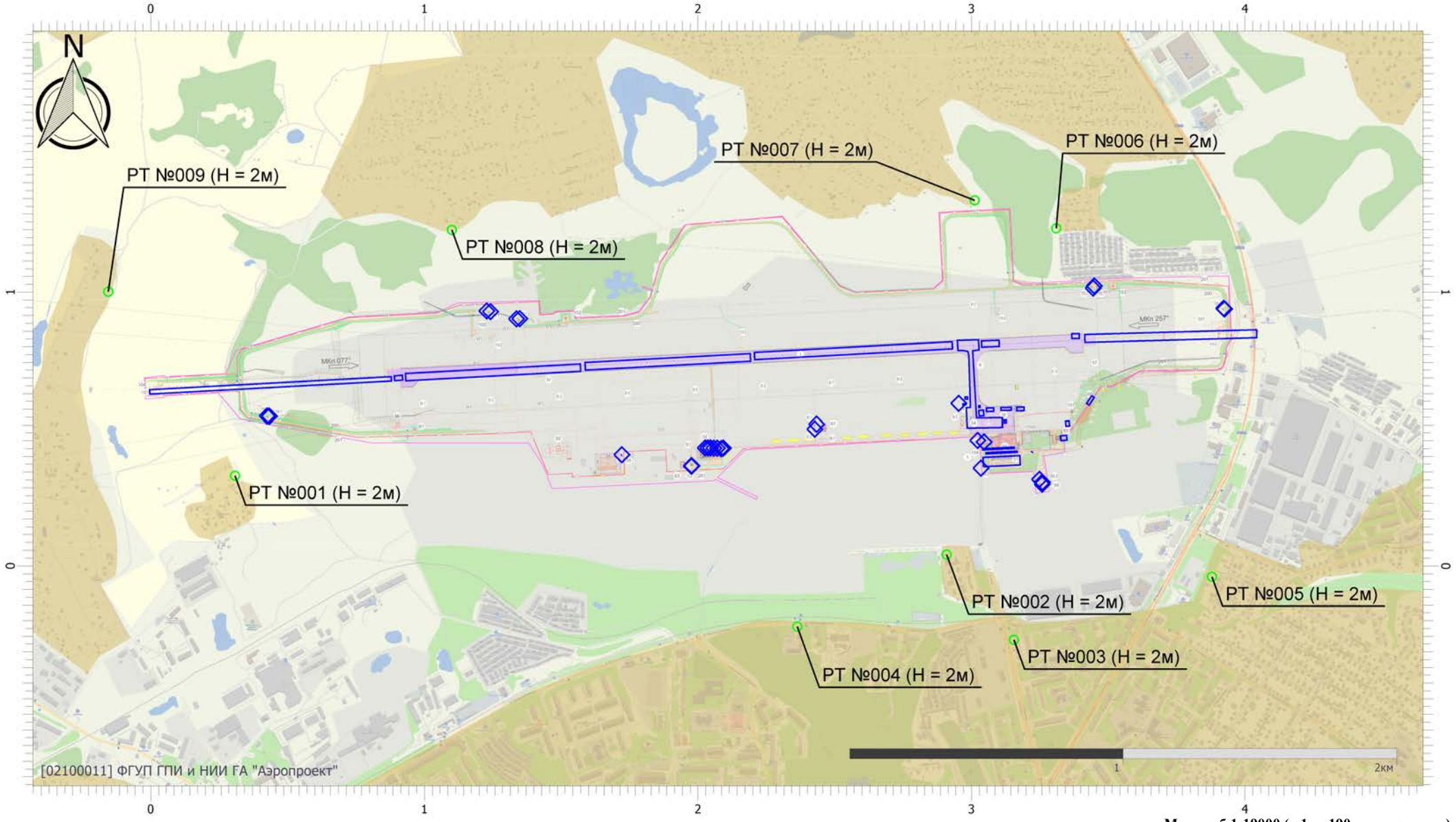
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



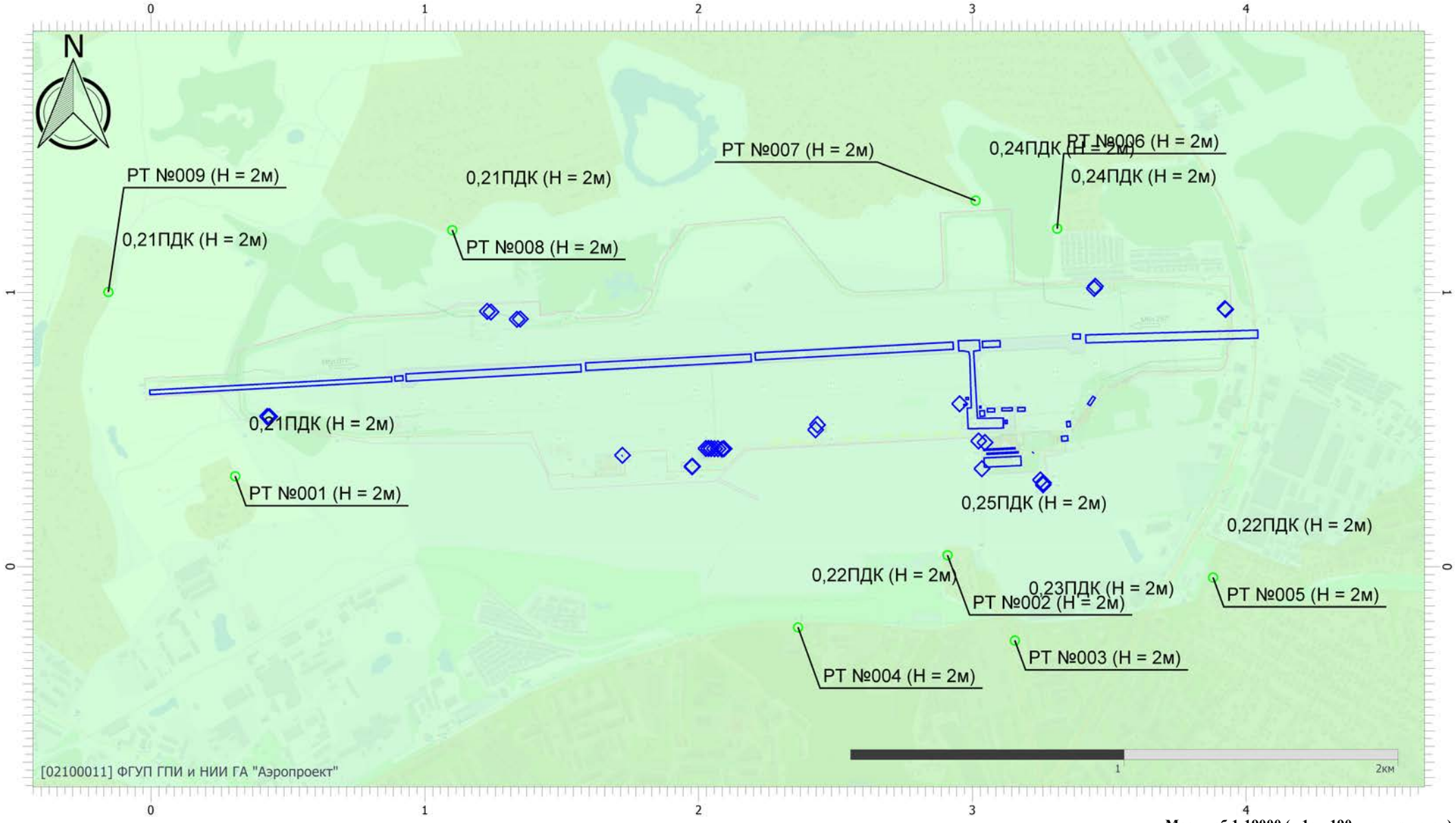
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



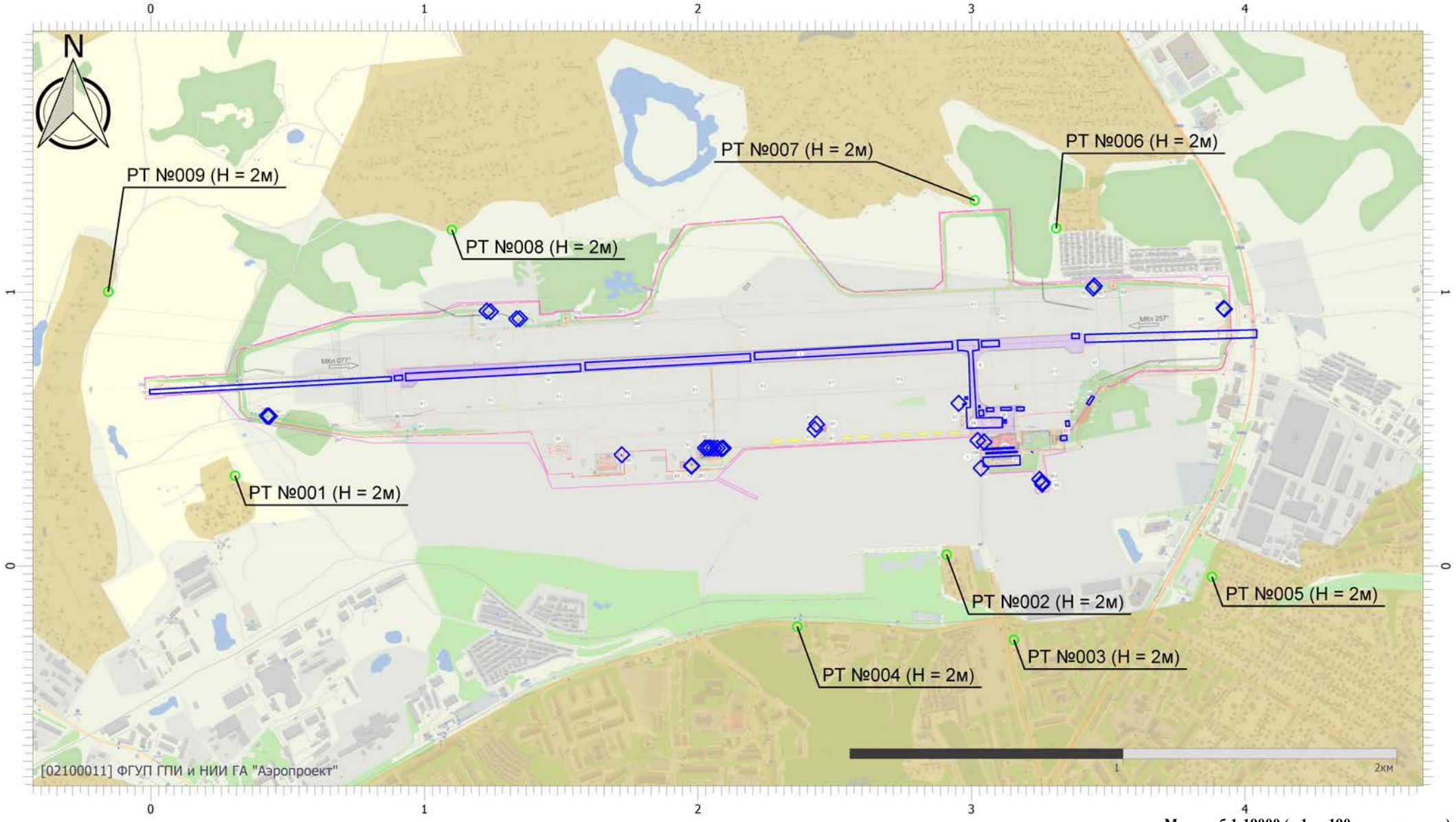
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



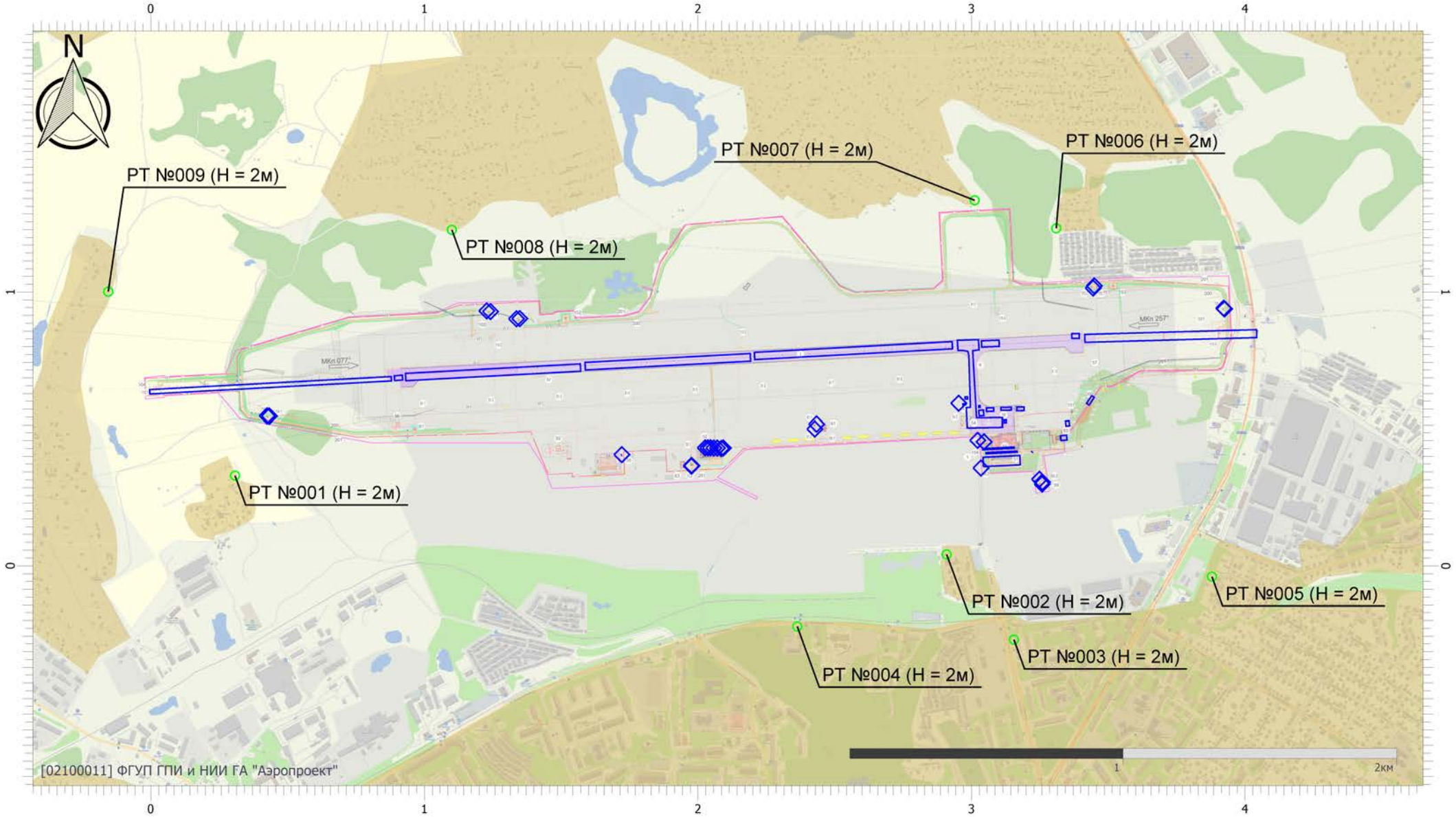
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



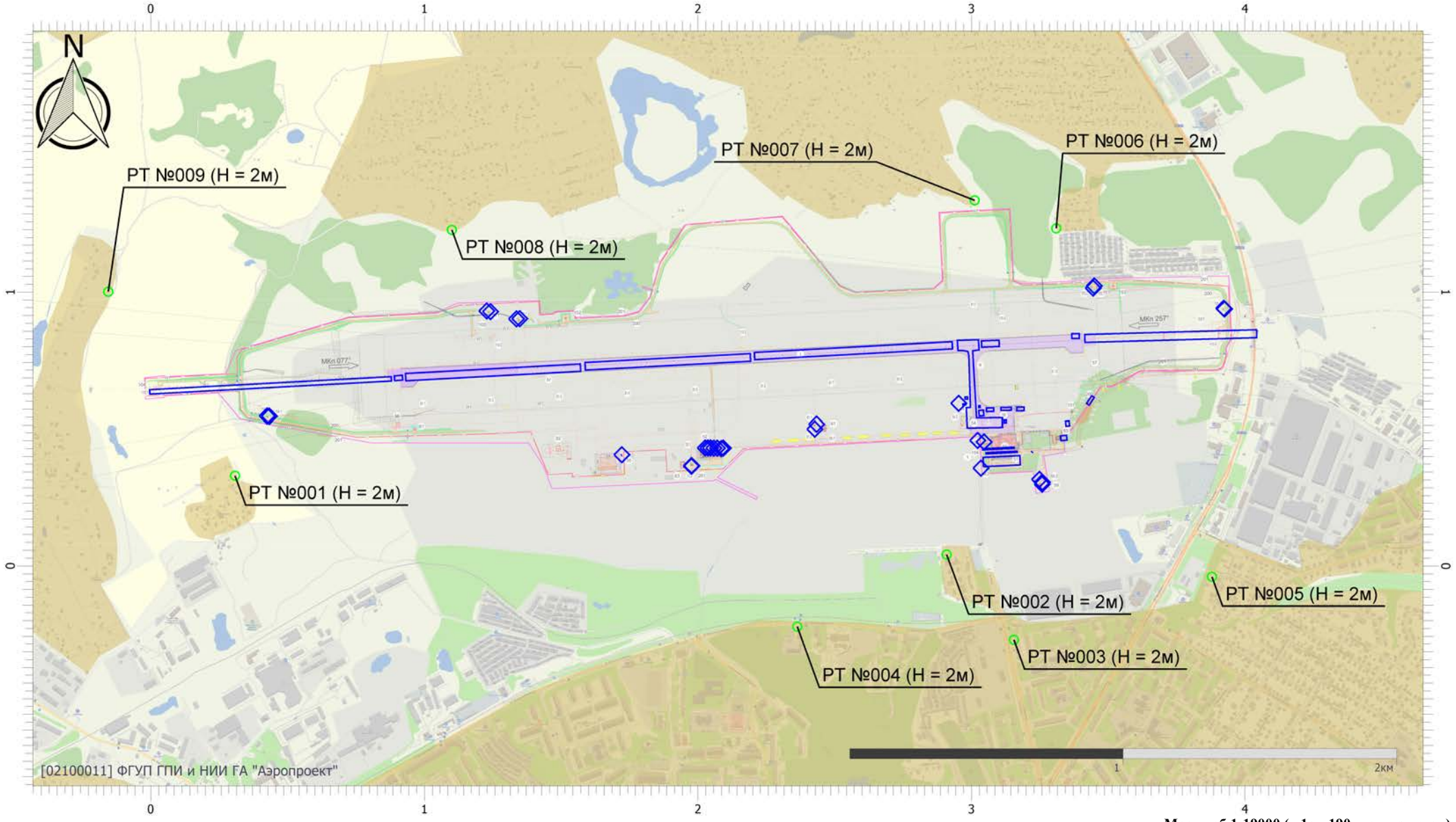
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



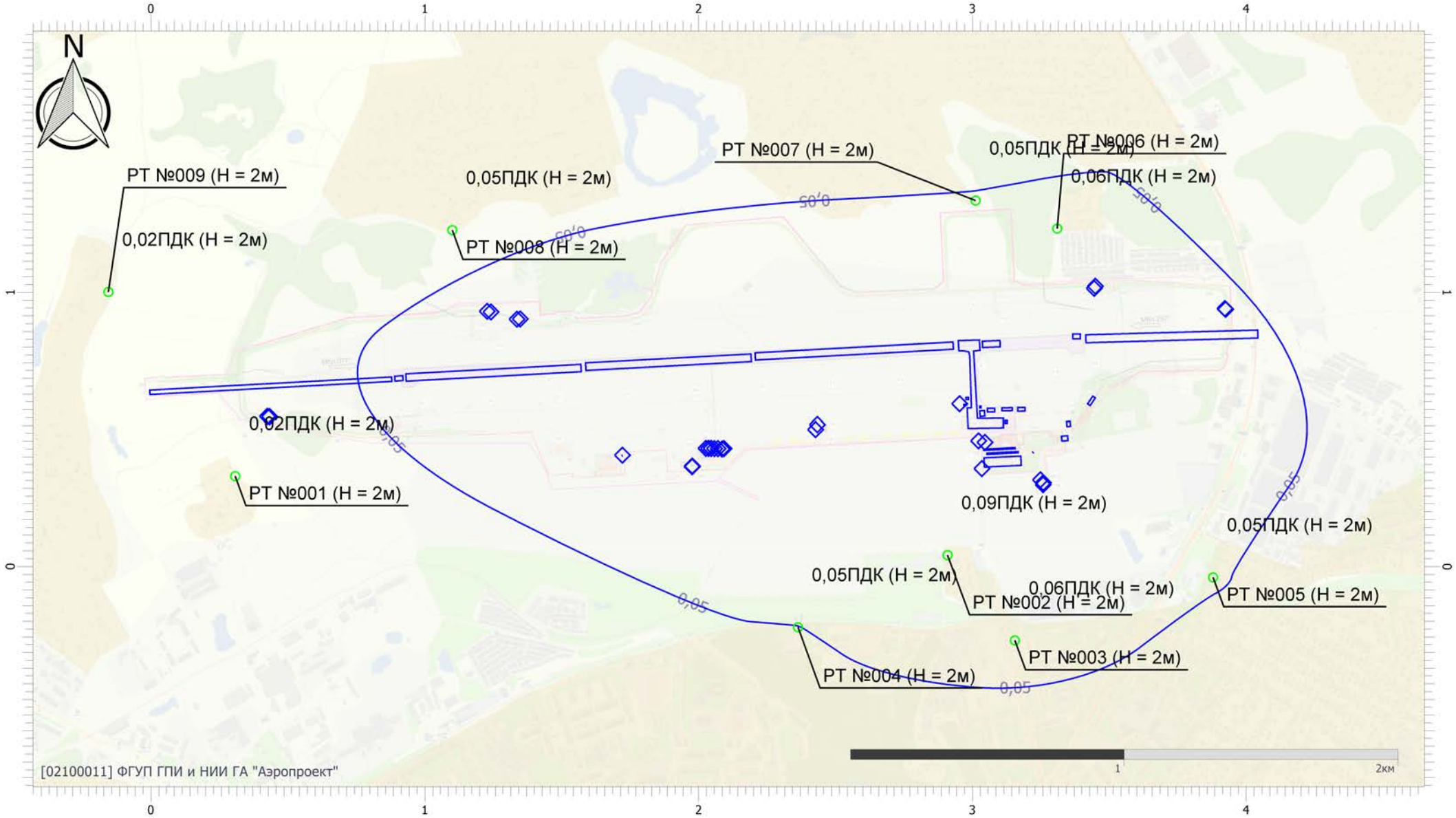
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



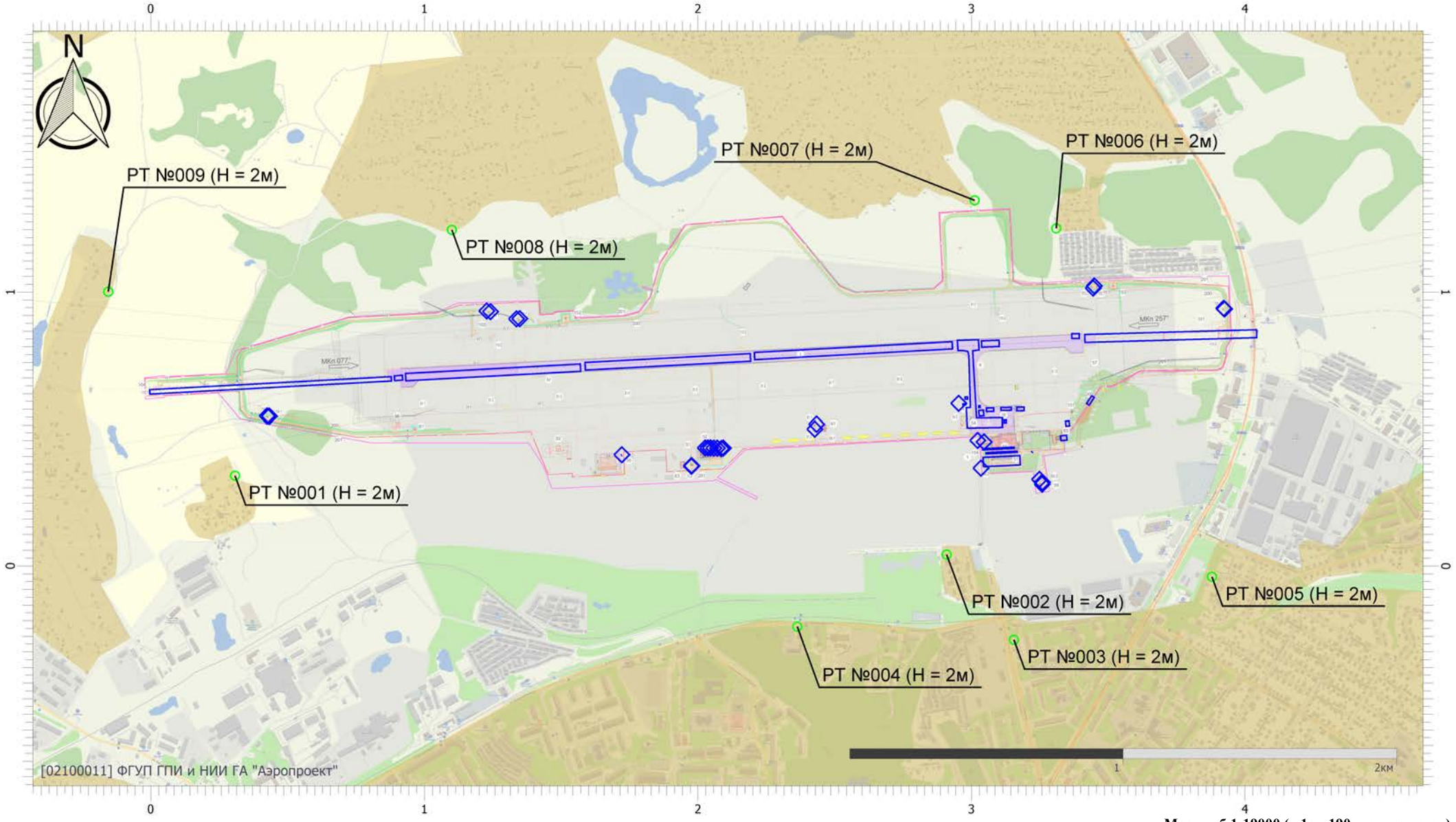
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



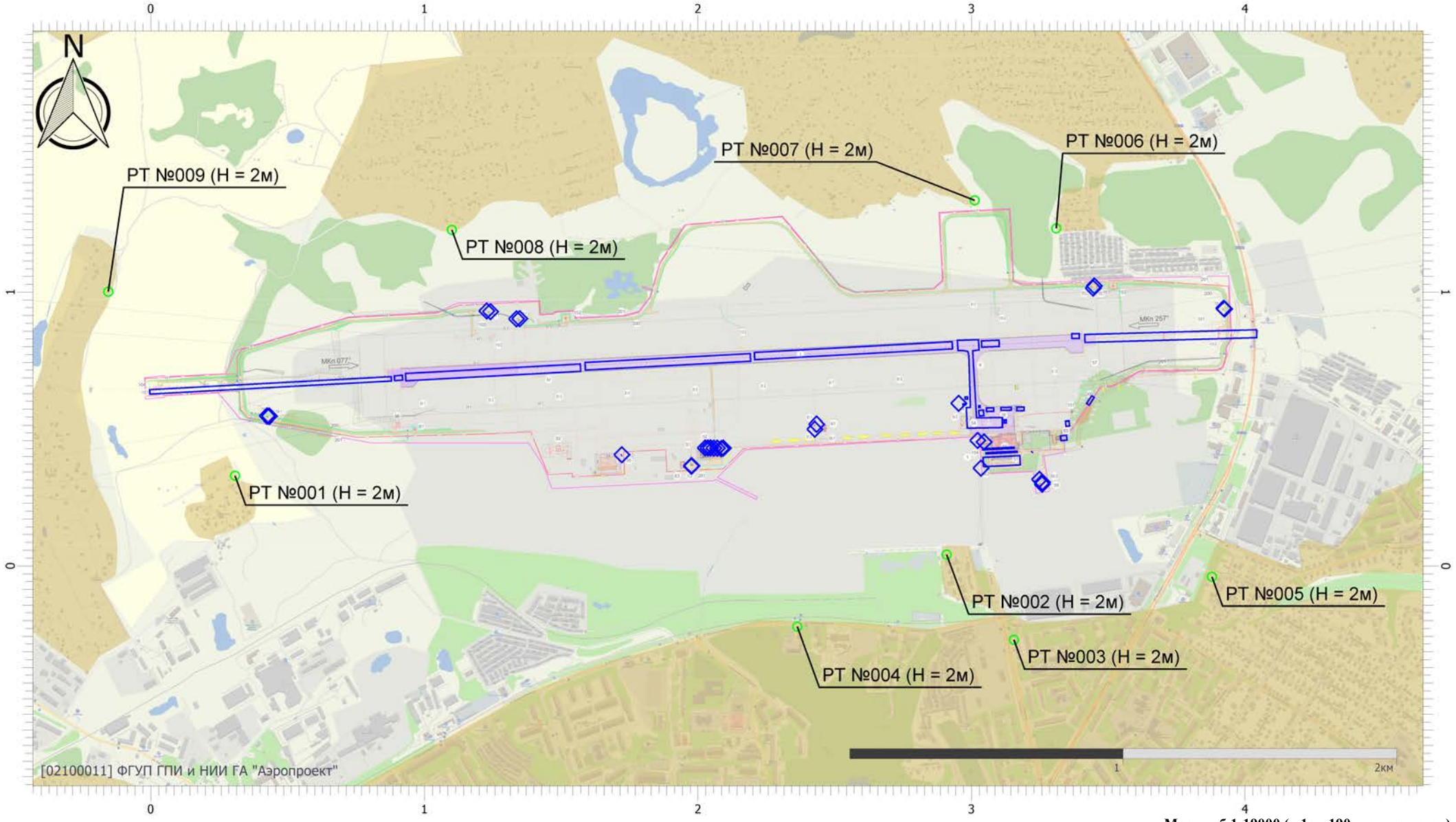
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1034 (Пропан-1,2-диол (1,2-Пропандиол; 1,2-диоксипропан метилгликоль;)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



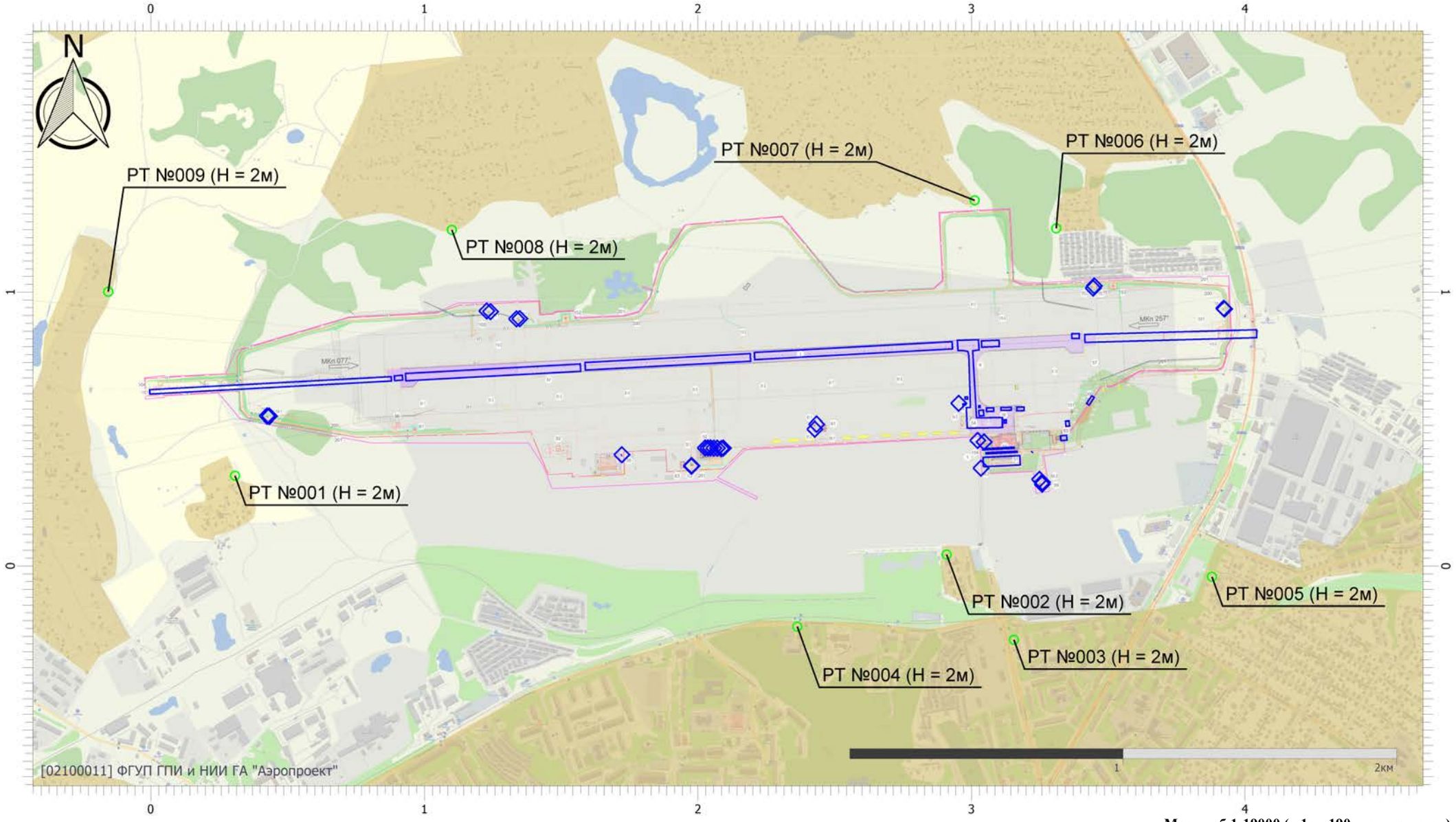
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



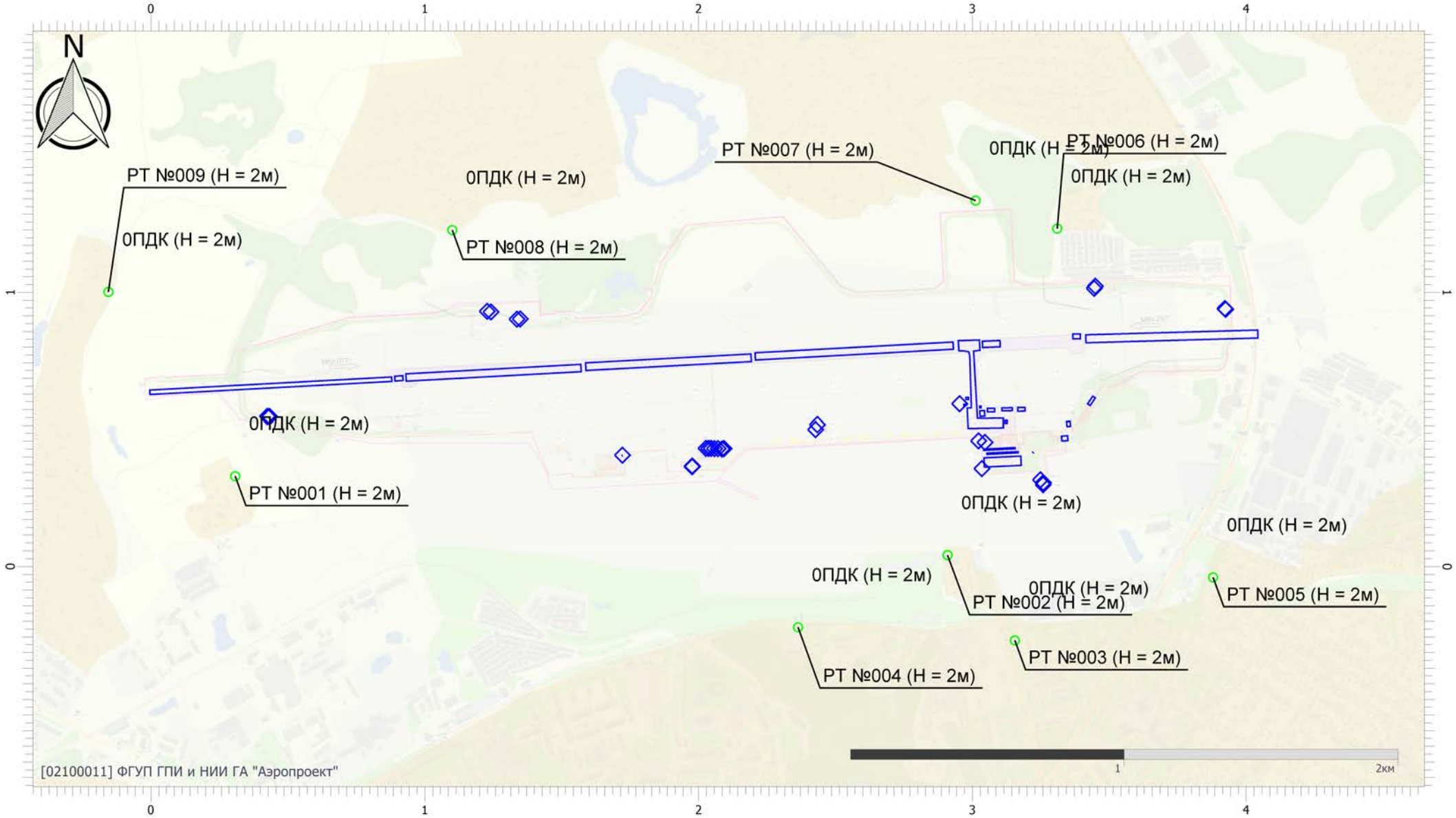
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



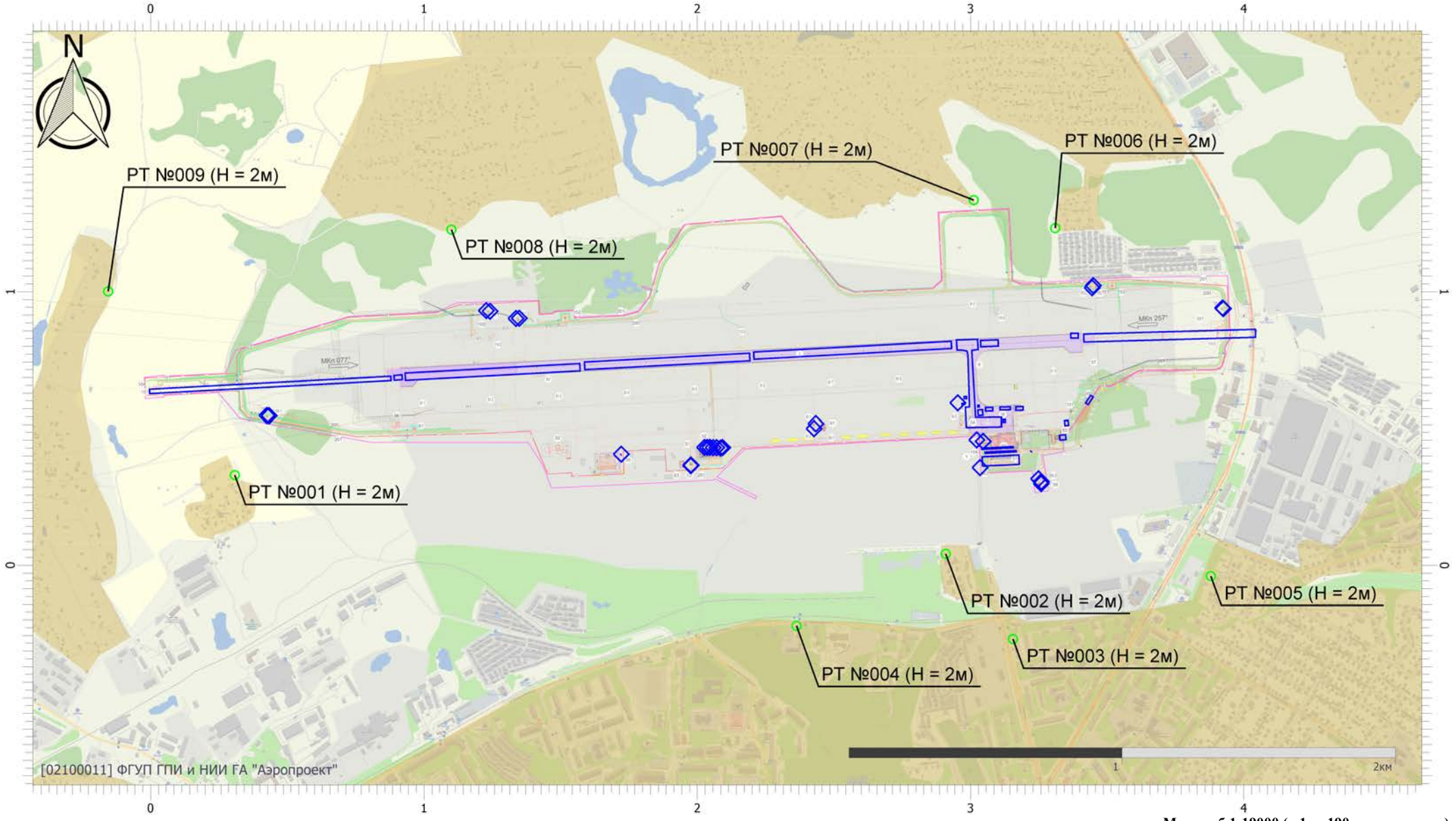
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1071 (Гидроксибензол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



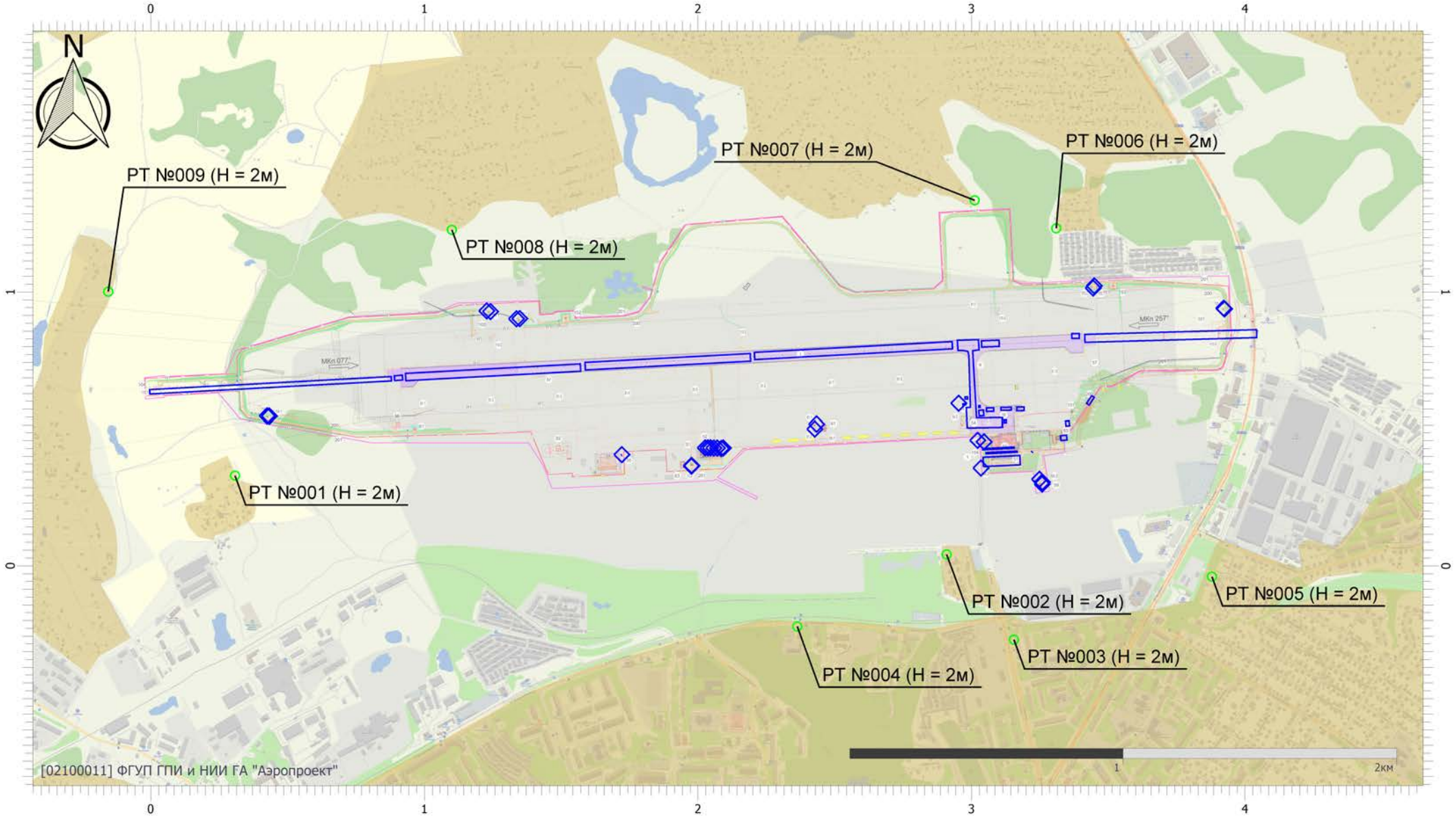
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1078 (Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат; 2-г)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



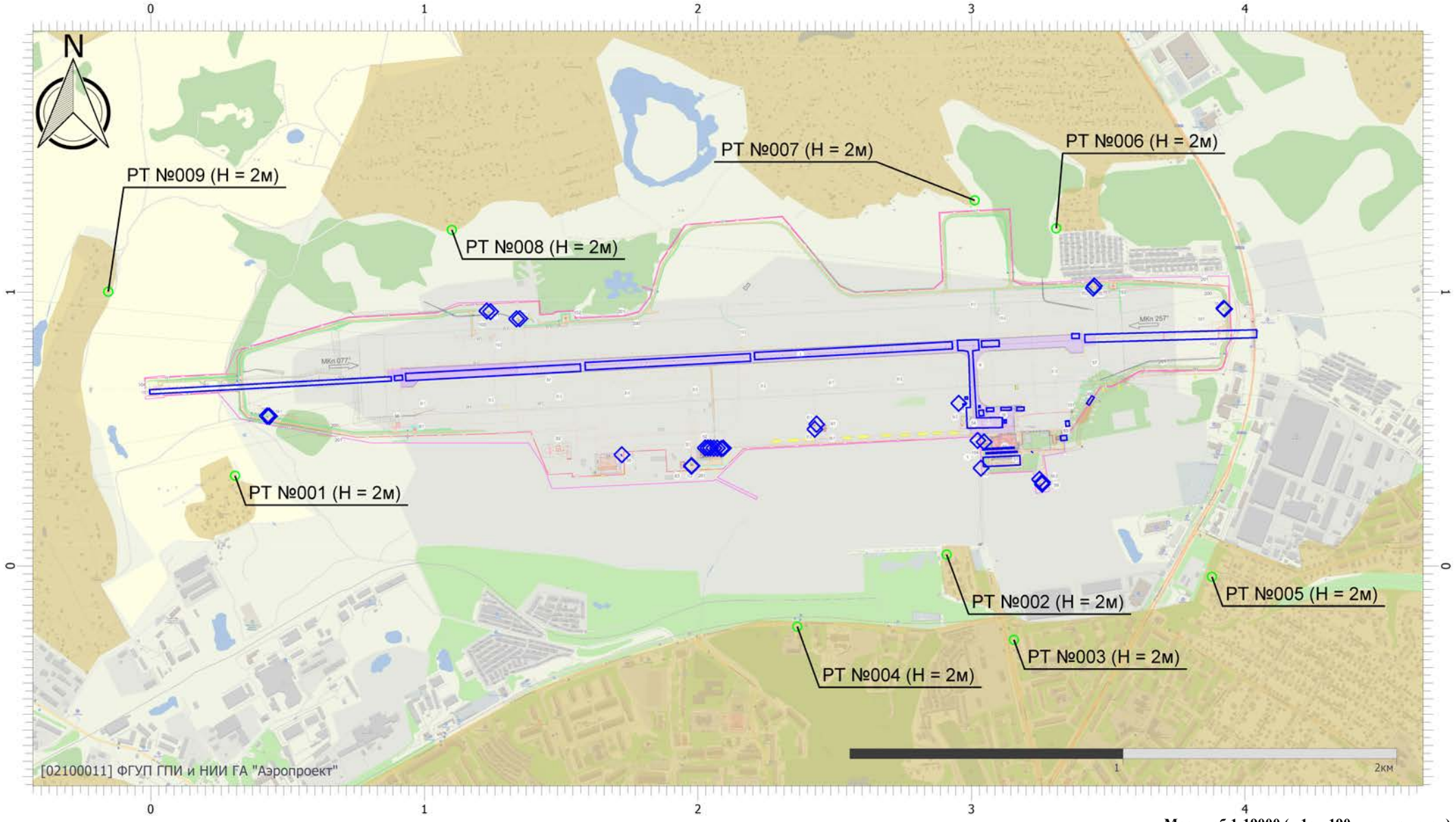
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1119 (Этиловый эфир этиленгликоля)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



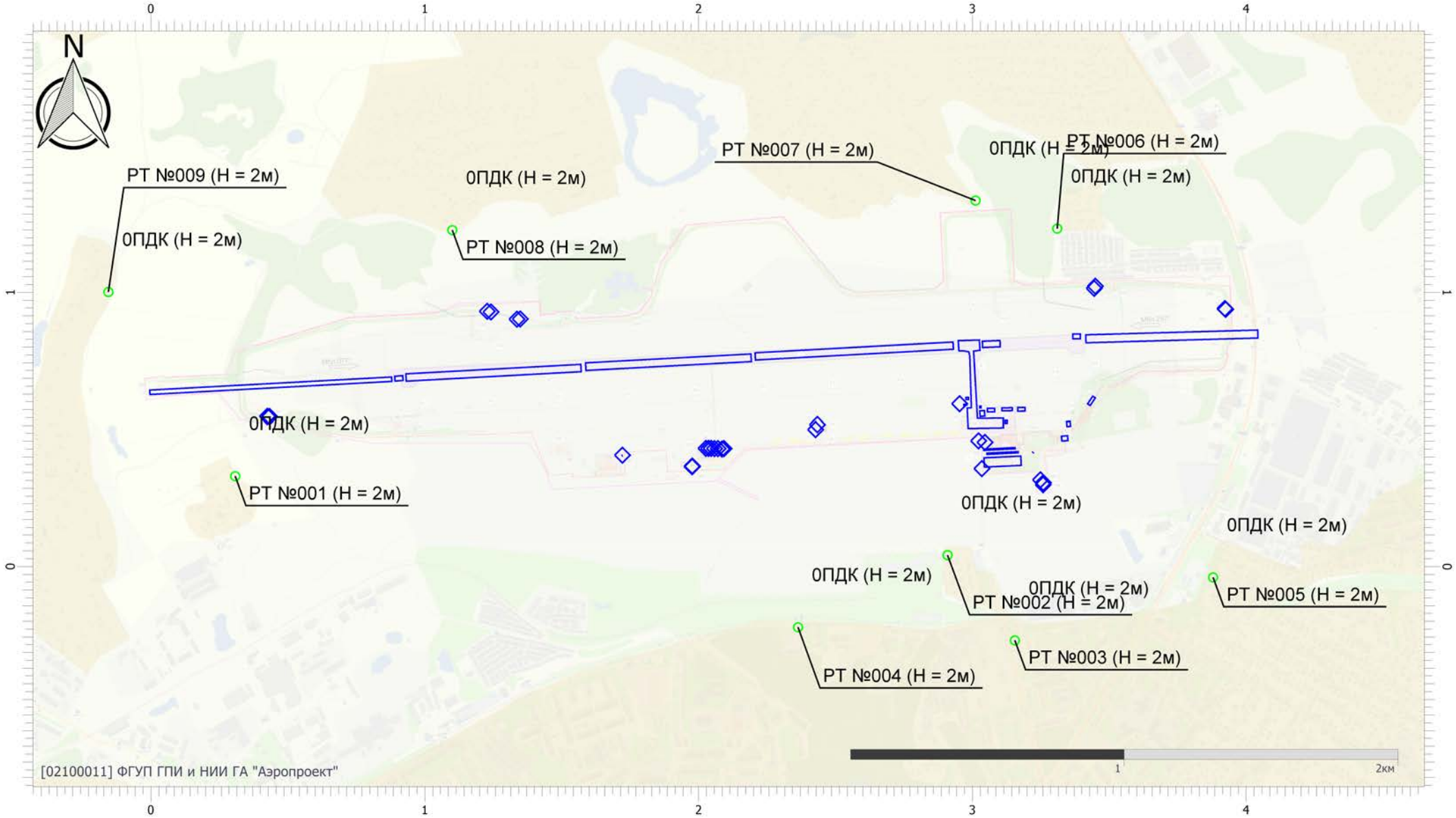
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



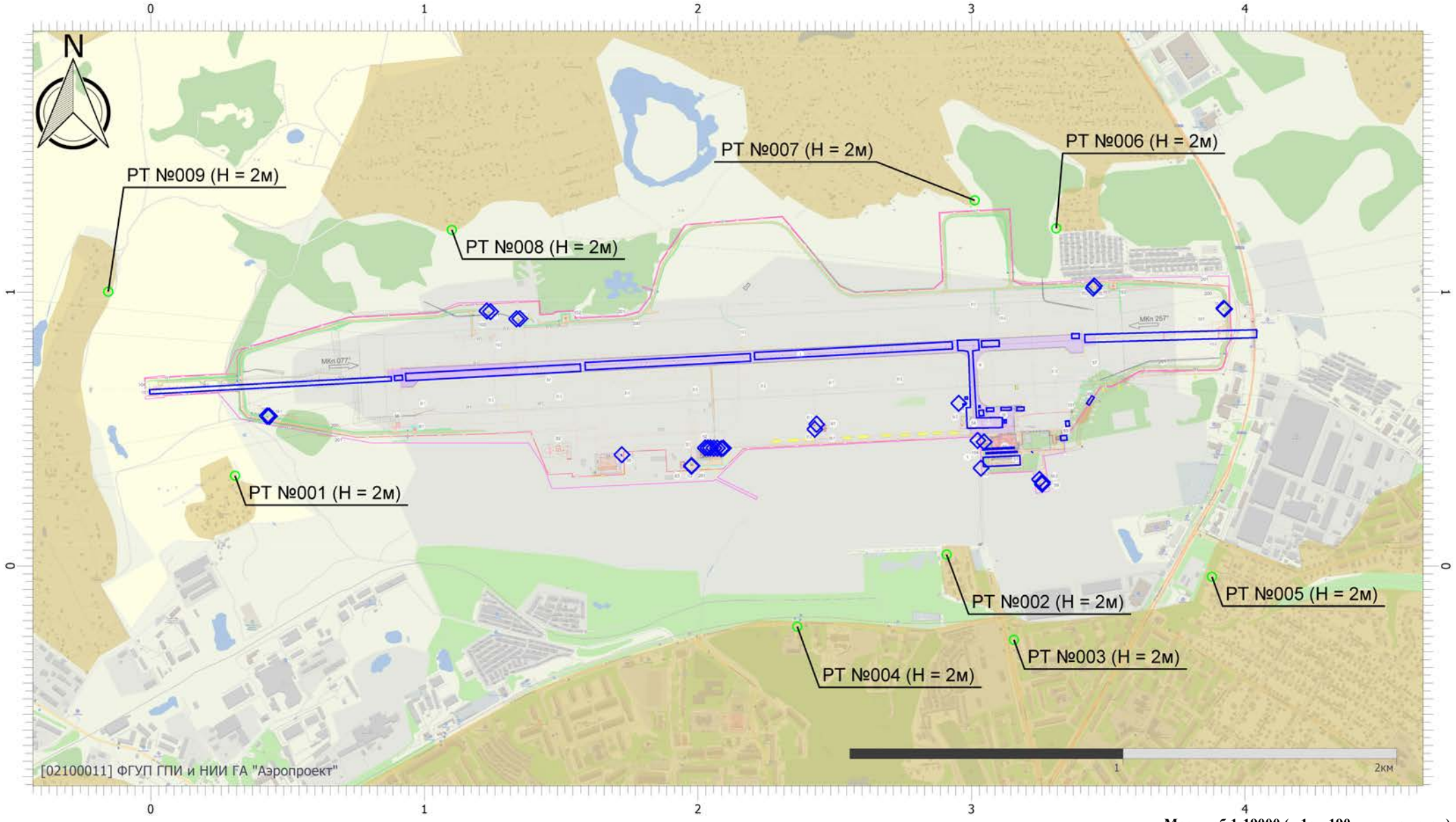
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



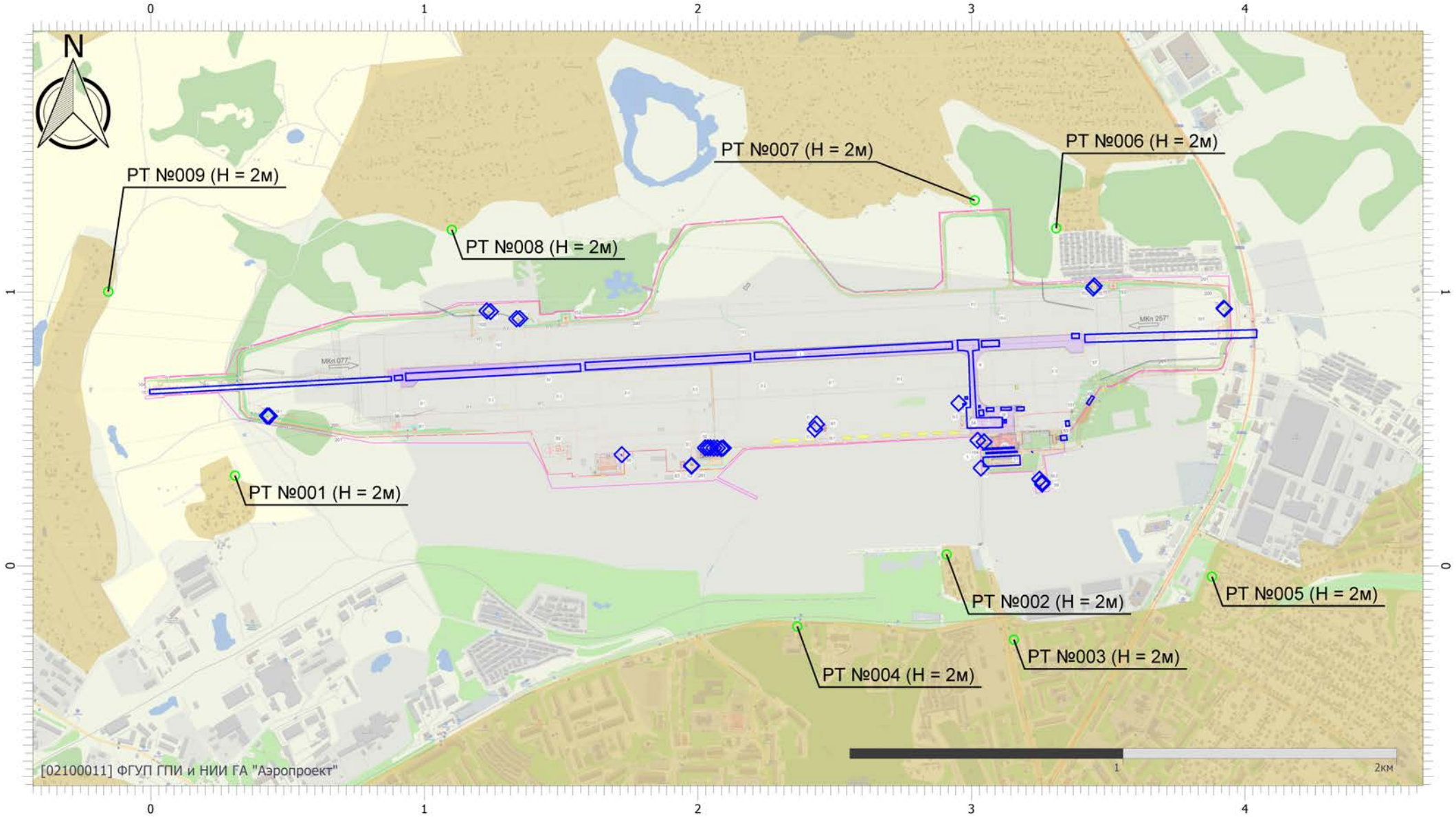
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



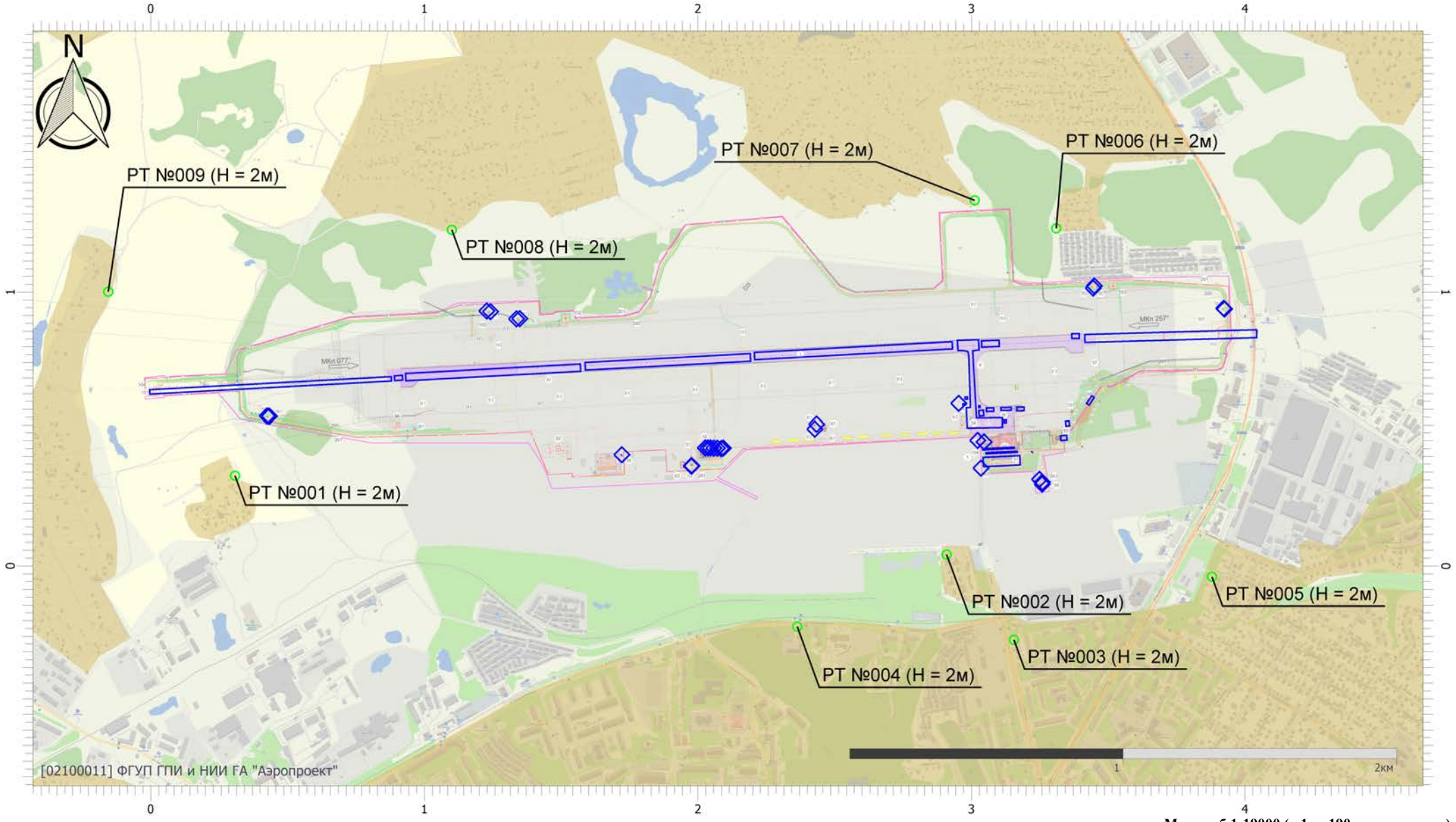
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1728 (Этилмеркаптан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



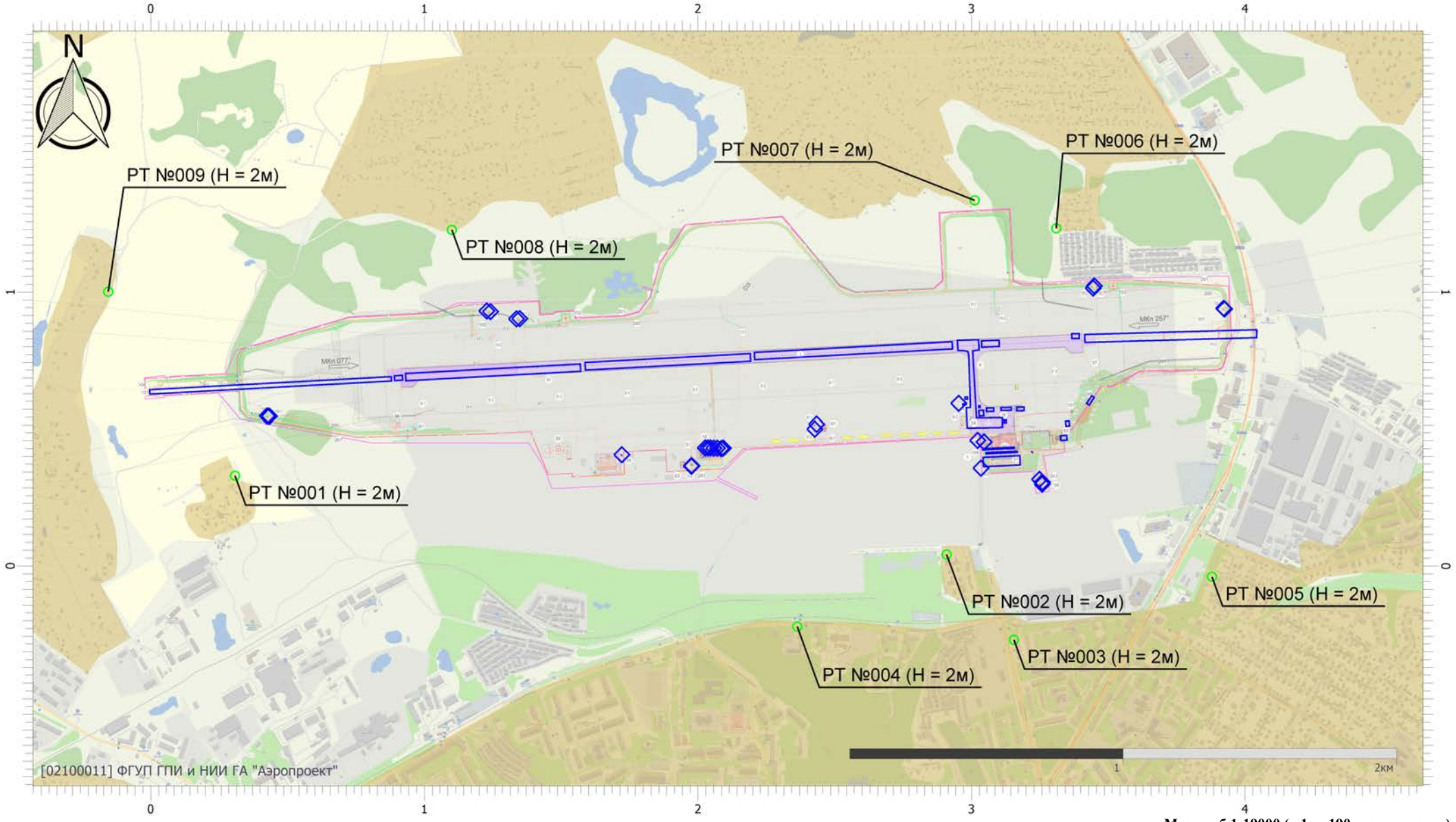
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



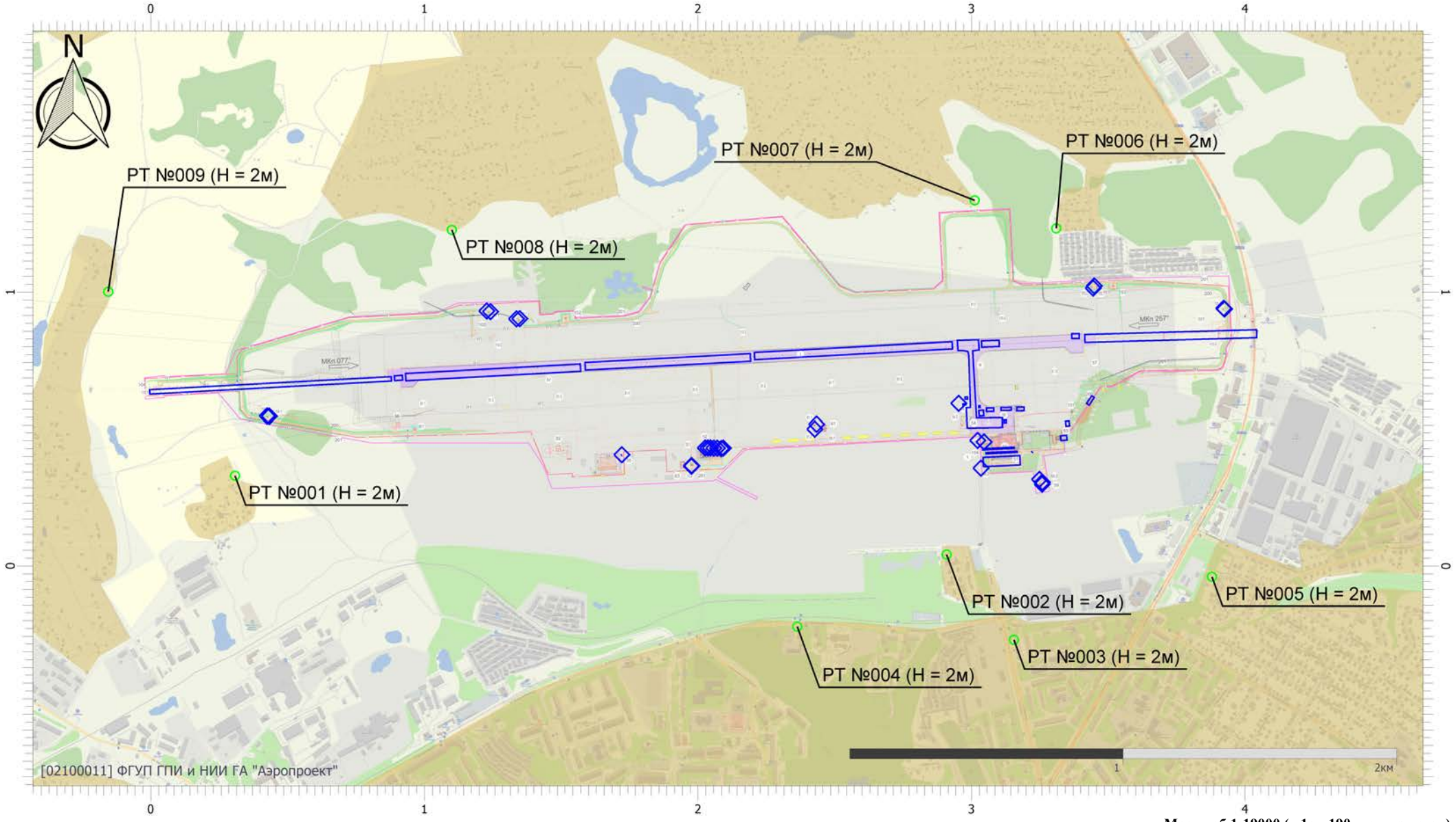
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



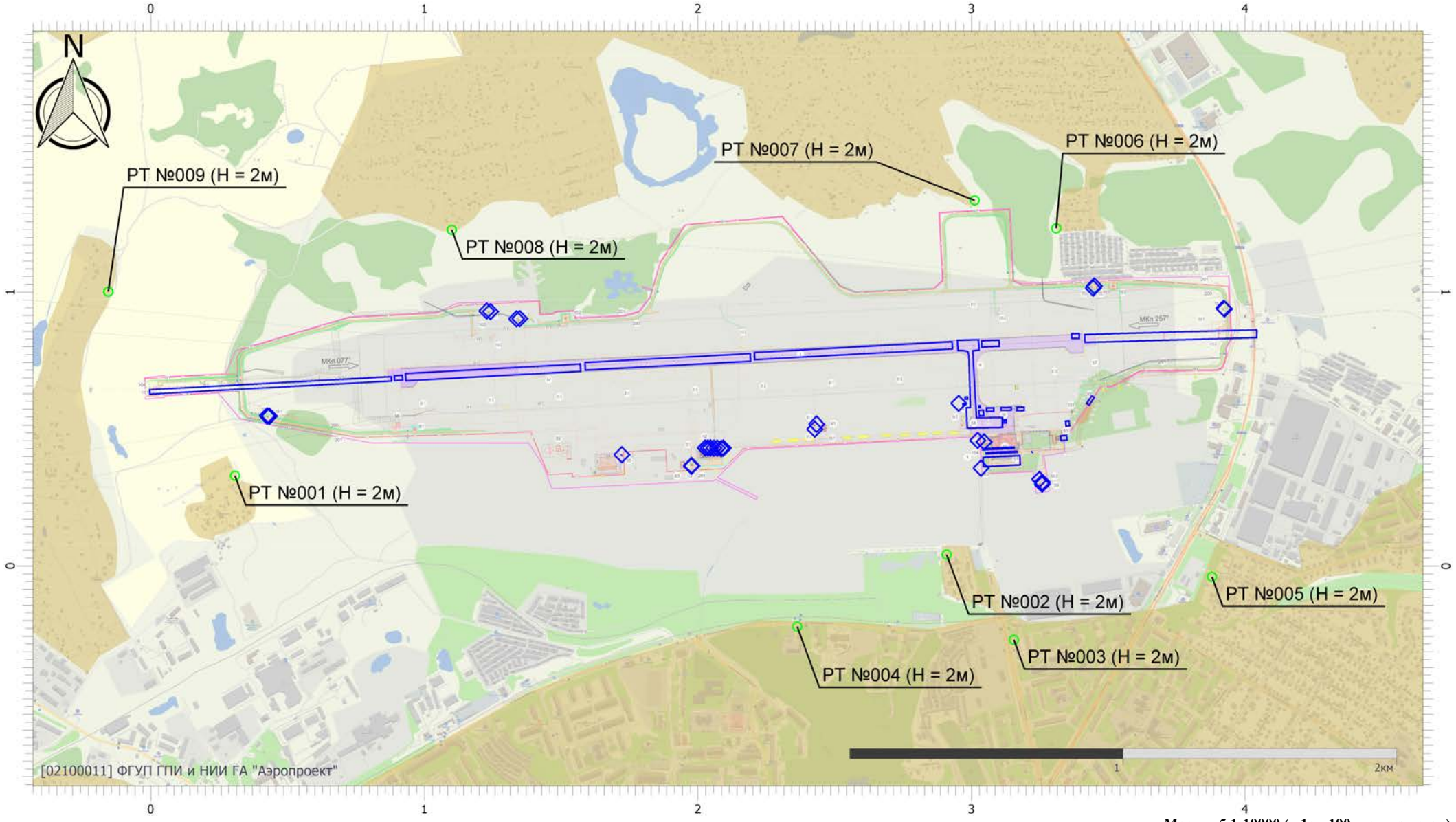
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



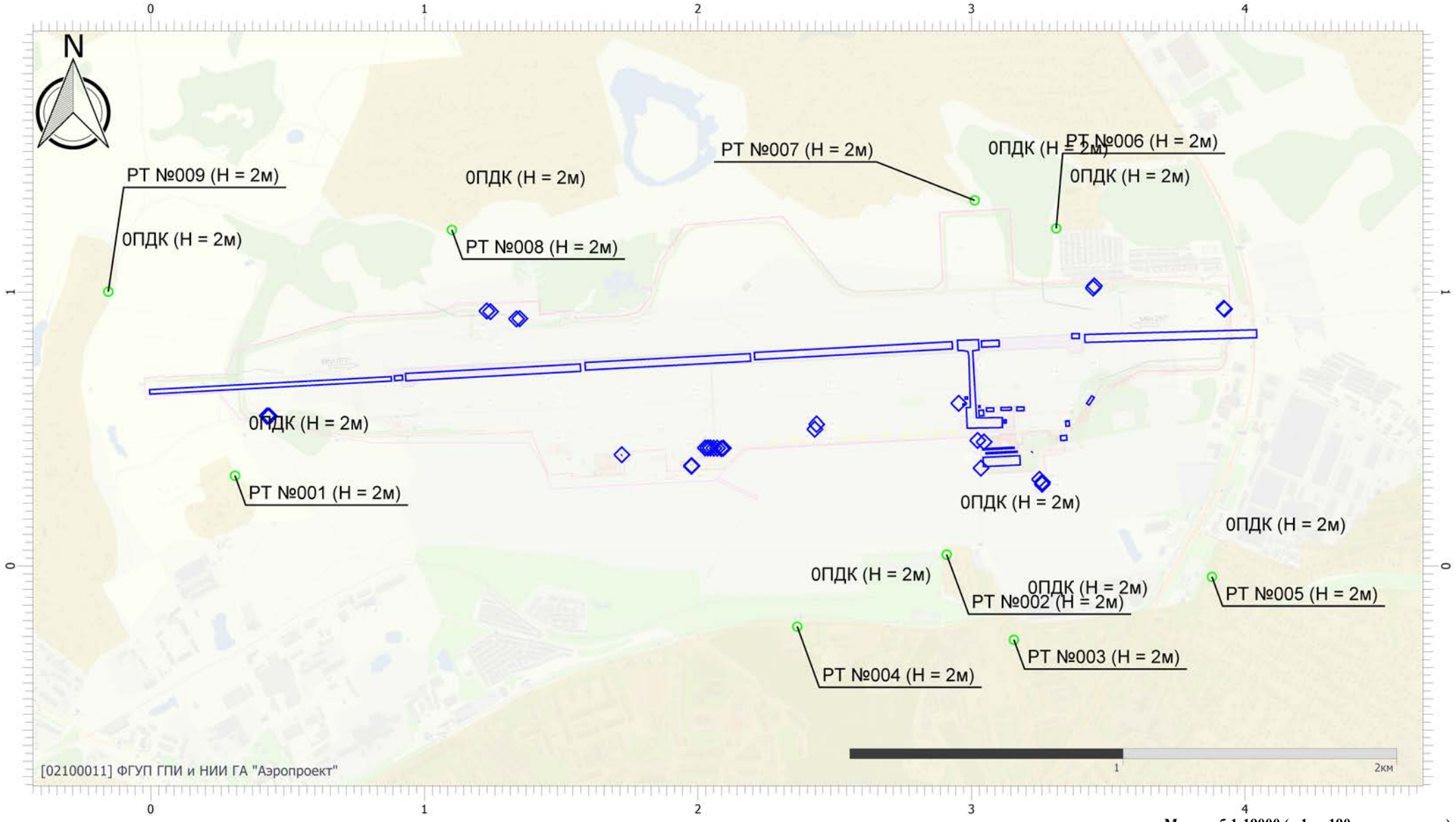
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



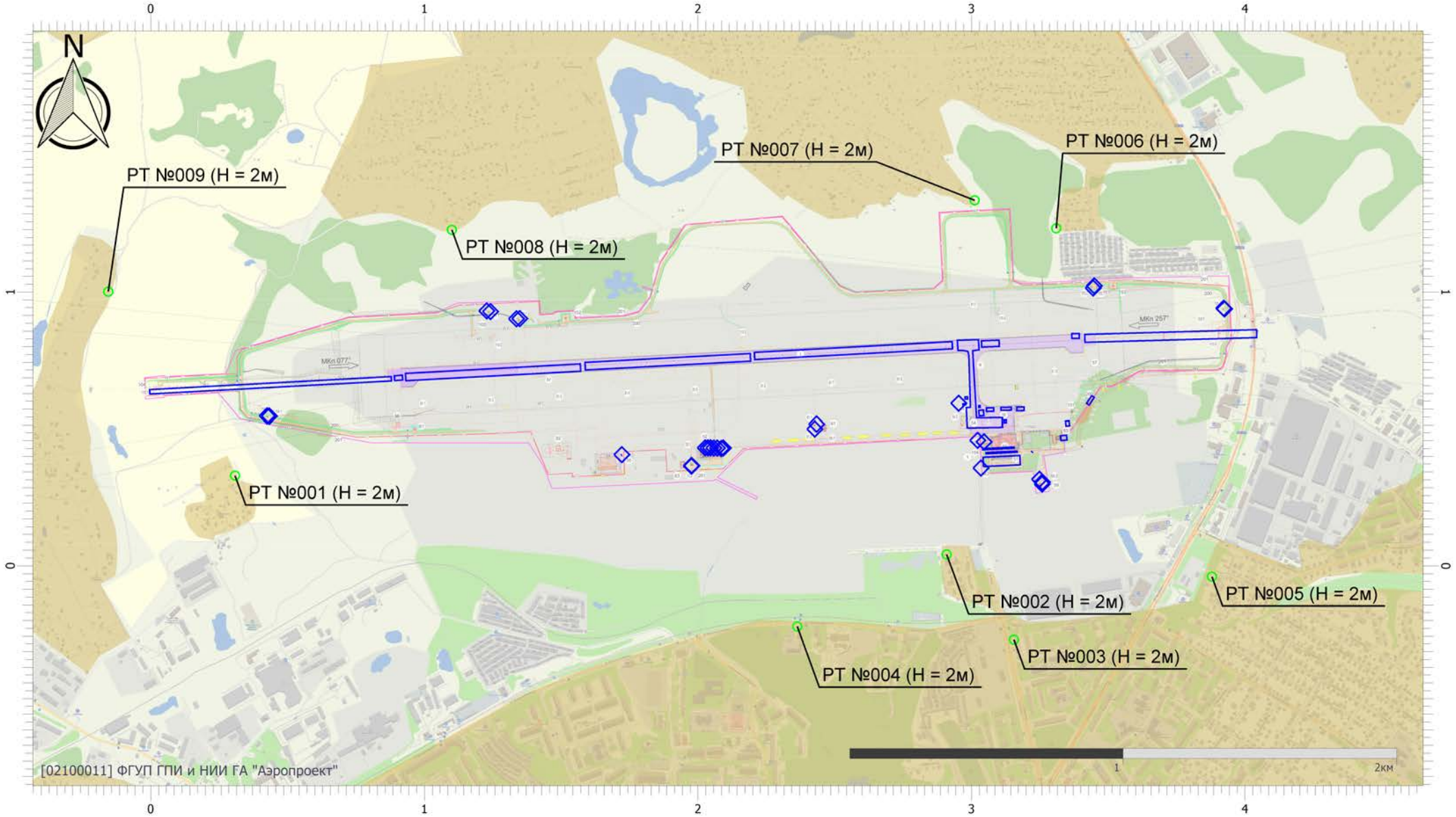
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



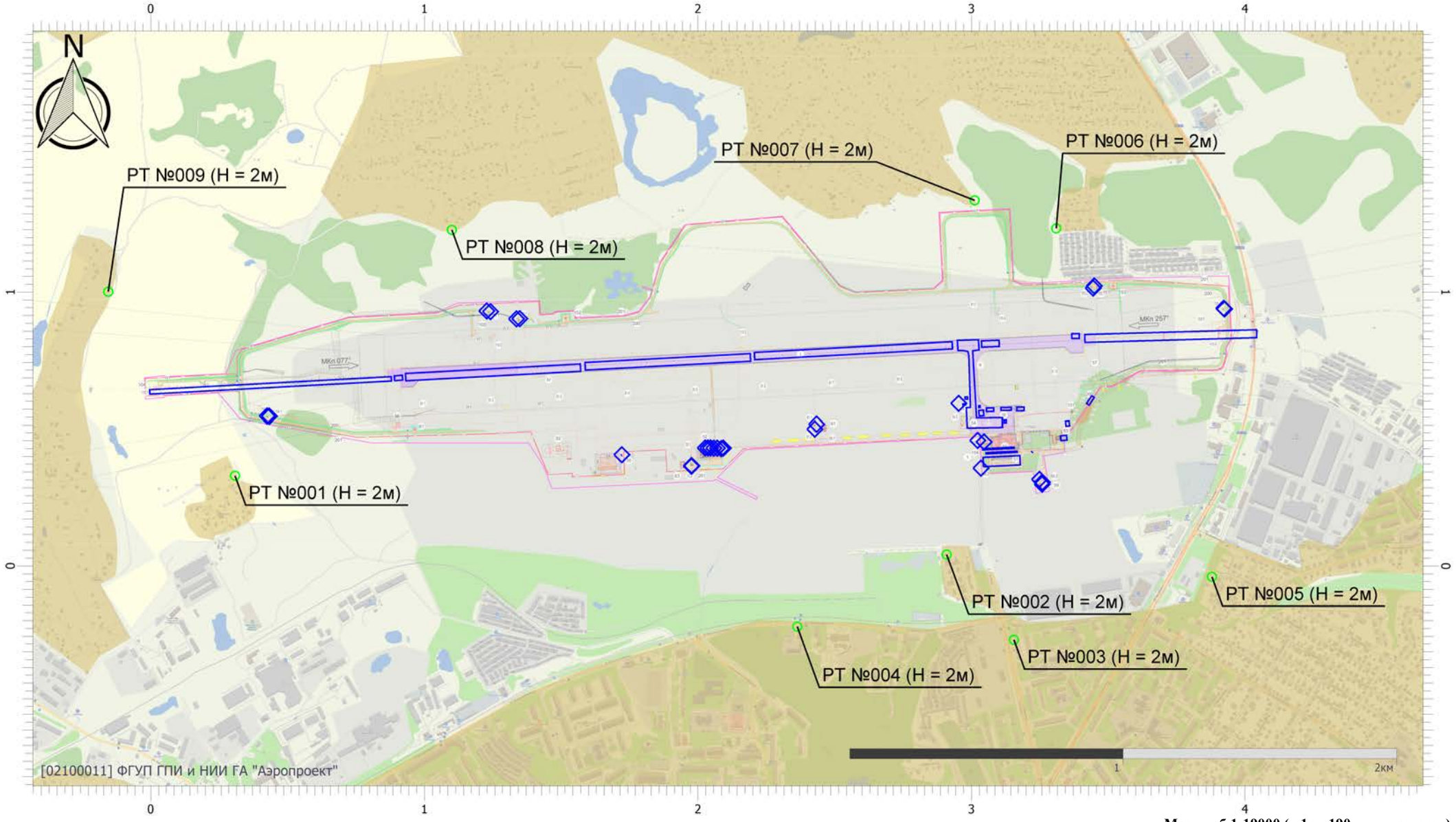
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



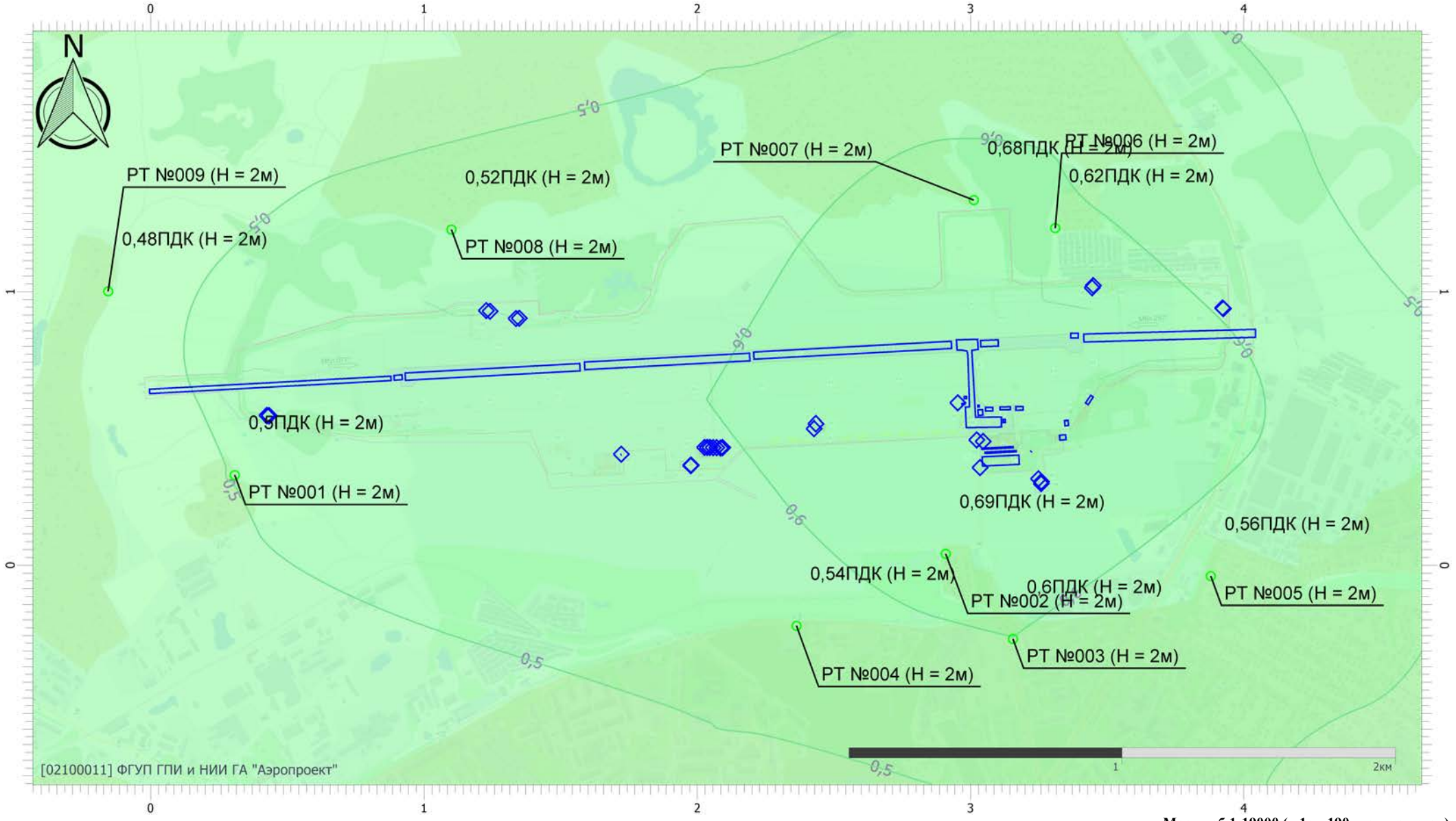
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2987 (Пыль латуни (в пересчете на медь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.04.2026 11:08 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

ПРИЛОЖЕНИЕ Л.5

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации с учетом фона (**среднегодовые)**

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"
Регистрационный номер: 02100011

Предприятие: 3, аэродром Смоленск (Северный)
Город: 1, Смоленск
Район: 1, Смоленск
ВИД: 1, Новый вариант исходных данных
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017» с учетом фона
Расчет завершен успешно. Рассчитано 30 веществ. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с! ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен!

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№607/25, 17.02.2025. ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект" - Данные по гг. Смоленск и Ярцево, 02-10-0011 - 25.02.25

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
1	+	1	1	труба котельной АВК	10	0,50	0,55	2,80	188,59	1	3259,90 / 305,90	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0333463	0,535263	1	0,00	0,00	0,00	0,07	83,43	1,45
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0054188	0,086981	1	0,00	0,00	0,00	0,01	83,43	1,45
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2520123	4,355978	1	0,00	0,00	0,00	0,02	83,43	1,45
0703	Бенз/а/пирен	1,3800000E-08	5,470000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	83,43	1,45

2	+	1	1	труба котельной АВК	10	0,50	0,55	2,80	188,59	1	3258,80 / 298,90	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0333463	0,535263	1	0,00	0,00	0,00	0,07	83,43	1,45
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0054188	0,086981	1	0,00	0,00	0,00	0,01	83,43	1,45
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2520123	4,355978	1	0,00	0,00	0,00	0,02	83,43	1,45
0703	Бенз/а/пирен	1,3800000E-08	5,470000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	83,43	1,45

3	+	1	1	труба котельной ОАСС	10	0,50	2,95	15,00	215,00	1	1978,50 / 366,50	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0139678	0,248476	1	0,00	0,00	0,00	0,01	168,03	3,35
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022698	0,040377	1	0,00	0,00	0,00	0,00	168,03	3,35
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0568050	1,011053	1	0,00	0,00	0,00	0,00	168,03	3,35
0703	Бенз/а/пирен	6,9800000E-09	1,240900E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	168,03	3,35

4	+	1	1	труба котельной ОАСС	10	0,50	2,95	15,00	215,00	1	1977,00 / 365,00	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0139678	0,248476	1	0,00	0,00	0,00	0,01	168,03	3,35
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022698	0,040377	1	0,00	0,00	0,00	0,00	168,03	3,35
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0568050	1,011053	1	0,00	0,00	0,00	0,00	168,03	3,35
0703	Бенз/а/пирен	6,9800000E-09	1,240900E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	168,03	3,35

5	+	1	1	ДГУ-КРМ	3	0,10	0,06	7,79	420,00	1	3922,20 / 940,60	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0054934	0,000413	1	0,00	0,00	0,00	0,17	26,44	1,34
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008927	0,000067	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,44	1,34
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003333	0,000026	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,44	1,34
0330	Сера диоксид	0,0018333	0,000135	1	0,00	0,00	0,00	0,02	26,44	1,34
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0060000	0,000450	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,44	1,34
0703	Бенз/а/пирен	6,1900000E-09	4,700000E-10	1	0,00	0,00	0,00	0,00	26,44	1,34
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000714	0,000005	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,44	1,34
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017143	0,000129	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,44	1,34

6	+	4	1	резервуар с топливом ДГУ-КРМ	2,5	0,06	0,01	3,54	20,00	1	3925,80 / 938,40	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000004	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	7,98	0,50
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0001282	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,01	7,98	0,50

7	+	4	1	ДГУ-ОПРС	3	0,10	0,02	2,81	450,00	1	425,50 / 547,80	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0027466	0,000495	1	0,00	0,00	0,00	0,19	16,85	0,98
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004463	0,000080	1	0,00	0,00	0,00	0,02	16,85	0,98
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001667	0,000031	1	0,00	0,00	0,00	0,02	16,85	0,98
0330	Сера диоксид	0,0009167	0,000162	1	0,00	0,00	0,00	0,03	16,85	0,98
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0030000	0,000540	1	0,00	0,00	0,00	0,01	16,85	0,98
0703	Бенз/а/пирен	3,1000000E-09	9,600000E-10	1	0,00	0,00	0,00	0,00	16,85	0,98
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000357	0,000006	1	0,00	0,00	0,00	0,01	16,85	0,98
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008571	0,000154	1	0,00	0,00	0,00	0,01	16,85	0,98

8	+	2	1	резервуар с топливом	2,5	0,06	0,01	4,95	20,00	1	433,70	0,00	0,00

				ДГУ-ОПРС							546,70	0,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000009	1,000000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	8,69	0,50
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0003037	0,000005	1	0,00	0,00	0,00	0,01	8,69	0,50

9	+	3	1	ДГУ-ГРМ	3	0,10	0,06	7,79	450,00	1	1228,50 931,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0054934	0,412800	1	0,00	0,00	0,00	0,16	26,89	1,37
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008927	0,067080	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,89	1,37
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003333	0,025714	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,89	1,37
0330	Сера диоксид	0,0018333	0,135000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	26,89	1,37
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0060000	0,450000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,89	1,37
0703	Бенз/а/пирен	6,1900000E-09	4,714300E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	26,89	1,37
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000714	0,005143	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,89	1,37
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017143	0,128571	1	0,00	0,00	0,00	0,01	26,89	1,37

10	+	3	1	резервуар с топливом ДГУ-ГРМ	2,5	0,06	0,01	3,54	20,00	1	1242,60 928,40	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000004	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	7,98	0,50
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0001282	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,01	7,98	0,50

11	+	2	1	ДГУ-АВК	5	0,15	0,29	16,64	380,00	1	3023,30 458,90	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0435200	0,000215	1	0,00	0,00	0,00	0,20	66,58	1,85
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0070720	0,000035	1	0,00	0,00	0,00	0,02	66,58	1,85
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0101292	0,000048	1	0,00	0,00	0,00	0,06	66,58	1,85
0330	Сера диоксид	0,0850000	0,000421	1	0,00	0,00	0,00	0,16	66,58	1,85
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,2195833	0,001093	1	0,00	0,00	0,00	0,04	66,58	1,85
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	1,345700E-09	1	0,00	0,00	0,00	0,00	66,58	1,85
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0024083	0,000012	1	0,00	0,00	0,00	0,04	66,58	1,85
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0587208	0,000288	1	0,00	0,00	0,00	0,05	66,58	1,85

12	+	5	1	резервуар с топливом ДГУ-АВК	5	0,20	0,30	9,55	23,60	1	3046,70 453,10	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3,3100000E-08	8,680000E-09	1	0,00	0,00	0,00	0,00	36,86	0,85
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000118	0,000003	1	0,00	0,00	0,00	0,00	36,86	0,85

13	+	4	1	ДГУ-КДП	3	0,10	0,11	13,37	450,00	1	2434,50 518,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0512000	0,002214	1	0,00	0,00	0,00	0,93	35,55	1,65
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0083200	0,000360	1	0,00	0,00	0,00	0,08	35,55	1,65
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0023810	0,000099	1	0,00	0,00	0,00	0,06	35,55	1,65
0330	Сера диоксид	0,0200000	0,000865	1	0,00	0,00	0,00	0,15	35,55	1,65
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0516667	0,002249	1	0,00	0,00	0,00	0,04	35,55	1,65
0703	Бенз/а/пирен	5,7140000E-08	2,720000E-09	1	0,00	0,00	0,00	0,00	35,55	1,65
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005714	0,000025	1	0,00	0,00	0,00	0,04	35,55	1,65
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0138095	0,000593	1	0,00	0,00	0,00	0,04	35,55	1,65

14	+	3	1	резервуар с топливом ДГУ-КДП	2,5	0,06	0,01	3,54	20,00	1	2428,00 499,90	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000020	3,000000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,01	7,98	0,50
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0007131	0,000010	1	0,00	0,00	0,00	0,03	7,98	0,50

15	+	2	1	ОС: вентиляция уловл.НП	2	0,20	0,29	9,23	20,00	1	1722,20 406,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000039	0,000039	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,36	1,20
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0029500	0,029493	1	0,00	0,00	0,00	0,02	27,36	1,20

16	+	2	1	резервуар для сбора стоков ПОЖ	2	0,05	0,01	4,07	20,00	1	2954,20 593,40	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
1078	Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат; 2-г	0,0668842	0,015331	1	0,00	0,00	0,00	4,96	6,67	0,50

17	+	2	1	ВТ1: бокс пожарного авто	8,4	0,06	0,03	10,00	20,00	1	2071,90 430,70	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0005661	0,000725	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000920	0,000118	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000289	0,000037	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000771	0,000097	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0020774	0,002635	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002949	0,000384	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50

18	+	2	1	ВТ2: бокс пожарного авто	8,4	0,06	0,03	10,00	20,00	1	2059,00 430,70	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0005661	0,000725	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000920	0,000118	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000289	0,000037	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000771	0,000097	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0020774	0,002635	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002949	0,000384	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50

19	+	1	1	ВТ3: бокс пожарного авто	8,4	0,06	0,03	10,00	20,00	1	2046,20 431,90	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0005661	0,000725	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000920	0,000118	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000289	0,000037	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000771	0,000097	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0020774	0,002635	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002949	0,000384	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50

20	+	2	1	В1:бокс пожарного авто	8,4	0,06	0,03	10,00	20,00	1	2085,90 429,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0005661	0,000725	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000920	0,000118	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000289	0,000037	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000771	0,000097	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0020774	0,002635	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002949	0,000384	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50

21	+	1	1	В1: бокс проверки авто	8,4	0,06	0,03	10,00	20,00	1	2036,80 431,90	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0005661	0,000725	1	0,00	0,00	0,00	0,01	25,86	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000920	0,000118	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000289	0,000037	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000771	0,000097	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0020774	0,002635	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002949	0,000384	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86	0,50

22	+	1	1	В4: обслуживание пожарных рукавов	8,4	0,10	0,06	8,00	20,00	1	2027,50 431,90	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0330	Сера диоксид	2,3440000E-08	3,780000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,54	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	7,8120000E-09	1,260000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,54	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,6250000	0,063000	1	0,00	0,00	0,00	0,34	27,54	0,50

23	+	1	1	топливохранилище котельной ОАСС	4	0,20	0,33	10,50	23,60	1	1976,00 366,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000033	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	36,12	0,94
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0011714	0,000636	1	0,00	0,00	0,00	0,00	36,12	0,94

24	+	1	1	ДГУ 2Н ССО	2	0,10	0,10	12,73	450,00	1	1349,20 903,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0175786	0,002752	1	0,00	0,00	0,00	0,59	28,93	1,85
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028565	0,000447	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,93	1,85
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010667	0,000171	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,93	1,85
0330	Сера диоксид	0,0058667	0,000900	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,93	1,85
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0192000	0,003000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,93	1,85
0703	Бенз/а/пирен	1,9810000E-08	3,140000E-09	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,93	1,85
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002286	0,000034	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,93	1,85
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0054857	0,000857	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,93	1,85

25	+	1	1	резервуар с топливом ДГУ 2Н ССО	2	0,10	0,01	1,02	20,00	1	1337,00 902,10	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000012	2,000000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,01	5,81	0,50
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0004267	0,000006	1	0,00	0,00	0,00	0,04	5,81	0,50

26	+	1	1	ДГУ 3Н ССО	2	0,10	0,10	12,31	450,00	1	3449,00 1023,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0175786	0,002752	1	0,00	0,00	0,00	0,61	28,37	1,83
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028565	0,000447	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,37	1,83
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010667	0,000171	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,37	1,83
0330	Сера диоксид	0,0058667	0,000900	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,37	1,83
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0192000	0,003000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,37	1,83
0703	Бенз/а/пирен	1,9810000E-08	3,140000E-09	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,37	1,83
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002286	0,000034	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,37	1,83
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0054857	0,000857	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,37	1,83

27	+	1	1	резервуар с топливом ДГУ 3Н ССО	2	0,10	0,01	1,02	20,00	1	3445,30 1014,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000012	2,000000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,01	5,81	0,50
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0004267	0,000006	1	0,00	0,00	0,00	0,04	5,81	0,50

28	+	1	1	КНС АВК	4	0,50	0,33	1,68	23,60	1	3035,10 357,40	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000005	0,000015	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000030	0,000094	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000008	0,000026	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000058	0,000184	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
0410	Метан	0,0004201	0,013248	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
1071	Гидроксибензол	0,0000003	0,000010	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000004	0,000014	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94
1728	Этилмеркаптан	2,1500000E-08	6,770000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	25,65	0,94

29	+	2	1	В2:мастерская	8,4	0,10	0,06	8,00	20,00	1	2092,90 430,70	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0018200	0,000020	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,54	0,50
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0070000	0,012600	1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,54	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0015600	0,000017	1	0,00	0,00	0,00	0,01	27,54	0,50
2930	Пыль абразивная	0,0017000	0,000018	1	0,00	0,00	0,00	0,11	27,54	0,50
2987	Пыль латуни (в пересчете на медь)	0,0070000	0,012600	1	0,00	0,00	0,00	6,29	27,54	0,50

30	+	3	1	топливохранилище	4	0,20	0,33	10,50	23,60	1	3249,00	0,00	0,00

											316,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000279	2,940000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,01	36,12	0,94
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0099056	0,000105	1	0,00	0,00	0,00	0,03	36,12	0,94

6001	+	1	3	доставка ПОЖ	5	0,00			-	1	3023,80 581,50	3034,30 581,50	11,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0010000	0,000529	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,000086	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000066	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,000128	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0023250	0,001233	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,000175	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6002	+	1	3	площадка для стоянки деайсера	5	0,00			-	1	2981,20 619,90	2981,20 605,90	14,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0028974	0,053694	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004708	0,008725	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002020	0,003719	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002223	0,004717	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0118148	0,224163	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016003	0,030548	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6003	+	1	3	обработка ПОЖ	5	0,00			-	1	3035,00 570,90	3037,30 545,20	22,88

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
1034	Пропан-1,2-диол (1,2-Пропандиол; 1,2-диоксипропан метилгликоль;	0,0348145	0,004897	1	0,00	0,00	0,00	3,91	28,50	0,50
1078	Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат; 2-г	0,0596992	0,008145	1	0,00	0,00	0,00	0,20	28,50	0,50

6004	+	1	3	автоцистерна для вывоза стоков с ПОЖ	5	0,00			-	1	2973,50 594,70	2975,00 584,50	16,78

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0008667	0,002293	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001408	0,000373	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001125	0,000285	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002150	0,000569	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0018000	0,004813	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002500	0,000662	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6005	+	1	3	патрульная дорога	5	0,00			-	1	3424,10 587,60	3446,00 620,40	17,09

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0001244	0,000113	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000202	0,000018	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000350	0,000031	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0099000	0,008554	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011500	0,000924	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6006	+	1	3	обновление маркировки аэродрома	2	0,00			-	1	3380,60 851,30	3380,60 828,00	32,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0013021	0,045000	1	0,00	0,00	0,00	0,19	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0004340	0,012500	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0001302	0,003750	1	0,00	0,00	0,00	0,04	11,40	0,50
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0000868	0,002500	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0000694	0,002000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной [illegible])	0,0000868	0,002500	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; [illegible])	0,0000608	0,001750	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0013021	0,047976	1	0,00	0,00	0,00	0,04	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0012731	0,035707	1	0,00	0,00	0,00	0,07	11,40	0,50

6007	+	1	3	КПП	5	0,00			-	1	3336,20 480,00	3338,50 456,60	27,87

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0010000	0,021773	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001625	0,003538	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,002596	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002425	0,005050	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0023250	0,048490	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003250	0,006960	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6008	+	1	3	проезд через КПП	5	0,00			-	1	3350,20 532,20	3352,50 508,80	18,71

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000511	0,001113	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000083	0,000181	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000125	0,000260	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0043250	0,089667	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004750	0,009087	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6009	+	1	3	Взлет	20	0,00			-	1	929,10 689,20	1573,70 724,20	32,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,5209100	4,419623	1	0,00	0,00	0,00	0,35	114,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0846480	0,718189	1	0,00	0,00	0,00	0,03	114,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004000	0,006413	1	0,00	0,00	0,00	0,00	114,00	0,50
0330	Сера диоксид	0,1286830	1,587309	1	0,00	0,00	0,00	0,03	114,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0102950	0,132062	1	0,00	0,00	0,00	0,00	114,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0025740	0,014292	1	0,00	0,00	0,00	0,00	114,00	0,50

6010	+	1	3	набор высоты	100	0,00			-	1	1585,40 728,90	2195,00 761,60	33,56

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	1,0944270	9,390818	1	0,00	0,00	0,00	0,02	570,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1778440	1,526008	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011570	0,018587	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50			
0330	Сера диоксид	0,3336670	3,996760	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0400400	0,353908	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0066730	0,036701	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50			

6011	+	1	3	снижение и заход на посадку	100	0,00			-	1	2204,30 766,30	2933,00 806,00	32,04

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	1,0944270	3,025708	1	0,00	0,00	0,00	0,02	570,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1778440	0,491677	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011570	0,019748	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0330	Сера диоксид	0,3336670	2,543718	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0400400	2,634233	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0066730	0,030982	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50

6012	+	1	11	руление	5	0,00			-	1	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,5833780	4,226093	1	0,00	0,00	0,00	9,83	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0947990	0,686740	1	0,00	0,00	0,00	0,80	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0139030	0,149427	1	0,00	0,00	0,00	0,31	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,8926670	6,763032	1	0,00	0,00	0,00	6,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,5464640	42,496905	1	0,00	0,00	0,00	3,06	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3149900	2,569263	1	0,00	0,00	0,00	0,88	28,50	0,50

6013	+	1	3	взлет	20	0,00			-	1	3052,00 570,00	3084,00 570,50	18,64

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,1504380	0,197676	1	0,00	0,00	0,00	0,10	114,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0244460	0,032122	1	0,00	0,00	0,00	0,01	114,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001900	0,000250	1	0,00	0,00	0,00	0,00	114,00	0,50
0330	Сера диоксид	0,0478250	0,062842	1	0,00	0,00	0,00	0,01	114,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0073650	0,009678	1	0,00	0,00	0,00	0,00	114,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0021140	0,002778	1	0,00	0,00	0,00	0,00	114,00	0,50

6014	+	1	3	набор высоты	100	0,00			-	1	3104,90 573,00	3148,70 573,70	16,24

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0705110	0,092652	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0114580	0,015056	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001180	0,000156	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0330	Сера диоксид	0,0265000	0,034821	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0050880	0,006686	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0013620	0,001790	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50

6015	+	1	3	снижение и заход на посадку	100	0,00			-	1	3163,30 573,00	3195,40 573,30	18,75

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0160460	0,021084	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026070	0,003426	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001860	0,000244	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0330	Сера диоксид	0,0141250	0,018560	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0110460	0,014514	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018500	0,002431	1	0,00	0,00	0,00	0,00	570,00	0,50

6016	+	1	3	проезд пожарных машин к МКп 077	5	0,00			-	1	923,30 687,70	888,20 684,80	23,32

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0009010	0,002452	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001464	0,000398	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001126	0,000292	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002185	0,000569	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020948	0,005461	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002928	0,000784	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6017	+	1	3	проезд пожарных машин к МКп 257	5	0,00			-	1	3034,10 810,30	3104,20 813,20	28,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0010410	0,002833	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001692	0,000460	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001301	0,000338	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002524	0,000657	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024203	0,006310	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003383	0,000906	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6018	+	1	3	Проезд пожарных машин с МКп 077 от торца ИВПП до точки удаленно	5	0,00			-	1	882,40 683,30	-6,60 635,20	21,77

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0020720	0,005639	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003367	0,000916	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002590	0,000672	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005025	0,001308	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0048174	0,012559	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006734	0,001803	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6019	+	1	3	Проезд пожарных машин с МКп257 от торца ИВПП до точки удаленно	5	0,00			-	1	3411,70 830,80	4045,30 848,30	34,83

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0017110	0,004657	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002780	0,000757	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002139	0,000555	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004149	0,001080	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0039781	0,010371	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005561	0,001489	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6020	+	1	3	тягач	5	0,00			-	1	3123,60 535,70	3123,60 520,40	13,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0005000	0,001361	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000221	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000625	0,000162	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001213	0,000316	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011625	0,003031	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001625	0,000435	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6021	+	1	3	автостоянка	5	0,00			-	1	3040,40 380,30	3180,50 386,80	39,56

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0005327	0,002368	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000864	0,000385	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004217	0,002313	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0430621	0,147306	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0043280	0,018046	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6022	+	1	3	ДВС авто, осуществляющего въезд личными ТС	5	0,00			-	1	3050,20 412,10	3170,40 418,10	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0009500	0,033277	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001544	0,005435	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0008579	0,033117	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0681250	1,998952	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0076292	0,255367	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50

6023	+	2	3	ДВС авто, осуществляющего въезд рейсовыми ТС	5	0,00			-	1	3038,40 426,70	3158,60 432,70	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0021732	0,091671	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003530	0,014916	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002046	0,007196	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0003844	0,015663	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0088000	0,344397	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0013292	0,049490	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6024	+	3	3	ДВС авто, осуществляющего доставку ДТ для котельной	5	0,00			-	1	3223,10 418,80	3220,00 415,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0004800	0,000008	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000780	0,000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000315	5,470000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001228	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009926	0,000016	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002982	0,000005	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6025	+	1	3	ОС: внутренний проезд	5	0,00			-	1	1720,00 405,00	1723,00 406,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0000733	0,000096	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000119	0,000016	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000042	0,000006	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000131	0,000017	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004250	0,000559	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000472	0,000062	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000167	0,000022	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6026	+	1	3	ОС: обслуживающий транспорт	5	0,00			-	1	1719,00 404,00	1720,00 405,00	8,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид [illegible])	0,0026000	0,001321	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004225	0,000215	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001506	0,000071	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0006911	0,000362	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0411389	0,017689	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0015333	0,000777	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0027417	0,001326	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50

Источники сложной формы

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вариант	Наименование источника	Тип
0	0	6012	1	руление	11

№	Координаты X (м)	Координаты Y (м)
7	3113,20	506,50
6	3113,20	541,50
10	2996,40	578,90
2	3025,60	826,40
5	3018,60	540,30
8	2984,70	504,10
9	2981,20	577,70
11	2990,50	769,20
12	2987,00	783,20
14	2950,80	786,70
13	2968,40	786,70
4	3004,60	785,60
3	3027,90	789,10
1	2948,50	824,10

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0123
Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	29	1	1	0,0018200	0,000020	0,0000000	0,0000006
Итого:					**0,00182**	**2E-005**	**0**	**6,34195839675292E-007**

Вещество: 0146
Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	29	1	1	0,0070000	0,012600	0,0000000	0,0003995
Итого:					**0,007**	**0,0126**	**0**	**0,000399543378995434**

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0333463	0,535263	0,0000000	0,0169731
0	0	2	1	1	0,0333463	0,535263	0,0000000	0,0169731
0	0	3	1	1	0,0139678	0,248476	0,0000000	0,0078791
0	0	4	1	1	0,0139678	0,248476	0,0000000	0,0078791
0	0	5	1	1	0,0054934	0,000413	0,0000000	0,0000131
0	0	7	1	1	0,0027466	0,000495	0,0000000	0,0000157
0	0	9	1	1	0,0054934	0,412800	0,0000000	0,0130898
0	0	11	1	1	0,0435200	0,000215	0,0000000	0,0000068
0	0	13	1	1	0,0512000	0,002214	0,0000000	0,0000702
0	0	17	1	1	0,0005661	0,000725	0,0000000	0,0000230
0	0	18	1	1	0,0005661	0,000725	0,0000000	0,0000230
0	0	19	1	1	0,0005661	0,000725	0,0000000	0,0000230
0	0	20	1	1	0,0005661	0,000725	0,0000000	0,0000230
0	0	21	1	1	0,0005661	0,000725	0,0000000	0,0000230
0	0	24	1	1	0,0175786	0,002752	0,0000000	0,0000873
0	0	26	1	1	0,0175786	0,002752	0,0000000	0,0000873
0	0	28	1	1	0,0000005	0,000015	0,0000000	0,0000005
0	0	6001	3	1	0,0010000	0,000529	0,0000000	0,0000168
0	0	6002	3	1	0,0028974	0,053694	0,0000000	0,0017026
0	0	6004	3	1	0,0008667	0,002293	0,0000000	0,0000727
0	0	6005	3	1	0,0001244	0,000113	0,0000000	0,0000036
0	0	6007	3	1	0,0010000	0,021773	0,0000000	0,0006904
0	0	6008	3	1	0,0000511	0,001113	0,0000000	0,0000353
0	0	6009	3	1	0,5209100	4,419623	0,0000000	0,1401453
0	0	6010	3	1	1,0944270	9,390818	0,0000000	0,2977809
0	0	6011	3	1	1,0944270	3,025708	0,0000000	0,0959446
0	0	6012	11	1	0,5833780	4,226093	0,0000000	0,1340085
0	0	6013	3	1	0,1504380	0,197676	0,0000000	0,0062683
0	0	6014	3	1	0,0705110	0,092652	0,0000000	0,0029380
0	0	6015	3	1	0,0160460	0,021084	0,0000000	0,0006686
0	0	6016	3	1	0,0009010	0,002452	0,0000000	0,0000778
0	0	6017	3	1	0,0010410	0,002833	0,0000000	0,0000898
0	0	6018	3	1	0,0020720	0,005639	0,0000000	0,0001788
0	0	6019	3	1	0,0017110	0,004657	0,0000000	0,0001477
0	0	6020	3	1	0,0005000	0,001361	0,0000000	0,0000432
0	0	6021	3	1	0,0005327	0,002368	0,0000000	0,0000751
0	0	6022	3	1	0,0009500	0,033277	0,0000000	0,0010552
0	0	6023	3	1	0,0021732	0,091671	0,0000000	0,0029069
0	0	6024	3	1	0,0004800	0,000008	0,0000000	0,0000002
0	0	6025	3	1	0,0000733	0,000096	0,0000000	0,0000031
0	0	6026	3	1	0,0026000	0,001321	0,0000000	0,0000419
Итого:					**3,79018038888889**	**23,591609236**	**0**	**0,748085021435819**

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	28	1	1	0,0000030	0,000094	0,0000000	0,0000030
Итого:					**3E-006**	**9,4E-005**	**0**	**2,98072044647387E-006**

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0054188	0,086981	0,0000000	0,0027581
0	0	2	1	1	0,0054188	0,086981	0,0000000	0,0027581
0	0	3	1	1	0,0022698	0,040377	0,0000000	0,0012803
0	0	4	1	1	0,0022698	0,040377	0,0000000	0,0012803
0	0	5	1	1	0,0008927	0,000067	0,0000000	0,0000021
0	0	7	1	1	0,0004463	0,000080	0,0000000	0,0000025
0	0	9	1	1	0,0008927	0,067080	0,0000000	0,0021271
0	0	11	1	1	0,0070720	0,000035	0,0000000	0,0000011
0	0	13	1	1	0,0083200	0,000360	0,0000000	0,0000114
0	0	17	1	1	0,0000920	0,000118	0,0000000	0,0000037
0	0	18	1	1	0,0000920	0,000118	0,0000000	0,0000037
0	0	19	1	1	0,0000920	0,000118	0,0000000	0,0000037
0	0	20	1	1	0,0000920	0,000118	0,0000000	0,0000037
0	0	21	1	1	0,0000920	0,000118	0,0000000	0,0000037

0	0	24	1	1	0,0028565	0,000447	0,0000000	0,0000142
0	0	26	1	1	0,0028565	0,000447	0,0000000	0,0000142
0	0	28	1	1	0,0000008	0,000026	0,0000000	0,0000008
0	0	6001	3	1	0,0001625	0,000086	0,0000000	0,0000027
0	0	6002	3	1	0,0004708	0,008725	0,0000000	0,0002767
0	0	6004	3	1	0,0001408	0,000373	0,0000000	0,0000118
0	0	6005	3	1	0,0000202	0,000018	0,0000000	0,0000006
0	0	6007	3	1	0,0001625	0,003538	0,0000000	0,0001122
0	0	6008	3	1	0,0000083	0,000181	0,0000000	0,0000057
0	0	6009	3	1	0,0846480	0,718189	0,0000000	0,0227736
0	0	6010	3	1	0,1778440	1,526008	0,0000000	0,0483894
0	0	6011	3	1	0,1778440	0,491677	0,0000000	0,0155910
0	0	6012	11	1	0,0947990	0,686740	0,0000000	0,0217764
0	0	6013	3	1	0,0244460	0,032122	0,0000000	0,0010186
0	0	6014	3	1	0,0114580	0,015056	0,0000000	0,0004774
0	0	6015	3	1	0,0026070	0,003426	0,0000000	0,0001086
0	0	6016	3	1	0,0001464	0,000398	0,0000000	0,0000126
0	0	6017	3	1	0,0001692	0,000460	0,0000000	0,0000146
0	0	6018	3	1	0,0003367	0,000916	0,0000000	0,0000291
0	0	6019	3	1	0,0002780	0,000757	0,0000000	0,0000240
0	0	6020	3	1	0,0000813	0,000221	0,0000000	0,0000070
0	0	6021	3	1	0,0000864	0,000385	0,0000000	0,0000122
0	0	6022	3	1	0,0001544	0,005435	0,0000000	0,0001723
0	0	6023	3	1	0,0003530	0,014916	0,0000000	0,0004730
0	0	6024	3	1	0,0000780	0,000001	0,0000000	4,3125317E-08
0	0	6025	3	1	0,0000119	0,000016	0,0000000	0,0000005
0	0	6026	3	1	0,0004225	0,000215	0,0000000	0,0000068
Итого:					**0,615903569444444**	**3,83370686585**	**0**	**0,121566047242834**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5	1	1	0,0003333	0,000026	0,0000000	0,0000008
0	0	7	1	1	0,0001667	0,000031	0,0000000	0,0000010
0	0	9	1	1	0,0003333	0,025714	0,0000000	0,0008154
0	0	11	1	1	0,0101292	0,000048	0,0000000	0,0000015
0	0	13	1	1	0,0023810	0,000099	0,0000000	0,0000031
0	0	17	1	1	0,0000289	0,000037	0,0000000	0,0000012
0	0	18	1	1	0,0000289	0,000037	0,0000000	0,0000012
0	0	19	1	1	0,0000289	0,000037	0,0000000	0,0000012
0	0	20	1	1	0,0000289	0,000037	0,0000000	0,0000012
0	0	21	1	1	0,0000289	0,000037	0,0000000	0,0000012
0	0	24	1	1	0,0010667	0,000171	0,0000000	0,0000054
0	0	26	1	1	0,0010667	0,000171	0,0000000	0,0000054
0	0	6001	3	1	0,0001250	0,000066	0,0000000	0,0000021
0	0	6002	3	1	0,0002020	0,003719	0,0000000	0,0001179
0	0	6004	3	1	0,0001125	0,000285	0,0000000	0,0000090
0	0	6007	3	1	0,0001250	0,002596	0,0000000	0,0000823
0	0	6009	3	1	0,0004000	0,006413	0,0000000	0,0002034
0	0	6010	3	1	0,0011570	0,018587	0,0000000	0,0005894
0	0	6011	3	1	0,0011570	0,019748	0,0000000	0,0006262
0	0	6012	11	1	0,0139030	0,149427	0,0000000	0,0047383
0	0	6013	3	1	0,0001900	0,000250	0,0000000	0,0000079
0	0	6014	3	1	0,0001180	0,000156	0,0000000	0,0000049
0	0	6015	3	1	0,0001860	0,000244	0,0000000	0,0000077
0	0	6016	3	1	0,0001126	0,000292	0,0000000	0,0000093
0	0	6017	3	1	0,0001301	0,000338	0,0000000	0,0000107
0	0	6018	3	1	0,0002590	0,000672	0,0000000	0,0000213
0	0	6019	3	1	0,0002139	0,000555	0,0000000	0,0000176
0	0	6020	3	1	0,0000625	0,000162	0,0000000	0,0000051
0	0	6023	3	1	0,0002046	0,007196	0,0000000	0,0002282
0	0	6024	3	1	0,0000315	5,470000E-07	0,0000000	1,7345256E-08
0	0	6025	3	1	0,0000042	0,000006	0,0000000	0,0000002
0	0	6026	3	1	0,0001506	0,000071	0,0000000	0,0000022
Итого:					**0,0344660986111111**	**0,23723014175**	**0**	**0,00752251844717149**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5	1	1	0,0018333	0,000135	0,0000000	0,0000043
0	0	7	1	1	0,0009167	0,000162	0,0000000	0,0000051
0	0	9	1	1	0,0018333	0,135000	0,0000000	0,0042808
0	0	11	1	1	0,0850000	0,000421	0,0000000	0,0000133
0	0	13	1	1	0,0200000	0,000865	0,0000000	0,0000274
0	0	17	1	1	0,0000771	0,000097	0,0000000	0,0000031
0	0	18	1	1	0,0000771	0,000097	0,0000000	0,0000031
0	0	19	1	1	0,0000771	0,000097	0,0000000	0,0000031
0	0	20	1	1	0,0000771	0,000097	0,0000000	0,0000031
0	0	21	1	1	0,0000771	0,000097	0,0000000	0,0000031
0	0	22	1	1	2,3440000E-08	3,780000E-08	0,0000000	1,1986301E-09
0	0	24	1	1	0,0058667	0,000900	0,0000000	0,0000285
0	0	26	1	1	0,0058667	0,000900	0,0000000	0,0000285
0	0	6001	3	1	0,0002425	0,000128	0,0000000	0,0000041
0	0	6002	3	1	0,0002223	0,004717	0,0000000	0,0001496
0	0	6004	3	1	0,0002150	0,000569	0,0000000	0,0000181
0	0	6005	3	1	0,0000350	0,000031	0,0000000	0,0000010
0	0	6007	3	1	0,0002425	0,005050	0,0000000	0,0001601
0	0	6008	3	1	0,0000125	0,000260	0,0000000	0,0000082
0	0	6009	3	1	0,1286830	1,587309	0,0000000	0,0503332
0	0	6010	3	1	0,3336670	3,996760	0,0000000	0,1267364
0	0	6011	3	1	0,3336670	2,543718	0,0000000	0,0806608
0	0	6012	11	1	0,8926670	6,763032	0,0000000	0,2144543
0	0	6013	3	1	0,0478250	0,062842	0,0000000	0,0019927
0	0	6014	3	1	0,0265000	0,034821	0,0000000	0,0011042
0	0	6015	3	1	0,0141250	0,018560	0,0000000	0,0005885
0	0	6016	3	1	0,0002185	0,000569	0,0000000	0,0000180
0	0	6017	3	1	0,0002524	0,000657	0,0000000	0,0000208
0	0	6018	3	1	0,0005025	0,001308	0,0000000	0,0000415
0	0	6019	3	1	0,0004149	0,001080	0,0000000	0,0000342
0	0	6020	3	1	0,0001213	0,000316	0,0000000	0,0000100

0	0	6021	3	1	0,0004217	0,002313	0,0000000	0,0000733
0	0	6022	3	1	0,0008579	0,033117	0,0000000	0,0010501
0	0	6023	3	1	0,0003844	0,015663	0,0000000	0,0004967
0	0	6024	3	1	0,0001228	0,000002	0,0000000	6,7858955E-08
0	0	6025	3	1	0,0000131	0,000017	0,0000000	0,0000005
0	0	6026	3	1	0,0006911	0,000362	0,0000000	0,0000115
Итого:					**1,90380671663444**	**15,212069688615**	**0**	**0,482371565468512**

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	0,0000004	0,000000	0,0000000	0,0000004
0	0	8	1	1	0,0000009	1,000000E-08	0,0000000	3,1709792E-10
0	0	10	1	1	0,0000004	0,000000	0,0000000	0,0000004
0	0	12	1	1	3,3100000E-08	8,680000E-09	0,0000000	2,7524099E-10
0	0	14	1	1	0,0000020	3,000000E-08	0,0000000	9,5129376E-10
0	0	15	1	1	0,0000039	0,000039	0,0000000	0,0000012
0	0	23	1	1	0,0000033	0,000002	0,0000000	5,6760528E-08
0	0	25	1	1	0,0000012	2,000000E-08	0,0000000	6,3419584E-10
0	0	27	1	1	0,0000012	2,000000E-08	0,0000000	6,3419584E-10
0	0	28	1	1	0,0000058	0,000184	0,0000000	0,0000058
0	0	30	1	1	0,0000279	2,940000E-07	0,0000000	9,3226788E-09
Итого:					**4,69831E-005**	**0,00022517268**	**0**	**7,94017884322679E-006**

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,2520123	4,355978	0,0000000	0,1381272
0	0	2	1	1	0,2520123	4,355978	0,0000000	0,1381272
0	0	3	1	1	0,0568050	1,011053	0,0000000	0,0320603
0	0	4	1	1	0,0568050	1,011053	0,0000000	0,0320603
0	0	5	1	1	0,0060000	0,000450	0,0000000	0,0000143
0	0	7	1	1	0,0030000	0,000540	0,0000000	0,0000171
0	0	9	1	1	0,0060000	0,450000	0,0000000	0,0142694
0	0	11	1	1	0,2195833	0,001093	0,0000000	0,0000347
0	0	13	1	1	0,0516667	0,002249	0,0000000	0,0000713
0	0	17	1	1	0,0020774	0,002635	0,0000000	0,0000836
0	0	18	1	1	0,0020774	0,002635	0,0000000	0,0000836
0	0	19	1	1	0,0020774	0,002635	0,0000000	0,0000836
0	0	20	1	1	0,0020774	0,002635	0,0000000	0,0000836
0	0	21	1	1	0,0020774	0,002635	0,0000000	0,0000836
0	0	22	1	1	7,8120000E-09	1,260000E-08	0,0000000	3,9954338E-10
0	0	24	1	1	0,0192000	0,003000	0,0000000	0,0000951
0	0	26	1	1	0,0192000	0,003000	0,0000000	0,0000951
0	0	6001	3	1	0,0023250	0,001233	0,0000000	0,0000391
0	0	6002	3	1	0,0118148	0,224163	0,0000000	0,0071082
0	0	6004	3	1	0,0018000	0,004813	0,0000000	0,0001526
0	0	6005	3	1	0,0099000	0,008554	0,0000000	0,0002712
0	0	6007	3	1	0,0023250	0,048490	0,0000000	0,0015376
0	0	6008	3	1	0,0043250	0,089667	0,0000000	0,0028433
0	0	6009	3	1	0,0102950	0,132062	0,0000000	0,0041877
0	0	6010	3	1	0,0400400	0,353908	0,0000000	0,0112223
0	0	6011	3	1	0,0400400	2,634233	0,0309820	0,0309820
0	0	6012	11	1	4,5464640	42,496905	0,0000000	1,3475680
0	0	6013	3	1	0,0073650	0,009678	0,0000000	0,0003069
0	0	6014	3	1	0,0050880	0,006686	0,0000000	0,0002120
0	0	6015	3	1	0,0110460	0,014514	0,0000000	0,0004602
0	0	6016	3	1	0,0020948	0,005461	0,0000000	0,0001732
0	0	6017	3	1	0,0024203	0,006310	0,0000000	0,0002001
0	0	6018	3	1	0,0048174	0,012559	0,0000000	0,0003982
0	0	6019	3	1	0,0039781	0,010371	0,0000000	0,0003289
0	0	6020	3	1	0,0011625	0,003031	0,0000000	0,0000961
0	0	6021	3	1	0,0430621	0,147306	0,0000000	0,0046710
0	0	6022	3	1	0,0681250	1,998952	0,0000000	0,0633864
0	0	6023	3	1	0,0088000	0,344397	0,0000000	0,0109208
0	0	6024	3	1	0,0009926	0,000016	0,0000000	0,0000005
0	0	6025	3	1	0,0004250	0,000559	0,0000000	0,0000177
0	0	6026	3	1	0,0411389	0,017689	0,0000000	0,0005609
Итого:					**5,82251624808978**	**59,77912549345**	**0,030982**	**1,84303465390189**

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	28	1	1	0,0004201	0,013248	0,0000000	0,0004201
Итого:					**0,0004201**	**0,013248**	**0**	**0,000420091324200913**

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6006	3	1	0,0013021	0,045000	0,0000000	0,0014269
Итого:					**0,0013021**	**0,045**	**0**	**0,00142694063926941**

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6006	3	1	0,0004340	0,012500	0,0000000	0,0003964
Итого:					**0,000434**	**0,0125**	**0**	**0,000396372399797057**

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	1,3800000E-08	5,470000E-07	0,0000000	1,7345256E-08
0	0	2	1	1	1,3800000E-08	5,470000E-07	0,0000000	1,7345256E-08
0	0	3	1	1	6,9800000E-09	1,240900E-07	0,0000000	3,9348681E-09
0	0	4	1	1	6,9800000E-09	1,240900E-07	0,0000000	3,9348681E-09
0	0	5	1	1	6,1900000E-09	4,700000E-10	0,0000000	1,4903602E-11
0	0	7	1	1	3,1000000E-09	9,600000E-10	0,0000000	3,0441400E-11
0	0	9	1	1	6,1900000E-09	4,714300E-07	0,0000000	1,4948947E-08
0	0	11	1	1	0,0000002	1,345700E-09	0,0000000	4,2671867E-11
0	0	13	1	1	5,7140000E-08	2,720000E-09	0,0000000	8,6250634E-11
0	0	24	1	1	1,9810000E-08	3,140000E-09	0,0000000	9,9568747E-11
0	0	26	1	1	1,9810000E-08	3,140000E-09	0,0000000	9,9568747E-11
Итого:					**3,538E-007**	**1,8253857E-006**	**0**	**5,78826008371385E-008**

Вещество: 1034
Пропан-1,2-диол (1,2-Пропандиол; 1,2-диоксипропан метилгликоль;

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6003	3	1	0,0348145	0,004897	0,0000000	0,0001553
Итого:					**0,0348145**	**0,004897**	**0**	**0,000155282851344495**

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6006	3	1	0,0001302	0,003750	0,0000000	0,0001189
Итого:					**0,0001302**	**0,00375**	**0**	**0,000118911719939117**

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6006	3	1	0,0000868	0,002500	0,0000000	0,0000793
Итого:					**8,68E-005**	**0,0025**	**0**	**7,92744799594115E-005**

Вещество: 1071
Гидроксибензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	28	1	1	0,0000003	0,000010	0,0000000	0,0000003
Итого:					**3E-007**	**1E-005**	**0**	**3,17097919837646E-007**

Вещество: 1078
Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат; 2-г

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	16	1	1	0,0668842	0,015331	0,0000000	0,0004861
0	0	6003	3	1	0,0596992	0,008145	0,0000000	0,0002583
Итого:					**0,1265834**	**0,023476**	**0**	**0,000744419076610857**

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6006	3	1	0,0000694	0,002000	0,0000000	0,0000634
Итого:					**6,94E-005**	**0,002**	**0**	**6,34195839675292E-005**

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6006	3	1	0,0000868	0,002500	0,0000000	0,0000793
Итого:					**8,68E-005**	**0,0025**	**0**	**7,92744799594115E-005**

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5	1	1	0,0000714	0,000005	0,0000000	0,0000002
0	0	7	1	1	0,0000357	0,000006	0,0000000	0,0000002
0	0	9	1	1	0,0000714	0,005143	0,0000000	0,0001631
0	0	11	1	1	0,0024083	0,000012	0,0000000	0,0000004
0	0	13	1	1	0,0005714	0,000025	0,0000000	0,0000008
0	0	24	1	1	0,0002286	0,000034	0,0000000	0,0000011
0	0	26	1	1	0,0002286	0,000034	0,0000000	0,0000011
0	0	28	1	1	0,0000004	0,000014	0,0000000	0,0000004
Итого:					**0,0036158**	**0,005273**	**0**	**0,000167205733130391**

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6006	3	1	0,0000608	0,001750	0,0000000	0,0000555
Итого:					**6,08E-005**	**0,00175**	**0**	**5,5492135971588E-005**

Вещество: 1728
Этилмеркаптан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)

0	0	28	1	1	2,1500000E-08	6,770000E-07	0,0000000	2,1467529E-08
Итого:					**2,15E-008**	**6,77E-007**	**0**	**2,14675291730086E-008**

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	22	1	1	0,6250000	0,063000	0,0000000	0,0019977
0	0	6005	3	1	0,0011500	0,000924	0,0000000	0,0000293
0	0	6008	3	1	0,0004750	0,009087	0,0000000	0,0002882
0	0	6021	3	1	0,0043280	0,018046	0,0000000	0,0005722
0	0	6022	3	1	0,0076292	0,255367	0,0000000	0,0080976
0	0	6025	3	1	0,0000472	0,000062	0,0000000	0,0000020
0	0	6026	3	1	0,0015333	0,000777	0,0000000	0,0000246
Итого:					**0,6401627**	**0,34726364**	**0**	**0,0110116577879249**

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5	1	1	0,0017143	0,000129	0,0000000	0,0000041
0	0	7	1	1	0,0008571	0,000154	0,0000000	0,0000049
0	0	9	1	1	0,0017143	0,128571	0,0000000	0,0040770
0	0	11	1	1	0,0587208	0,000288	0,0000000	0,0000091
0	0	13	1	1	0,0138095	0,000593	0,0000000	0,0000188
0	0	17	1	1	0,0002949	0,000384	0,0000000	0,0000122
0	0	18	1	1	0,0002949	0,000384	0,0000000	0,0000122
0	0	19	1	1	0,0002949	0,000384	0,0000000	0,0000122
0	0	20	1	1	0,0002949	0,000384	0,0000000	0,0000122
0	0	21	1	1	0,0002949	0,000384	0,0000000	0,0000122
0	0	24	1	1	0,0054857	0,000857	0,0000000	0,0000272
0	0	26	1	1	0,0054857	0,000857	0,0000000	0,0000272
0	0	6001	3	1	0,0003250	0,000175	0,0000000	0,0000055
0	0	6002	3	1	0,0016003	0,030548	0,0000000	0,0009687
0	0	6004	3	1	0,0002500	0,000662	0,0000000	0,0000210
0	0	6007	3	1	0,0003250	0,006960	0,0000000	0,0002207
0	0	6009	3	1	0,0025740	0,014292	0,0000000	0,0004532
0	0	6010	3	1	0,0066730	0,036701	0,0000000	0,0011638
0	0	6011	3	1	0,0066730	0,030982	0,0000000	0,0009824
0	0	6012	11	1	0,3149900	2,569263	0,0000000	0,0814708
0	0	6013	3	1	0,0021140	0,002778	0,0000000	0,0000881
0	0	6014	3	1	0,0013620	0,001790	0,0000000	0,0000568
0	0	6015	3	1	0,0018500	0,002431	0,0000000	0,0000771
0	0	6016	3	1	0,0002928	0,000784	0,0000000	0,0000249
0	0	6017	3	1	0,0003383	0,000906	0,0000000	0,0000287
0	0	6018	3	1	0,0006734	0,001803	0,0000000	0,0000572
0	0	6019	3	1	0,0005561	0,001489	0,0000000	0,0000472
0	0	6020	3	1	0,0001625	0,000435	0,0000000	0,0000138
0	0	6023	3	1	0,0013292	0,049490	0,0000000	0,0015693
0	0	6024	3	1	0,0002982	0,000005	0,0000000	0,0000001
0	0	6025	3	1	0,0000167	0,000022	0,0000000	0,0000007
0	0	6026	3	1	0,0027417	0,001326	0,0000000	0,0000420
Итого:					**0,4344069625**	**2,88620853285**	**0**	**0,0915210721984399**

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6006	3	1	0,0013021	0,047976	0,0000000	0,0015213
Итого:					**0,0013021**	**0,047976**	**0**	**0,00152130898021309**

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6	1	1	0,0001282	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
0	0	8	1	1	0,0003037	0,000005	0,0000000	0,0000001
0	0	10	1	1	0,0001282	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
0	0	12	1	1	0,0000118	0,000003	0,0000000	9,8300355E-08
0	0	14	1	1	0,0007131	0,000010	0,0000000	0,0000003
0	0	15	1	1	0,0029500	0,029493	0,0000000	0,0009352
0	0	23	1	1	0,0011714	0,000636	0,0000000	0,0000202
0	0	25	1	1	0,0004267	0,000006	0,0000000	0,0000002
0	0	27	1	1	0,0004267	0,000006	0,0000000	0,0000002
0	0	30	1	1	0,0099056	0,000105	0,0000000	0,0000033
Итого:					**0,01616544**	**0,03026895**	**0**	**0,000959822108066971**

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	29	1	1	0,0015600	0,000017	0,0000000	0,0000005
0	0	6006	3	1	0,0012731	0,035707	0,0000000	0,0011323
Итого:					**0,0028331**	**0,035724**	**0**	**0,00113280060882801**

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	29	1	1	0,0017000	0,000018	0,0000000	0,0000006
Итого:					**0,0017**	**1,8E-005**	**0**	**5,70776255707763E-007**

Вещество: 2987
Пыль латуни (в пересчете на медь)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	29	1	1	0,0070000	0,012600	0,0000000	0,0003995
Итого:					**0,007**	**0,0126**	**0**	**0,000399543378995434**

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,031
0330	Сера диоксид	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,900	0,500	1,000	0,600	0,400	0,300
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,000E-07

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	-5717,00	660,00	9762,71	660,00	12130,00	5700,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	308,00	330,20	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., СТ
2	2909,30	41,70	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск, ул.Фрунзе, д.77А
3	3155,30	-270,10	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск, ул.Фрунзе,д.64
4	2363,40	-221,90	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск,ул.маршала Еременко, 58
5	3879,20	-39,70	2,00	на границе жилой зоны	г.Смоленск,ул.Полоцкая,
6	3310,00	1233,60	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск, сад.тов.
7	3011,90	1336,10	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск,сад.тов.Полет-2
8	1100,80	1228,00	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл., г.Смоленск,сад.тов.
9	-155,20	1001,90	2,00	на границе жилой зоны	Смоленская обл.,

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0123
Железа оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	5,61E-08	2,246E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	4,71E-08	1,882E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	2,94E-08	1,176E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	2,49E-08	9,948E-10	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	2,26E-08	9,023E-10	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	2,20E-08	8,782E-10	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	2,10E-08	8,408E-10	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	1,81E-08	7,238E-10	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	1,30E-08	5,205E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0146
Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	0,07	1,415E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		0,07		1,415E-06		100,0		
4	2363,40	-221,90	2,00	0,06	1,186E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		0,06		1,186E-06		100,0		
3	3155,30	-270,10	2,00	0,04	7,410E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		0,04		7,410E-07		100,0		
5	3879,20	-39,70	2,00	0,03	6,267E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		0,03		6,267E-07		100,0		
7	3011,90	1336,10	2,00	0,03	5,685E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		0,03		5,685E-07		100,0		
6	3310,00	1233,60	2,00	0,03	5,532E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		0,03		5,532E-07		100,0		

1	308,00	330,20	2,00	0,03	5,297E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		0,03		5,297E-07		100,0		
8	1100,80	1228,00	2,00	0,02	4,560E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		0,02		4,560E-07		100,0		
9	-155,20	1001,90	2,00	0,02	3,279E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		0,02		3,279E-07		100,0		

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	3011,90	1336,10	2,00	0,81	0,032	-	-	0,78	0,031	0,78	0,031	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6012		0,03		0,001		3,7		
0		0		6009		3,23E-03		1,292E-04		0,4		
0		0		1		7,21E-04		2,886E-05		0,1		
0		0		2		7,17E-04		2,868E-05		0,1		
0		0		9		5,92E-04		2,366E-05		0,1		
0		0		6023		4,00E-04		1,600E-05		0,0		
0		0		6013		3,60E-04		1,439E-05		0,0		
0		0		6002		3,45E-04		1,379E-05		0,0		
0		0		6010		1,84E-04		7,343E-06		0,0		
0		0		6022		1,41E-04		5,628E-06		0,0		
6	3310,00	1233,60	2,00	0,80	0,032	-	-	0,78	0,031	0,78	0,031	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6012		0,02		8,979E-04		2,8		
0		0		6009		3,07E-03		1,228E-04		0,4		
0		0		1		9,50E-04		3,801E-05		0,1		
0		0		2		9,42E-04		3,766E-05		0,1		
0		0		9		4,94E-04		1,976E-05		0,1		
0		0		6023		4,33E-04		1,734E-05		0,1		
0		0		6013		3,24E-04		1,295E-05		0,0		
0		0		6010		2,70E-04		1,078E-05		0,0		
0		0		6002		2,51E-04		1,002E-05		0,0		
0		0		6022		1,56E-04		6,247E-06		0,0		
2	2909,30	41,70	2,00	0,80	0,032	-	-	0,78	0,031	0,78	0,031	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6012		0,02		6,923E-04		2,2		
0		0		6009		3,44E-03		1,374E-04		0,4		
0		0		2		7,66E-04		3,063E-05		0,1		
0		0		1		7,40E-04		2,962E-05		0,1		
0		0		9		4,32E-04		1,728E-05		0,1		
0		0		6023		4,14E-04		1,655E-05		0,1		
0		0		6002		2,45E-04		9,818E-06		0,0		
0		0		4		2,19E-04		8,775E-06		0,0		
0		0		3		2,19E-04		8,768E-06		0,0		
0		0		6013		1,87E-04		7,497E-06		0,0		
8	1100,80	1228,00	2,00	0,79	0,032	-	-	0,78	0,031	0,78	0,031	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6009		7,63E-03		3,053E-04		1,0		
0		0		9		5,30E-03		2,119E-04		0,7		
0		0		6012		3,97E-03		1,588E-04		0,5		
0		0		1		1,85E-04		7,387E-06		0,0		
0		0		2		1,83E-04		7,334E-06		0,0		
0		0		6013		9,91E-05		3,965E-06		0,0		
0		0		6010		8,56E-05		3,423E-06		0,0		
0		0		4		7,55E-05		3,018E-06		0,0		
0		0		3		7,54E-05		3,018E-06		0,0		
0		0		6011		7,00E-05		2,798E-06		0,0		
3	3155,30	-270,10	2,00	0,79	0,032	-	-	0,78	0,031	0,78	0,031	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6012		0,01		4,337E-04		1,4		
0		0		6009		2,45E-03		9,791E-05		0,3		
0		0		2		7,76E-04		3,103E-05		0,1		
0		0		1		7,66E-04		3,064E-05		0,1		
0		0		6023		3,43E-04		1,371E-05		0,0		
0		0		9		2,95E-04		1,180E-05		0,0		
0		0		6010		2,01E-04		8,049E-06		0,0		
0		0		6013		1,90E-04		7,616E-06		0,0		
0		0		6002		1,39E-04		5,559E-06		0,0		
0		0		6022		1,28E-04		5,124E-06		0,0		
5	3879,20	-39,70	2,00	0,79	0,032	-	-	0,78	0,031	0,78	0,031	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6012		9,90E-03		3,958E-04		1,3		
0		0		6009		2,25E-03		9,020E-05		0,3		
0		0		2		1,09E-03		4,375E-05		0,1		
0		0		1		1,08E-03		4,301E-05		0,1		
0		0		6010		3,40E-04		1,361E-05		0,0		
0		0		6023		3,26E-04		1,303E-05		0,0		
0		0		9		2,67E-04		1,067E-05		0,0		
0		0		6013		2,03E-04		8,117E-06		0,0		
0		0		6002		1,25E-04		4,997E-06		0,0		
0		0		6022		1,23E-04		4,922E-06		0,0		
4	2363,40	-221,90	2,00	0,78	0,031	-	-	0,78	0,031	0,78	0,031	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6012		3,93E-03		1,571E-04		0,5		
0		0		6009		2,97E-03		1,189E-04		0,4		
0		0		9		4,00E-04		1,598E-05		0,1		
0		0		2		3,79E-04		1,515E-05		0,0		
0		0		1		3,72E-04		1,490E-05		0,0		
0		0		4		1,59E-04		6,377E-06		0,0		
0		0		3		1,59E-04		6,367E-06		0,0		
0		0		6023		1,12E-04		4,482E-06		0,0		
0		0		6010		1,07E-04		4,289E-06		0,0		
0		0		6013		7,46E-05		2,985E-06		0,0		
1	308,00	330,20	2,00	0,78	0,031	-	-	0,78	0,031	0,78	0,031	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6009		3,97E-03		1,590E-04		0,5		
0		0		6012		2,61E-03		1,044E-04		0,3		

		0	0	9	5,04E-04	2,017E-05	0,1					
		0	0	6010	2,27E-04	9,084E-06	0,0					
		0	0	2	1,81E-04	7,235E-06	0,0					
		0	0	1	1,81E-04	7,231E-06	0,0					
		0	0	4	1,04E-04	4,164E-06	0,0					
		0	0	3	1,04E-04	4,159E-06	0,0					
		0	0	6011	9,37E-05	3,749E-06	0,0					
		0	0	6013	7,97E-05	3,189E-06	0,0					
9	-155,20	1001,90	2,00	0,78	0,031	-	-	0,78	0,031	0,78	0,031	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6009	3,84E-03	1,537E-04	0,5					
		0	0	6012	2,03E-03	8,106E-05	0,3					
		0	0	9	7,64E-04	3,055E-05	0,1					
		0	0	6010	3,00E-04	1,202E-05	0,0					
		0	0	1	1,35E-04	5,383E-06	0,0					
		0	0	2	1,34E-04	5,376E-06	0,0					
		0	0	6011	1,07E-04	4,278E-06	0,0					
		0	0	6013	6,45E-05	2,579E-06	0,0					
		0	0	4	6,34E-05	2,536E-06	0,0					
		0	0	3	6,34E-05	2,535E-06	0,0					

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	5,75E-07	2,302E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	3,77E-07	1,507E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	3,47E-07	1,388E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	3,39E-07	1,357E-08	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	3,38E-07	1,353E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	1,28E-07	5,102E-09	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	6,41E-08	2,563E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	5,87E-08	2,349E-09	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	4,12E-08	1,648E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	3011,90	1336,10	2,00	4,04E-03	2,427E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6012	3,28E-03	1,967E-04	81,1					
		0	0	6009	3,50E-04	2,100E-05	8,7					
		0	0	1	7,82E-05	4,689E-06	1,9					
		0	0	2	7,77E-05	4,661E-06	1,9					
		0	0	9	6,41E-05	3,845E-06	1,6					
		0	0	6023	4,34E-05	2,604E-06	1,1					
		0	0	6013	3,90E-05	2,339E-06	1,0					
		0	0	6002	3,74E-05	2,241E-06	0,9					
		0	0	6010	1,99E-05	1,193E-06	0,5					
		0	0	6022	1,53E-05	9,192E-07	0,4					
6	3310,00	1233,60	2,00	3,23E-03	1,938E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6012	2,43E-03	1,459E-04	75,3					
		0	0	6009	3,33E-04	1,996E-05	10,3					
		0	0	1	1,03E-04	6,177E-06	3,2					
		0	0	2	1,02E-04	6,121E-06	3,2					
		0	0	9	5,35E-05	3,210E-06	1,7					
		0	0	6023	4,70E-05	2,821E-06	1,5					
		0	0	6013	3,51E-05	2,104E-06	1,1					
		0	0	6010	2,92E-05	1,752E-06	0,9					
		0	0	6002	2,71E-05	1,628E-06	0,8					
		0	0	6022	1,70E-05	1,020E-06	0,5					
2	2909,30	41,70	2,00	2,65E-03	1,589E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6012	1,87E-03	1,125E-04	70,8					
		0	0	6009	3,72E-04	2,233E-05	14,1					
		0	0	2	8,30E-05	4,978E-06	3,1					
		0	0	1	8,02E-05	4,813E-06	3,0					
		0	0	9	4,68E-05	2,808E-06	1,8					
		0	0	6023	4,49E-05	2,693E-06	1,7					
		0	0	6002	2,66E-05	1,595E-06	1,0					
		0	0	4	2,38E-05	1,426E-06	0,9					
		0	0	3	2,37E-05	1,425E-06	0,9					
		0	0	6013	2,03E-05	1,218E-06	0,8					
8	1100,80	1228,00	2,00	1,94E-03	1,165E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6009	8,27E-04	4,961E-05	42,6					
		0	0	9	5,74E-04	3,444E-05	29,6					
		0	0	6012	4,30E-04	2,581E-05	22,2					
		0	0	1	2,00E-05	1,200E-06	1,0					
		0	0	2	1,99E-05	1,192E-06	1,0					
		0	0	6013	1,07E-05	6,443E-07	0,6					
		0	0	6010	9,27E-06	5,562E-07	0,5					
		0	0	4	8,17E-06	4,904E-07	0,4					
		0	0	3	8,17E-06	4,904E-07	0,4					
		0	0	6011	7,58E-06	4,547E-07	0,4					
3	3155,30	-270,10	2,00	1,79E-03	1,075E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6012	1,17E-03	7,048E-05	65,5					
		0	0	6009	2,65E-04	1,591E-05	14,8					
		0	0	2	8,40E-05	5,042E-06	4,7					
		0	0	1	8,30E-05	4,980E-06	4,6					
		0	0	6023	3,72E-05	2,230E-06	2,1					
		0	0	9	3,20E-05	1,917E-06	1,8					
		0	0	6010	2,18E-05	1,308E-06	1,2					
		0	0	6013	2,06E-05	1,238E-06	1,2					
		0	0	6002	1,51E-05	9,033E-07	0,8					
		0	0	6022	1,39E-05	8,369E-07	0,8					
5	3879,20	-39,70	2,00	1,75E-03	1,049E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	1,07E-03	6,432E-05	61,3
0	0	6009	2,44E-04	1,466E-05	14,0
0	0	2	1,18E-04	7,110E-06	6,8
0	0	1	1,16E-04	6,989E-06	6,7
0	0	6010	3,69E-05	2,212E-06	2,1
0	0	6023	3,53E-05	2,120E-06	2,0
0	0	9	2,89E-05	1,734E-06	1,7
0	0	6013	2,20E-05	1,319E-06	1,3
0	0	6002	1,35E-05	8,120E-07	0,8
0	0	6022	1,34E-05	8,038E-07	0,8

4	2363,40	-221,90	2,00	9,59E-04	5,755E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	4,25E-04	2,553E-05	44,4
0	0	6009	3,22E-04	1,933E-05	33,6
0	0	9	4,33E-05	2,597E-06	4,5
0	0	2	4,10E-05	2,462E-06	4,3
0	0	1	4,03E-05	2,421E-06	4,2
0	0	4	1,73E-05	1,036E-06	1,8
0	0	3	1,72E-05	1,035E-06	1,8
0	0	6023	1,22E-05	7,292E-07	1,3
0	0	6010	1,16E-05	6,969E-07	1,2
0	0	6013	8,08E-06	4,850E-07	0,8

1	308,00	330,20	2,00	8,94E-04	5,366E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6009	4,31E-04	2,583E-05	48,1
0	0	6012	2,83E-04	1,696E-05	31,6
0	0	9	5,46E-05	3,278E-06	6,1
0	0	6010	2,46E-05	1,476E-06	2,8
0	0	2	1,96E-05	1,176E-06	2,2
0	0	1	1,96E-05	1,175E-06	2,2
0	0	4	1,13E-05	6,766E-07	1,3
0	0	3	1,13E-05	6,758E-07	1,3
0	0	6011	1,02E-05	6,092E-07	1,1
0	0	6013	8,64E-06	5,183E-07	1,0

9	-155,20	1001,90	2,00	8,28E-04	4,969E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6009	4,16E-04	2,498E-05	50,3
0	0	6012	2,20E-04	1,317E-05	26,5
0	0	9	8,27E-05	4,964E-06	10,0
0	0	6010	3,25E-05	1,953E-06	3,9
0	0	1	1,46E-05	8,748E-07	1,8
0	0	2	1,46E-05	8,736E-07	1,8
0	0	6011	1,16E-05	6,952E-07	1,4
0	0	6013	6,99E-06	4,191E-07	0,8
0	0	4	6,87E-06	4,121E-07	0,8
0	0	3	6,87E-06	4,119E-07	0,8

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	3011,90	1336,10	2,00	1,90E-03	4,747E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	1,71E-03	4,281E-05	90,2
0	0	9	5,90E-05	1,474E-06	3,1
0	0	6023	5,02E-05	1,256E-06	2,6
0	0	6002	3,82E-05	9,552E-07	2,0
0	0	6007	1,39E-05	3,466E-07	0,7
0	0	6009	7,50E-06	1,875E-07	0,4
0	0	6017	5,41E-06	1,352E-07	0,3
0	0	6004	2,79E-06	6,964E-08	0,1
0	0	6019	2,21E-06	5,524E-08	0,1
0	0	6020	1,33E-06	3,315E-08	0,1

6	3310,00	1233,60	2,00	1,45E-03	3,635E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	1,27E-03	3,175E-05	87,3
0	0	6023	5,44E-05	1,361E-06	3,7
0	0	9	4,92E-05	1,231E-06	3,4
0	0	6002	2,78E-05	6,941E-07	1,9
0	0	6007	2,43E-05	6,075E-07	1,7
0	0	6009	7,13E-06	1,782E-07	0,5
0	0	6019	4,73E-06	1,181E-07	0,3
0	0	6017	4,23E-06	1,057E-07	0,3
0	0	26	3,81E-06	9,516E-08	0,3
0	0	6004	2,04E-06	5,095E-08	0,1

2	2909,30	41,70	2,00	1,13E-03	2,826E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	9,79E-04	2,448E-05	86,6
0	0	6023	5,20E-05	1,299E-06	4,6
0	0	9	4,31E-05	1,076E-06	3,8
0	0	6002	2,72E-05	6,800E-07	2,4
0	0	6007	9,96E-06	2,491E-07	0,9
0	0	6009	7,98E-06	1,994E-07	0,7
0	0	6004	2,23E-06	5,571E-08	0,2
0	0	6017	1,43E-06	3,566E-08	0,1

8	1100,80	1228,00	2,00	8,00E-04	2,001E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	9	5,28E-04	1,320E-05	66,0
0	0	6012	2,25E-04	5,616E-06	28,1
0	0	6009	1,77E-05	4,430E-07	2,2
0	0	6023	8,55E-06	2,138E-07	1,1
0	0	6002	5,60E-06	1,401E-07	0,7
0	0	6018	3,61E-06	9,020E-08	0,5
0	0	6016	3,57E-06	8,920E-08	0,4
0	0	6007	2,84E-06	7,108E-08	0,4
0	0	24	1,76E-06	4,410E-08	0,2

3	3155,30	-270,10	2,00	7,26E-04	1,816E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	6,13E-04	1,534E-05	84,5
0	0	6023	4,30E-05	1,076E-06	5,9
0	0	9	2,94E-05	7,349E-07	4,0

		0	0	6002	1,54E-05	3,850E-07	2,1						
		0	0	6007	1,11E-05	2,775E-07	1,5						
		0	0	6009	5,68E-06	1,421E-07	0,8						
		0	0	6004	1,23E-06	3,067E-08	0,2						
		0	0	6017	1,02E-06	2,545E-08	0,1						
5	3879,20	-39,70	2,00	6,72E-04	1,681E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		0	0	6012	5,60E-04	1,400E-05	83,3						
		0	0	6023	4,09E-05	1,023E-06	6,1						
		0	0	9	2,66E-05	6,648E-07	4,0						
		0	0	6007	1,60E-05	4,010E-07	2,4						
		0	0	6002	1,38E-05	3,461E-07	2,1						
		0	0	6009	5,24E-06	1,309E-07	0,8						
		0	0	6019	2,17E-06	5,427E-08	0,3						
		0	0	6004	1,10E-06	2,750E-08	0,2						
		0	0	6010	1,08E-06	2,694E-08	0,2						
4	2363,40	-221,90	2,00	2,99E-04	7,481E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		0	0	6012	2,22E-04	5,554E-06	74,2						
		0	0	9	3,98E-05	9,957E-07	13,3						
		0	0	6023	1,41E-05	3,518E-07	4,7						
		0	0	6009	6,90E-06	1,726E-07	2,3						
		0	0	6002	5,69E-06	1,422E-07	1,9						
		0	0	6007	4,52E-06	1,129E-07	1,5						
		0	0	6018	1,10E-06	2,738E-08	0,4						
1	308,00	330,20	2,00	2,33E-04	5,837E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		0	0	6012	1,48E-04	3,690E-06	63,2						
		0	0	9	5,03E-05	1,257E-06	21,5						
		0	0	6009	9,23E-06	2,306E-07	4,0						
		0	0	6018	7,23E-06	1,808E-07	3,1						
		0	0	6023	7,04E-06	1,760E-07	3,0						
		0	0	6002	3,79E-06	9,481E-08	1,6						
		0	0	6007	2,19E-06	5,484E-08	0,9						
		0	0	6016	1,42E-06	3,555E-08	0,6						
9	-155,20	1001,90	2,00	2,20E-04	5,489E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		0	0	6012	1,15E-04	2,866E-06	52,2						
		0	0	9	7,61E-05	1,903E-06	34,7						
		0	0	6009	8,92E-06	2,231E-07	4,1						
		0	0	6023	5,07E-06	1,267E-07	2,3						
		0	0	6018	4,79E-06	1,198E-07	2,2						
		0	0	6002	2,90E-06	7,243E-08	1,3						
		0	0	6007	1,64E-06	4,108E-08	0,7						
		0	0	6016	1,20E-06	2,995E-08	0,5						
		0	0	6011	1,12E-06	2,792E-08	0,5						

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд	Коорд	Высота	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	Тип

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	3011,90	1336,10	2,00	0,14	0,007	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6012	0,04	0,002	27,6					
		0	0	6009	9,28E-04	4,641E-05	0,7					
		0	0	9	1,55E-04	7,739E-06	0,1					
		0	0	6022	1,12E-04	5,601E-06	0,1					
		0	0	6013	9,15E-05	4,575E-06	0,1					
		0	0	6010	6,25E-05	3,125E-06	0,0					
		0	0	6023	5,47E-05	2,734E-06	0,0					
		0	0	6002	2,42E-05	1,211E-06	0,0					
		0	0	6011	1,44E-05	7,181E-07	0,0					
		0	0	6007	1,35E-05	6,743E-07	0,0					
6	3310,00	1233,60	2,00	0,13	0,007	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6012	0,03	0,001	22,1					
		0	0	6009	8,82E-04	4,412E-05	0,7					
		0	0	9	1,29E-04	6,461E-06	0,1					
		0	0	6022	1,24E-04	6,217E-06	0,1					
		0	0	6010	9,18E-05	4,589E-06	0,1					
		0	0	6013	8,23E-05	4,115E-06	0,1					
		0	0	6023	5,93E-05	2,963E-06	0,0					
		0	0	6007	2,36E-05	1,182E-06	0,0					
		0	0	6011	2,28E-05	1,141E-06	0,0					
		0	0	6002	1,76E-05	8,803E-07	0,0					
2	2909,30	41,70	2,00	0,12	0,006	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6012	0,02	0,001	17,9					
		0	0	6009	9,87E-04	4,936E-05	0,8					
		0	0	6022	1,15E-04	5,772E-06	0,1					
		0	0	9	1,13E-04	5,651E-06	0,1					
		0	0	6010	5,78E-05	2,890E-06	0,0					
		0	0	6023	5,66E-05	2,828E-06	0,0					
		0	0	6013	4,77E-05	2,383E-06	0,0					
		0	0	6002	1,72E-05	8,624E-07	0,0					
		0	0	6011	1,59E-05	7,973E-07	0,0					
		0	0	6007	9,69E-06	4,845E-07	0,0					
3	3155,30	-270,10	2,00	0,11	0,006	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6012	0,01	6,941E-04	12,1					
		0	0	6009	7,03E-04	3,517E-05	0,6					
		0	0	6022	1,02E-04	5,099E-06	0,1					
		0	0	9	7,72E-05	3,858E-06	0,1					
		0	0	6010	6,85E-05	3,426E-06	0,1					
		0	0	6013	4,84E-05	2,421E-06	0,0					
		0	0	6023	4,68E-05	2,342E-06	0,0					
		0	0	6011	2,70E-05	1,348E-06	0,0					
		0	0	6007	1,08E-05	5,398E-07	0,0					
		0	0	6002	9,77E-06	4,883E-07	0,0					
5	3879,20	-39,70	2,00	0,11	0,006	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
		0	0	6012	0,01	6,335E-04	11,1					

		0	0	6009	6,48E-04	3,239E-05	0,6					
		0	0	6010	1,16E-04	5,794E-06	0,1					
		0	0	6022	9,80E-05	4,898E-06	0,1					
		0	0	9	6,98E-05	3,490E-06	0,1					
		0	0	6013	5,16E-05	2,580E-06	0,0					
		0	0	6011	4,78E-05	2,392E-06	0,0					
		0	0	6023	4,45E-05	2,226E-06	0,0					
		0	0	6007	1,56E-05	7,802E-07	0,0					
		0	0	6002	8,78E-06	4,389E-07	0,0					
8	1100,80	1228,00	2,00	0,11	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6012	5,08E-03	2,542E-04	4,7					
		0	0	6009	2,19E-03	1,097E-04	2,0					
		0	0	9	1,39E-03	6,931E-05	1,3					
		0	0	6011	4,70E-05	2,352E-06	0,0					
		0	0	6010	2,91E-05	1,457E-06	0,0					
		0	0	6013	2,52E-05	1,261E-06	0,0					
		0	0	6022	1,93E-05	9,644E-07	0,0					
		0	0	6023	9,31E-06	4,655E-07	0,0					
		0	0	24	4,64E-06	2,321E-07	0,0					
		0	0	6002	3,55E-06	1,776E-07	0,0					
4	2363,40	-221,90	2,00	0,11	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6012	5,03E-03	2,514E-04	4,7					
		0	0	6009	8,54E-04	4,272E-05	0,8					
		0	0	9	1,05E-04	5,227E-06	0,1					
		0	0	6010	3,65E-05	1,825E-06	0,0					
		0	0	6022	3,34E-05	1,672E-06	0,0					
		0	0	6013	1,90E-05	9,488E-07	0,0					
		0	0	6011	1,80E-05	9,004E-07	0,0					
		0	0	6023	1,53E-05	7,657E-07	0,0					
		0	0	6007	4,39E-06	2,197E-07	0,0					
		0	0	6002	3,61E-06	1,803E-07	0,0					
1	308,00	330,20	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6012	3,34E-03	1,670E-04	3,2					
		0	0	6009	1,14E-03	5,709E-05	1,1					
		0	0	9	1,32E-04	6,598E-06	0,1					
		0	0	6010	7,73E-05	3,866E-06	0,1					
		0	0	6011	6,30E-05	3,152E-06	0,1					
		0	0	6013	2,03E-05	1,014E-06	0,0					
		0	0	6022	1,61E-05	8,054E-07	0,0					
		0	0	6023	7,66E-06	3,832E-07	0,0					
		0	0	6018	7,04E-06	3,518E-07	0,0					
		0	0	6002	2,40E-06	1,202E-07	0,0					
9	-155,20	1001,90	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6012	2,59E-03	1,297E-04	2,5					
		0	0	6009	1,10E-03	5,521E-05	1,1					
		0	0	9	2,00E-04	9,990E-06	0,2					
		0	0	6010	1,02E-04	5,114E-06	0,1					
		0	0	6011	7,19E-05	3,597E-06	0,1					
		0	0	6013	1,64E-05	8,199E-07	0,0					
		0	0	6022	1,15E-05	5,774E-07	0,0					
		0	0	6023	5,51E-06	2,757E-07	0,0					
		0	0	6018	4,66E-06	2,331E-07	0,0					
		0	0	6002	1,84E-06	9,185E-08	0,0					

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	2,54E-05	5,083E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	28	2,25E-05			4,506E-08		88,7		
		0	0	15	2,21E-06			4,429E-09		8,7		
3	3155,30	-270,10	2,00	1,65E-05	3,292E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	28	1,47E-05			2,950E-08		89,6		
		0	0	15	1,25E-06			2,504E-09		7,6		
6	3310,00	1233,60	2,00	1,59E-05	3,190E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	28	1,32E-05			2,648E-08		83,0		
		0	0	6	1,39E-06			2,784E-09		8,7		
7	3011,90	1336,10	2,00	1,58E-05	3,152E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	28	1,36E-05			2,717E-08		86,2		
5	3879,20	-39,70	2,00	1,51E-05	3,019E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	28	1,33E-05			2,657E-08		88,0		
8	1100,80	1228,00	2,00	8,93E-06	1,786E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	10	4,84E-06			9,672E-09		54,2		
		0	0	28	2,51E-06			5,016E-09		28,1		
		0	0	15	1,38E-06			2,760E-09		15,5		
4	2363,40	-221,90	2,00	7,69E-06	1,537E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	28	4,99E-06			9,988E-09		65,0		
		0	0	15	2,15E-06			4,303E-09		28,0		
1	308,00	330,20	2,00	4,33E-06	8,666E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	28	2,30E-06			4,598E-09		53,1		
		0	0	15	1,48E-06			2,968E-09		34,2		
9	-155,20	1001,90	2,00	3,04E-06	6,082E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	28	1,61E-06			3,227E-09		53,1		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)

№	Коорд	Коорд	Высота	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	Тип точки

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	3011,90	1336,10	2,00	0,10	0,313	-	-	0,10	0,300	0,10	0,300	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	4,06E-03	0,012	3,9
0	0	6022	1,13E-04	3,381E-04	0,1
0	0	1	7,83E-05	2,348E-04	0,1
0	0	2	7,78E-05	2,334E-04	0,1
0	0	6023	2,00E-05	6,011E-05	0,0
0	0	6002	1,92E-05	5,758E-05	0,0
0	0	9	8,60E-06	2,580E-05	0,0
0	0	6021	7,88E-06	2,364E-05	0,0
0	0	3	4,58E-06	1,373E-05	0,0
0	0	4	4,57E-06	1,370E-05	0,0

6	3310,00	1233,60	2,00	0,10	0,310	-	-	0,10	0,300	0,10	0,300	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	3,01E-03	0,009	2,9
0	0	6022	1,25E-04	3,752E-04	0,1
0	0	1	1,03E-04	3,093E-04	0,1
0	0	2	1,02E-04	3,065E-04	0,1
0	0	6023	2,17E-05	6,514E-05	0,0
0	0	6002	1,39E-05	4,184E-05	0,0
0	0	6021	8,76E-06	2,628E-05	0,0
0	0	6008	7,75E-06	2,326E-05	0,0
0	0	9	7,18E-06	2,154E-05	0,0
0	0	3	4,62E-06	1,387E-05	0,0

2	2909,30	41,70	2,00	0,10	0,308	-	-	0,10	0,300	0,10	0,300	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	2,32E-03	0,007	2,3
0	0	6022	1,16E-04	3,484E-04	0,1
0	0	2	8,31E-05	2,493E-04	0,1
0	0	1	8,03E-05	2,410E-04	0,1
0	0	6023	2,07E-05	6,218E-05	0,0
0	0	6002	1,37E-05	4,099E-05	0,0
0	0	4	1,19E-05	3,571E-05	0,0
0	0	3	1,19E-05	3,568E-05	0,0
0	0	6021	9,07E-06	2,721E-05	0,0
0	0	9	6,28E-06	1,884E-05	0,0

3	3155,30	-270,10	2,00	0,10	0,305	-	-	0,10	0,300	0,10	0,300	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	1,45E-03	0,004	1,4
0	0	6022	1,03E-04	3,078E-04	0,1
0	0	2	8,42E-05	2,525E-04	0,1
0	0	1	8,31E-05	2,494E-04	0,1
0	0	6023	1,72E-05	5,149E-05	0,0
0	0	6021	8,12E-06	2,435E-05	0,0
0	0	6002	7,74E-06	2,321E-05	0,0
0	0	4	6,93E-06	2,080E-05	0,0
0	0	3	6,92E-06	2,077E-05	0,0
0	0	9	4,29E-06	1,286E-05	0,0

5	3879,20	-39,70	2,00	0,10	0,305	-	-	0,10	0,300	0,10	0,300	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	1,33E-03	0,004	1,3
0	0	2	1,19E-04	3,561E-04	0,1
0	0	1	1,17E-04	3,500E-04	0,1
0	0	6022	9,85E-05	2,956E-04	0,1
0	0	6023	1,63E-05	4,894E-05	0,0
0	0	6021	7,77E-06	2,332E-05	0,0
0	0	6002	6,95E-06	2,086E-05	0,0
0	0	4	5,94E-06	1,783E-05	0,0
0	0	3	5,94E-06	1,782E-05	0,0
0	0	6008	4,14E-06	1,242E-05	0,0

8	1100,80	1228,00	2,00	0,10	0,302	-	-	0,10	0,300	0,10	0,300	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	5,32E-04	0,002	0,5
0	0	9	7,70E-05	2,310E-04	0,1
0	0	1	2,00E-05	6,011E-05	0,0
0	0	2	1,99E-05	5,968E-05	0,0
0	0	6022	1,94E-05	5,821E-05	0,0
0	0	4	4,09E-06	1,228E-05	0,0
0	0	3	4,09E-06	1,228E-05	0,0
0	0	6023	3,41E-06	1,023E-05	0,0
0	0	6009	3,04E-06	9,123E-06	0,0
0	0	6002	2,81E-06	8,442E-06	0,0

4	2363,40	-221,90	2,00	0,10	0,302	-	-	0,10	0,300	0,10	0,300	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	5,27E-04	0,002	0,5
0	0	2	4,11E-05	1,233E-04	0,0
0	0	1	4,04E-05	1,212E-04	0,0
0	0	6022	3,36E-05	1,009E-04	0,0
0	0	4	8,65E-06	2,595E-05	0,0
0	0	3	8,64E-06	2,591E-05	0,0
0	0	9	5,81E-06	1,742E-05	0,0
0	0	6023	5,61E-06	1,684E-05	0,0
0	0	6002	2,86E-06	8,571E-06	0,0
0	0	6021	2,68E-06	8,035E-06	0,0

1	308,00	330,20	2,00	0,10	0,301	-	-	0,10	0,300	0,10	0,300	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	3,50E-04	0,001	0,3
0	0	2	1,96E-05	5,888E-05	0,0
0	0	1	1,96E-05	5,884E-05	0,0
0	0	6022	1,62E-05	4,861E-05	0,0
0	0	9	7,33E-06	2,199E-05	0,0
0	0	4	5,65E-06	1,694E-05	0,0
0	0	3	5,64E-06	1,692E-05	0,0
0	0	6023	2,81E-06	8,425E-06	0,0
0	0	6002	1,90E-06	5,715E-06	0,0
0	0	6009	1,58E-06	4,750E-06	0,0

9	-155,20	1001,90	2,00	0,10	0,301	-	-	0,10	0,300	0,10	0,300	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	2,72E-04	8,151E-04	0,3
0	0	1	1,46E-05	4,381E-05	0,0
0	0	2	1,46E-05	4,375E-05	0,0
0	0	6022	1,16E-05	3,485E-05	0,0
0	0	9	1,11E-05	3,330E-05	0,0

0	0	4	3,44E-06	1,032E-05	0,0
0	0	3	3,44E-06	1,031E-05	0,0
0	0	6023	2,02E-06	6,063E-06	0,0
0	0	6009	1,53E-06	4,593E-06	0,0
0	0	6002	1,46E-06	4,365E-06	0,0

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	-	3,612E-07	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	1,957E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	1,906E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	1,913E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	7,191E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	2,124E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	3,244E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	3,311E-07	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	-	2,323E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	4,28E-04	4,276E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6006		4,28E-04		4,276E-05		100,0		
7	3011,90	1336,10	2,00	1,07E-04	1,065E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6006		1,07E-04		1,065E-05		100,0		
5	3879,20	-39,70	2,00	4,75E-05	4,747E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6006		4,75E-05		4,747E-06		100,0		
3	3155,30	-270,10	2,00	3,39E-05	3,390E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6006		3,39E-05		3,390E-06		100,0		
2	2909,30	41,70	2,00	2,95E-05	2,954E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6006		2,95E-05		2,954E-06		100,0		
8	1100,80	1228,00	2,00	1,64E-05	1,641E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6006		1,64E-05		1,641E-06		100,0		
4	2363,40	-221,90	2,00	1,23E-05	1,231E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6006		1,23E-05		1,231E-06		100,0		
1	308,00	330,20	2,00	9,07E-06	9,072E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6006		9,07E-06		9,072E-07		100,0		

9	-155,20	1001,90	2,00	7,59E-06	7,594E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6006		7,59E-06		7,594E-07		100,0		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	2,97E-05	1,188E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6006		2,97E-05		1,188E-05		100,0		
7	3011,90	1336,10	2,00	7,40E-06	2,960E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6006		7,40E-06		2,960E-06		100,0		
5	3879,20	-39,70	2,00	3,30E-06	1,319E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6006		3,30E-06		1,319E-06		100,0		
3	3155,30	-270,10	2,00	2,35E-06	9,417E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6006		2,35E-06		9,417E-07		100,0		
2	2909,30	41,70	2,00	2,05E-06	8,206E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6006		2,05E-06		8,206E-07		100,0		
8	1100,80	1228,00	2,00	1,14E-06	4,557E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6006		1,14E-06		4,557E-07		100,0		
4	2363,40	-221,90	2,00	8,55E-07	3,420E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	6,30E-07	2,520E-07	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	5,27E-07	2,109E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	0,30	3,012E-07	-	-	0,30	3,000E-07	0,30	3,000E-07	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		11		5,61E-04		5,608E-10		0,2		
0		0		26		3,48E-04		3,479E-10		0,1		
0		0		13		1,11E-04		1,114E-10		0,0		
0		0		1		3,88E-05		3,885E-11		0,0		
0		0		2		3,85E-05		3,849E-11		0,0		
0		0		24		3,09E-05		3,091E-11		0,0		
0		0		5		3,07E-05		3,072E-11		0,0		
0		0		9		2,26E-05		2,256E-11		0,0		
0		0		7		2,69E-06		2,685E-12		0,0		
0		0		3		1,70E-06		1,702E-12		0,0		
2	2909,30	41,70	2,00	0,30	3,011E-07	-	-	0,30	3,000E-07	0,30	3,000E-07	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		0	0	11	6,69E-04		6,685E-10	0,2				
		0	0	13	2,41E-04		2,407E-10	0,1				
		0	0	2	3,13E-05		3,131E-11	0,0				
		0	0	1	3,03E-05		3,026E-11	0,0				
		0	0	24	2,71E-05		2,713E-11	0,0				
		0	0	26	2,07E-05		2,073E-11	0,0				
		0	0	9	1,97E-05		1,973E-11	0,0				
		0	0	5	5,19E-06		5,186E-12	0,0				
		0	0	4	4,38E-06		4,382E-12	0,0				
		0	0	3	4,38E-06		4,379E-12	0,0				
7	3011,90	1336,10	2,00	0,30	3,010E-07	-	-	0,30	3,000E-07	0,30	3,000E-07	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	11	6,20E-04		6,204E-10	0,2				
		0	0	13	1,33E-04		1,330E-10	0,0				
		0	0	26	1,08E-04		1,078E-10	0,0				
		0	0	24	3,68E-05		3,685E-11	0,0				
		0	0	1	2,95E-05		2,949E-11	0,0				
		0	0	2	2,93E-05		2,931E-11	0,0				
		0	0	9	2,70E-05		2,702E-11	0,0				
		0	0	5	1,82E-05		1,818E-11	0,0				
		0	0	7	2,97E-06		2,973E-12	0,0				
		0	0	3	1,68E-06		1,685E-12	0,0				
5	3879,20	-39,70	2,00	0,30	3,007E-07	-	-	0,30	3,000E-07	0,30	3,000E-07	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	11	4,24E-04		4,236E-10	0,1				
		0	0	13	1,09E-04		1,091E-10	0,0				
		0	0	2	4,47E-05		4,471E-11	0,0				
		0	0	1	4,40E-05		4,395E-11	0,0				
		0	0	26	3,71E-05		3,709E-11	0,0				
		0	0	24	1,65E-05		1,654E-11	0,0				
		0	0	5	1,50E-05		1,499E-11	0,0				
		0	0	9	1,22E-05		1,219E-11	0,0				
		0	0	4	2,19E-06		2,188E-12	0,0				
		0	0	3	2,19E-06		2,187E-12	0,0				
3	3155,30	-270,10	2,00	0,30	3,007E-07	-	-	0,30	3,000E-07	0,30	3,000E-07	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	11	4,44E-04		4,436E-10	0,1				
		0	0	13	1,15E-04		1,152E-10	0,0				
		0	0	2	3,17E-05		3,171E-11	0,0				
		0	0	1	3,13E-05		3,132E-11	0,0				
		0	0	26	2,45E-05		2,450E-11	0,0				
		0	0	24	1,82E-05		1,817E-11	0,0				
		0	0	9	1,35E-05		1,347E-11	0,0				
		0	0	5	4,23E-06		4,226E-12	0,0				
		0	0	7	2,85E-06		2,853E-12	0,0				
		0	0	4	2,55E-06		2,553E-12	0,0				
8	1100,80	1228,00	2,00	0,30	3,006E-07	-	-	0,30	3,000E-07	0,30	3,000E-07	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	9	2,42E-04		2,420E-10	0,1				
		0	0	24	1,61E-04		1,612E-10	0,1				
		0	0	11	1,23E-04		1,227E-10	0,0				
		0	0	13	6,58E-05		6,575E-11	0,0				
		0	0	26	1,85E-05		1,847E-11	0,0				
		0	0	7	1,01E-05		1,007E-11	0,0				
		0	0	1	7,55E-06		7,549E-12	0,0				
		0	0	2	7,49E-06		7,495E-12	0,0				
		0	0	5	4,42E-06		4,419E-12	0,0				
		0	0	4	1,51E-06		1,507E-12	0,0				
4	2363,40	-221,90	2,00	0,30	3,004E-07	-	-	0,30	3,000E-07	0,30	3,000E-07	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	13	1,75E-04		1,751E-10	0,1				
		0	0	11	1,55E-04		1,553E-10	0,1				
		0	0	24	2,48E-05		2,484E-11	0,0				
		0	0	9	1,83E-05		1,825E-11	0,0				
		0	0	2	1,55E-05		1,548E-11	0,0				
		0	0	1	1,52E-05		1,522E-11	0,0				
		0	0	26	9,95E-06		9,955E-12	0,0				
		0	0	7	4,49E-06		4,487E-12	0,0				
		0	0	5	3,35E-06		3,345E-12	0,0				
		0	0	4	3,18E-06		3,184E-12	0,0				
1	308,00	330,20	2,00	0,30	3,003E-07	-	-	0,30	3,000E-07	0,30	3,000E-07	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	11	1,05E-04		1,047E-10	0,0				
		0	0	13	5,78E-05		5,777E-11	0,0				
		0	0	7	3,89E-05		3,893E-11	0,0				
		0	0	24	3,04E-05		3,037E-11	0,0				
		0	0	9	2,30E-05		2,304E-11	0,0				
		0	0	26	9,93E-06		9,935E-12	0,0				
		0	0	2	7,39E-06		7,393E-12	0,0				
		0	0	1	7,39E-06		7,389E-12	0,0				
		0	0	5	2,71E-06		2,707E-12	0,0				
		0	0	4	2,08E-06		2,079E-12	0,0				
9	-155,20	1001,90	2,00	0,30	3,002E-07	-	-	0,30	3,000E-07	0,30	3,000E-07	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	11	7,83E-05		7,832E-11	0,0				
		0	0	13	4,01E-05		4,014E-11	0,0				
		0	0	24	3,84E-05		3,841E-11	0,0				
		0	0	9	3,49E-05		3,489E-11	0,0				
		0	0	7	1,23E-05		1,229E-11	0,0				
		0	0	26	9,17E-06		9,166E-12	0,0				
		0	0	1	5,50E-06		5,501E-12	0,0				
		0	0	2	5,49E-06		5,494E-12	0,0				
		0	0	5	2,42E-06		2,421E-12	0,0				
		0	0	4	1,27E-06		1,267E-12	0,0				

Вещество: 1034
Пропан-1,2-диол (1,2-Пропандиол; 1,2-диоксипропан метилгликоль;

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	-	1,700E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	6003		0,00			1,700E-07		100,0	

7	3011,90	1336,10	2,00	-	1,118E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6003		0,00		1,118E-06		100,0		
6	3310,00	1233,60	2,00	-	9,916E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6003		0,00		9,916E-07		100,0		
5	3879,20	-39,70	2,00	-	5,188E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6003		0,00		5,188E-07		100,0		
4	2363,40	-221,90	2,00	-	1,918E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6003		0,00		1,918E-07		100,0		
3	3155,30	-270,10	2,00	-	5,667E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6003		0,00		5,667E-07		100,0		
2	2909,30	41,70	2,00	-	8,996E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6003		0,00		8,996E-07		100,0		
1	308,00	330,20	2,00	-	1,221E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6003		0,00		1,221E-07		100,0		
9	-155,20	1001,90	2,00	-	9,166E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6003		0,00		9,166E-08		100,0		

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	-	1,367E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6006		0,00		1,367E-07		100,0		
7	3011,90	1336,10	2,00	-	8,879E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6006		0,00		8,879E-07		100,0		
6	3310,00	1233,60	2,00	-	3,563E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6006		0,00		3,563E-06		100,0		
5	3879,20	-39,70	2,00	-	3,956E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6006		0,00		3,956E-07		100,0		
4	2363,40	-221,90	2,00	-	1,026E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6006		0,00		1,026E-07		100,0		
3	3155,30	-270,10	2,00	-	2,825E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6006		0,00		2,825E-07		100,0		
2	2909,30	41,70	2,00	-	2,462E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6006		0,00		2,462E-07		100,0		

1	308,00	330,20	2,00	-	7,560E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6006		0,00		7,560E-08		100,0		
9	-155,20	1001,90	2,00	-	6,328E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6006		0,00		6,328E-08		100,0		

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	-	9,114E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	5,919E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6006		0,00		5,919E-07		100,0		
6	3310,00	1233,60	2,00	-	2,375E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6006		0,00		2,375E-06		100,0		
5	3879,20	-39,70	2,00	-	2,637E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	6,841E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	1,883E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	1,641E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	5,040E-08	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	-	4,219E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1071
Гидроксибензол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2909,30	41,70	2,00	8,16E-07	2,449E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	5,34E-07	1,603E-09	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	4,92E-07	1,477E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	4,81E-07	1,444E-09	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	4,80E-07	1,439E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	1,81E-07	5,428E-10	-	-	-	-	-	-	4
8	1100,80	1228,00	2,00	9,09E-08	2,726E-10	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	8,33E-08	2,499E-10	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	5,85E-08	1,754E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1078
Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат; 2-г

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	-	9,343E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	16		0,00		6,516E-07		69,7		

	0		0	6003		0,00		2,827E-07		30,3			
7	3011,90	1336,10	2,00	-	6,876E-06	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	16		0,00		5,016E-06		73,0			
	0		0	6003		0,00		1,860E-06		27,0			
6	3310,00	1233,60	2,00	-	5,160E-06	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	16		0,00		3,510E-06		68,0			
	0		0	6003		0,00		1,649E-06		32,0			
5	3879,20	-39,70	2,00	-	2,657E-06	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	16		0,00		1,794E-06		67,5			
	0		0	6003		0,00		8,629E-07		32,5			
4	2363,40	-221,90	2,00	-	1,098E-06	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	16		0,00		7,789E-07		70,9			
	0		0	6003		0,00		3,190E-07		29,1			
3	3155,30	-270,10	2,00	-	3,040E-06	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	16		0,00		2,098E-06		69,0			
	0		0	6003		0,00		9,425E-07		31,0			
2	2909,30	41,70	2,00	-	5,873E-06	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	16		0,00		4,377E-06		74,5			
	0		0	6003		0,00		1,496E-06		25,5			
1	308,00	330,20	2,00	-	6,353E-07	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	16		0,00		4,322E-07		68,0			
	0		0	6003		0,00		2,031E-07		32,0			
9	-155,20	1001,90	2,00	-	4,720E-07	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	16		0,00		3,195E-07		67,7			
	0		0	6003		0,00		1,525E-07		32,3			

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	-	7,291E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6006		0,00		7,291E-08		100,0		
7	3011,90	1336,10	2,00	-	4,736E-07	-	-	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6006		0,00		4,736E-07		100,0		
6	3310,00	1233,60	2,00	-	1,900E-06	-	-	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6006		0,00		1,900E-06		100,0		
5	3879,20	-39,70	2,00	-	2,110E-07	-	-	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6006		0,00		2,110E-07		100,0		
4	2363,40	-221,90	2,00	-	5,473E-08	-	-	-		-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	1,507E-07	-	-	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6006		0,00		1,507E-07		100,0		
2	2909,30	41,70	2,00	-	1,313E-07	-	-	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6006		0,00		1,313E-07		100,0		
1	308,00	330,20	2,00	-	4,032E-08	-	-	-		-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	-	3,375E-08	-	-	-		-	-	4

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	-	9,114E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6006		0,00		9,114E-08		100,0		
7	3011,90	1336,10	2,00	-	5,919E-07	-	-	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6006		0,00		5,919E-07		100,0		
6	3310,00	1233,60	2,00	-	2,375E-06	-	-	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6006		0,00		2,375E-06		100,0		
5	3879,20	-39,70	2,00	-	2,637E-07	-	-	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6006		0,00		2,637E-07		100,0		
4	2363,40	-221,90	2,00	-	6,841E-08	-	-	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6006		0,00		6,841E-08		100,0		
3	3155,30	-270,10	2,00	-	1,883E-07	-	-	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6006		0,00		1,883E-07		100,0		
2	2909,30	41,70	2,00	-	1,641E-07	-	-	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6006		0,00		1,641E-07		100,0		
1	308,00	330,20	2,00	-	5,040E-08	-	-	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6006		0,00		5,040E-08		100,0		
9	-155,20	1001,90	2,00	-	4,219E-08	-	-	-		-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6006		0,00		4,219E-08		100,0		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	8,84E-04	2,652E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0	0	9	8,80E-04	2,640E-06	99,5						
	0	0	24	2,92E-06	8,769E-09	0,3						
9	-155,20	1001,90	2,00	1,28E-04	3,849E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	9	1,27E-04	3,806E-07	98,9						
7	3011,90	1336,10	2,00	1,03E-04	3,084E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	9	9,83E-05	2,948E-07	95,6						
	0	0	26	1,95E-06	5,862E-09	1,9						
6	3310,00	1233,60	2,00	9,08E-05	2,723E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	9	8,20E-05	2,461E-07	90,4						
	0	0	26	6,31E-06	1,892E-08	6,9						
1	308,00	330,20	2,00	8,58E-05	2,573E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	9	8,38E-05	2,513E-07	97,7						
2	2909,30	41,70	2,00	7,54E-05	2,263E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	9	7,18E-05	2,153E-07	95,1						
	0	0	28	1,14E-06	3,428E-09	1,5						
	0	0	13	1,11E-06	3,337E-09	1,5						
4	2363,40	-221,90	2,00	6,83E-05	2,049E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	9	6,64E-05	1,991E-07	97,2						
3	3155,30	-270,10	2,00	5,14E-05	1,543E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	9	4,90E-05	1,470E-07	95,3						
5	3879,20	-39,70	2,00	4,69E-05	1,407E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	9	4,43E-05	1,330E-07	94,5						

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	-	6,380E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006	0,00	6,380E-08	100,0						
7	3011,90	1336,10	2,00	-	4,144E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006	0,00	4,144E-07	100,0						
6	3310,00	1233,60	2,00	-	1,663E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006	0,00	1,663E-06	100,0						
5	3879,20	-39,70	2,00	-	1,846E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006	0,00	1,846E-07	100,0						
4	2363,40	-221,90	2,00	-	4,789E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006	0,00	4,789E-08	100,0						
3	3155,30	-270,10	2,00	-	1,318E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006	0,00	1,318E-07	100,0						
2	2909,30	41,70	2,00	-	1,149E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006	0,00	1,149E-07	100,0						
1	308,00	330,20	2,00	-	3,528E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006	0,00	3,528E-08	100,0						
9	-155,20	1001,90	2,00	-	2,953E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1728
Этилмеркаптан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	-	1,846E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	28	0,00	1,846E-11	100,0						
7	3011,90	1336,10	2,00	-	9,999E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	28	0,00	9,999E-11	100,0						
6	3310,00	1233,60	2,00	-	9,741E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	28	0,00	9,741E-11	100,0						
5	3879,20	-39,70	2,00	-	9,776E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	28	0,00	9,776E-11	100,0						
4	2363,40	-221,90	2,00	-	3,675E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	28	0,00	3,675E-11	100,0						
3	3155,30	-270,10	2,00	-	1,085E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	28	0,00	1,085E-10	100,0						
2	2909,30	41,70	2,00	-	1,658E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	28	0,00	1,658E-10	100,0						
1	308,00	330,20	2,00	-	1,692E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	28	0,00	1,692E-11	100,0						
9	-155,20	1001,90	2,00	-	1,187E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	28	0,00	1,187E-11	100,0						

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	3,77E-05	5,651E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6022	3,20E-05	4,794E-05	84,8
0	0	6021	2,15E-06	3,219E-06	5,7
0	0	22	1,80E-06	2,697E-06	4,8
0	0	6008	1,57E-06	2,357E-06	4,2

2	2909,30	41,70	2,00	3,70E-05	5,548E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6022	2,97E-05	4,451E-05	80,2
0	0	22	4,49E-06	6,734E-06	12,1
0	0	6021	2,22E-06	3,334E-06	6,0

7	3011,90	1336,10	2,00	3,35E-05	5,020E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6022	2,88E-05	4,319E-05	86,0
0	0	6021	1,93E-06	2,896E-06	5,8
0	0	22	1,82E-06	2,732E-06	5,4

3	3155,30	-270,10	2,00	3,13E-05	4,689E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6022	2,62E-05	3,932E-05	83,9
0	0	22	2,40E-06	3,594E-06	7,7
0	0	6021	1,99E-06	2,982E-06	6,4

5	3879,20	-39,70	2,00	3,00E-05	4,504E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6022	2,52E-05	3,777E-05	83,9
0	0	22	2,00E-06	2,997E-06	6,7
0	0	6021	1,90E-06	2,856E-06	6,3

4	2363,40	-221,90	2,00	1,33E-05	1,988E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6022	8,59E-06	1,289E-05	64,9
0	0	22	3,68E-06	5,523E-06	27,8

8	1100,80	1228,00	2,00	7,11E-06	1,067E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6022	4,96E-06	7,437E-06	69,7
0	0	22	1,58E-06	2,376E-06	22,3

1	308,00	330,20	2,00	6,48E-06	9,719E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6022	4,14E-06	6,210E-06	63,9
0	0	22	1,86E-06	2,797E-06	28,8

9	-155,20	1001,90	2,00	4,44E-06	6,658E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6022	2,97E-06	4,452E-06	66,9
0	0	22	1,14E-06	1,703E-06	25,6

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	-	1,675E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	9	0,00	6,601E-05	39,4
0	0	6012	0,00	9,656E-05	57,6
0	0	6023	0,00	1,471E-06	0,9
0	0	24	0,00	2,210E-07	0,1
0	0	6002	0,00	1,150E-06	0,7
0	0	6007	0,00	1,906E-07	0,1
0	0	6009	0,00	9,873E-07	0,6
0	0	6016	0,00	2,392E-07	0,1
0	0	6018	0,00	2,419E-07	0,1

7	3011,90	1336,10	2,00	-	7,628E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	9	0,00	7,370E-06	1,0
0	0	6002	0,00	7,847E-06	1,0
0	0	6004	0,00	1,616E-07	0,0
0	0	6007	0,00	9,295E-07	0,1
0	0	6009	0,00	4,179E-07	0,1
0	0	6012	0,00	7,360E-04	96,5
0	0	6013	0,00	2,023E-07	0,0
0	0	6017	0,00	3,627E-07	0,0
0	0	6019	0,00	1,481E-07	0,0
0	0	6023	0,00	8,638E-06	1,1

6	3310,00	1233,60	2,00	-	5,710E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	9	0,00	6,153E-06	1,1
0	0	26	0,00	4,769E-07	0,1
0	0	6002	0,00	5,701E-06	1,0
0	0	6007	0,00	1,629E-06	0,3
0	0	6009	0,00	3,972E-07	0,1
0	0	6012	0,00	5,459E-04	95,6
0	0	6013	0,00	1,819E-07	0,0
0	0	6017	0,00	2,835E-07	0,0
0	0	6019	0,00	3,168E-07	0,1
0	0	6023	0,00	9,361E-06	1,6

5	3879,20	-39,70	2,00	-	2,561E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,00	2,406E-04	94,0
0	0	9	0,00	3,324E-06	1,3
0	0	6002	0,00	2,843E-06	1,1
0	0	6007	0,00	1,075E-06	0,4
0	0	6009	0,00	2,917E-07	0,1
0	0	6019	0,00	1,455E-07	0,1
0	0	6023	0,00	7,033E-06	2,7

4	2363,40	-221,90	2,00	-	1,055E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	9	0,00	4,979E-06	4,7
0	0	6002	0,00	1,168E-06	1,1
0	0	6007	0,00	3,029E-07	0,3
0	0	6009	0,00	3,846E-07	0,4
0	0	6012	0,00	9,550E-05	90,5
0	0	6023	0,00	2,419E-06	2,3
0	0	6026	0,00	1,494E-07	0,1

3	3155,30	-270,10	2,00	-	2,798E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	9	0,00	3,675E-06	1,3

		0	0	6002		0,00		3,163E-06		1,1		
		0	0	6007		0,00		7,441E-07		0,3		
		0	0	6009		0,00		3,166E-07		0,1		
		0	0	6012		0,00		2,637E-04		94,2		
		0	0	6023		0,00		7,399E-06		2,6		
2	2909,30	41,70	2,00	-	4,431E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	9		0,00		5,382E-06		1,2		
		0	0	6002		0,00		5,586E-06		1,3		
		0	0	6004		0,00		1,293E-07		0,0		
		0	0	6007		0,00		6,679E-07		0,2		
		0	0	6009		0,00		4,444E-07		0,1		
		0	0	6012		0,00		4,209E-04		95,0		
		0	0	6023		0,00		8,936E-06		2,0		
		0	0	6026		0,00		1,533E-07		0,0		
1	308,00	330,20	2,00	-	7,349E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	9		0,00		6,283E-06		8,6		
		0	0	6002		0,00		7,788E-07		1,1		
		0	0	6007		0,00		1,471E-07		0,2		
		0	0	6009		0,00		5,140E-07		0,7		
		0	0	6012		0,00		6,344E-05		86,3		
		0	0	6018		0,00		4,849E-07		0,7		
		0	0	6023		0,00		1,211E-06		1,6		
9	-155,20	1001,90	2,00	-	6,167E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	9		0,00		9,514E-06		15,4		
		0	0	6002		0,00		5,949E-07		1,0		
		0	0	6009		0,00		4,971E-07		0,8		
		0	0	6012		0,00		4,928E-05		79,9		
		0	0	6018		0,00		3,213E-07		0,5		
		0	0	6023		0,00		8,712E-07		1,4		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	-	1,749E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6006		0,00		1,749E-06		100,0		
7	3011,90	1336,10	2,00	-	1,136E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6006		0,00		1,136E-05		100,0		
6	3310,00	1233,60	2,00	-	4,559E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6006		0,00		4,559E-05		100,0		
5	3879,20	-39,70	2,00	-	5,061E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6006		0,00		5,061E-06		100,0		
4	2363,40	-221,90	2,00	-	1,313E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6006		0,00		1,313E-06		100,0		
3	3155,30	-270,10	2,00	-	3,614E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6006		0,00		3,614E-06		100,0		
2	2909,30	41,70	2,00	-	3,149E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6006		0,00		3,149E-06		100,0		
1	308,00	330,20	2,00	-	9,672E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6006		0,00		9,672E-07		100,0		
9	-155,20	1001,90	2,00	-	8,096E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6006		0,00		8,096E-07		100,0		

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	-	2,122E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	15		0,00		2,087E-06		98,4		
7	3011,90	1336,10	2,00	-	1,408E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	15		0,00		1,365E-06		96,9		
6	3310,00	1233,60	2,00	-	1,396E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	15		0,00		1,345E-06		96,3		
5	3879,20	-39,70	2,00	-	1,430E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	15		0,00		1,378E-06		96,4		
4	2363,40	-221,90	2,00	-	3,332E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	15		0,00		3,254E-06		97,6		
3	3155,30	-270,10	2,00	-	1,952E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	15		0,00		1,894E-06		97,0		
2	2909,30	41,70	2,00	-	3,449E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	15		0,00		3,349E-06		97,1		
1	308,00	330,20	2,00	-	2,283E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	15		0,00		2,245E-06		98,3		
9	-155,20	1001,90	2,00	-	1,140E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	15		0,00		1,118E-06		98,1		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3310,00	1233,60	2,00	4,52E-04	3,393E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6006		4,52E-04		3,393E-05		100,0		
7	3011,90	1336,10	2,00	1,13E-04	8,455E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6006		1,13E-04		8,455E-06		100,0		
5	3879,20	-39,70	2,00	5,02E-05	3,767E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6006		5,02E-05		3,766E-06		100,0		
3	3155,30	-270,10	2,00	3,59E-05	2,691E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6006		3,59E-05		2,690E-06		100,0		
2	2909,30	41,70	2,00	3,13E-05	2,346E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6006		3,13E-05		2,344E-06		99,9		
8	1100,80	1228,00	2,00	1,74E-05	1,302E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6006		1,74E-05		1,302E-06		100,0		
4	2363,40	-221,90	2,00	1,30E-05	9,787E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6006		1,30E-05		9,771E-07		99,8		
1	308,00	330,20	2,00	9,61E-06	7,206E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6006		9,60E-06		7,199E-07		99,9		
9	-155,20	1001,90	2,00	8,04E-06	6,030E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6006		8,03E-06		6,025E-07		99,9		

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1100,80	1228,00	2,00	-	6,514E-10	-	-	-	-	-	-	4
7	3011,90	1336,10	2,00	-	8,121E-10	-	-	-	-	-	-	4
6	3310,00	1233,60	2,00	-	7,903E-10	-	-	-	-	-	-	4
5	3879,20	-39,70	2,00	-	8,953E-10	-	-	-	-	-	-	4
4	2363,40	-221,90	2,00	-	1,694E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	3155,30	-270,10	2,00	-	1,059E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	2909,30	41,70	2,00	-	2,021E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	308,00	330,20	2,00	-	7,567E-10	-	-	-	-	-	-	4
9	-155,20	1001,90	2,00	-	4,684E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2987
Пыль латуни (в пересчете на медь)

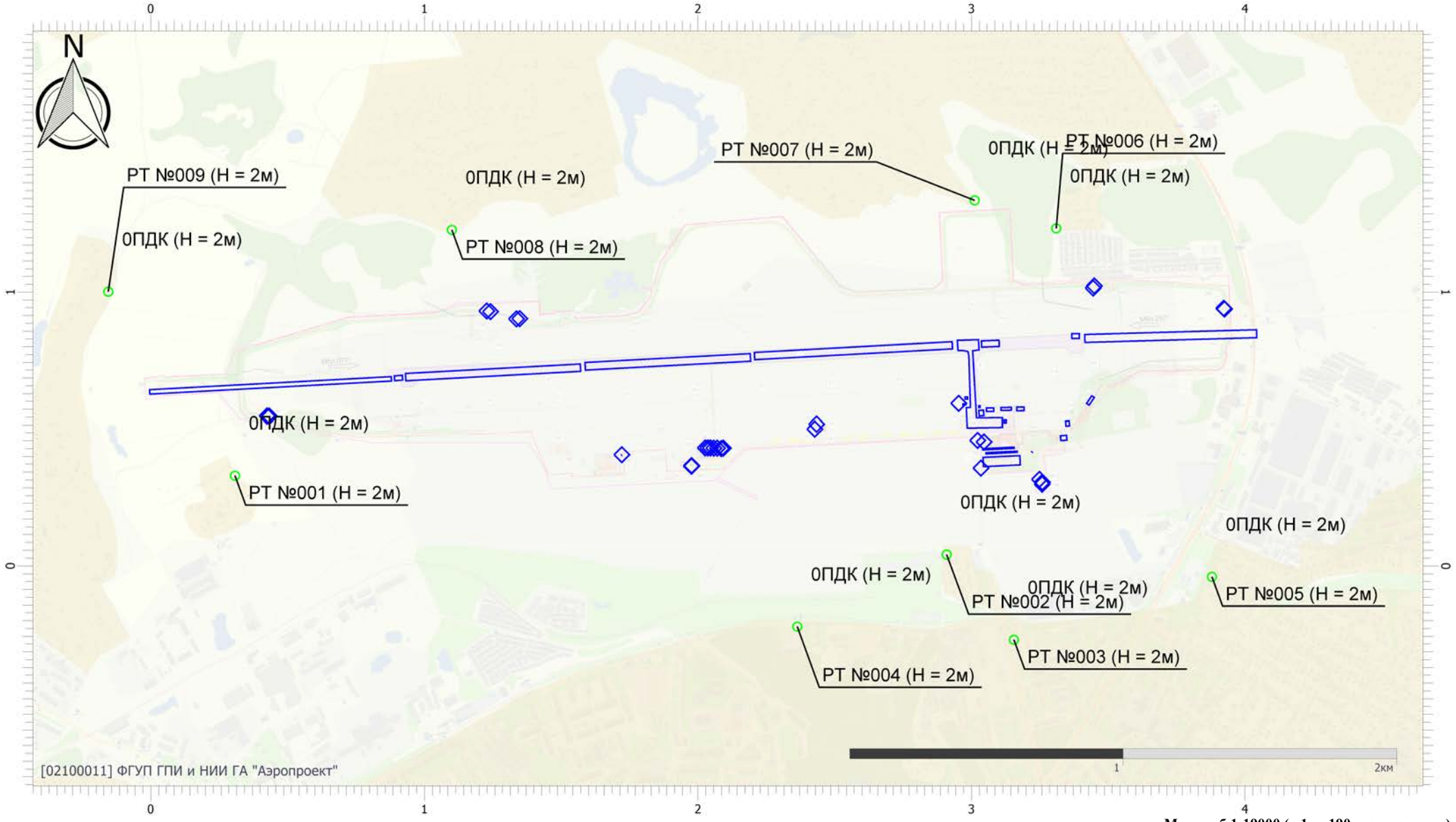
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

8	1100,80	1228,00	2,00	-	4,560E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		0,00		4,560E-07		100,0		
7	3011,90	1336,10	2,00	-	5,685E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		0,00		5,685E-07		100,0		
6	3310,00	1233,60	2,00	-	5,532E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		0,00		5,532E-07		100,0		
5	3879,20	-39,70	2,00	-	6,267E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		0,00		6,267E-07		100,0		
4	2363,40	-221,90	2,00	-	1,186E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		0,00		1,186E-06		100,0		
3	3155,30	-270,10	2,00	-	7,410E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		0,00		7,410E-07		100,0		
2	2909,30	41,70	2,00	-	1,415E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		0,00		1,415E-06		100,0		
1	308,00	330,20	2,00	-	5,297E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		0,00		5,297E-07		100,0		
9	-155,20	1001,90	2,00	-	3,279E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		29		0,00		3,279E-07		100,0		

ПРИЛОЖЕНИЕ Л.6

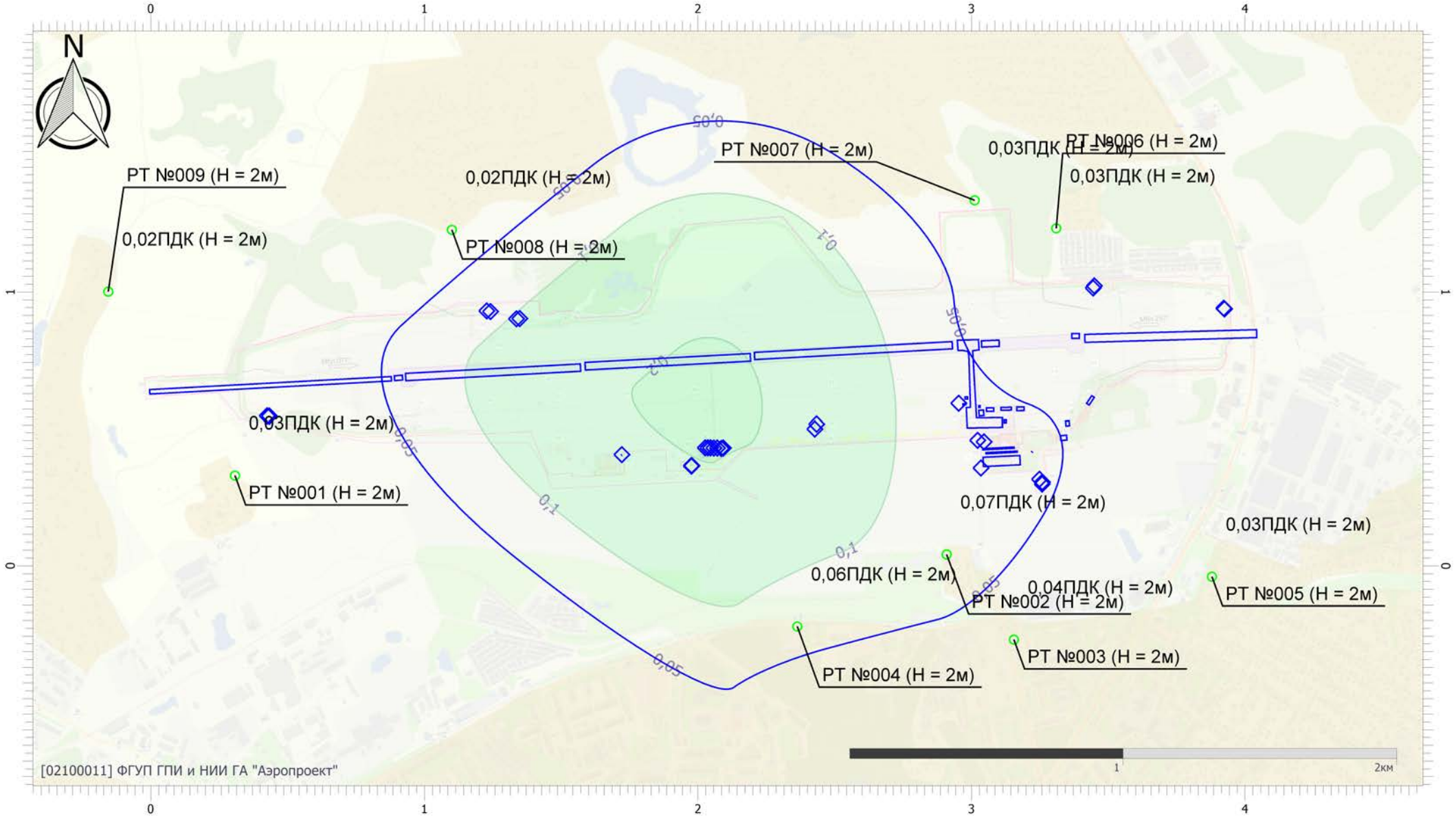
Карты-схемы с полями рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации (**среднегодовые)**

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (Железа оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



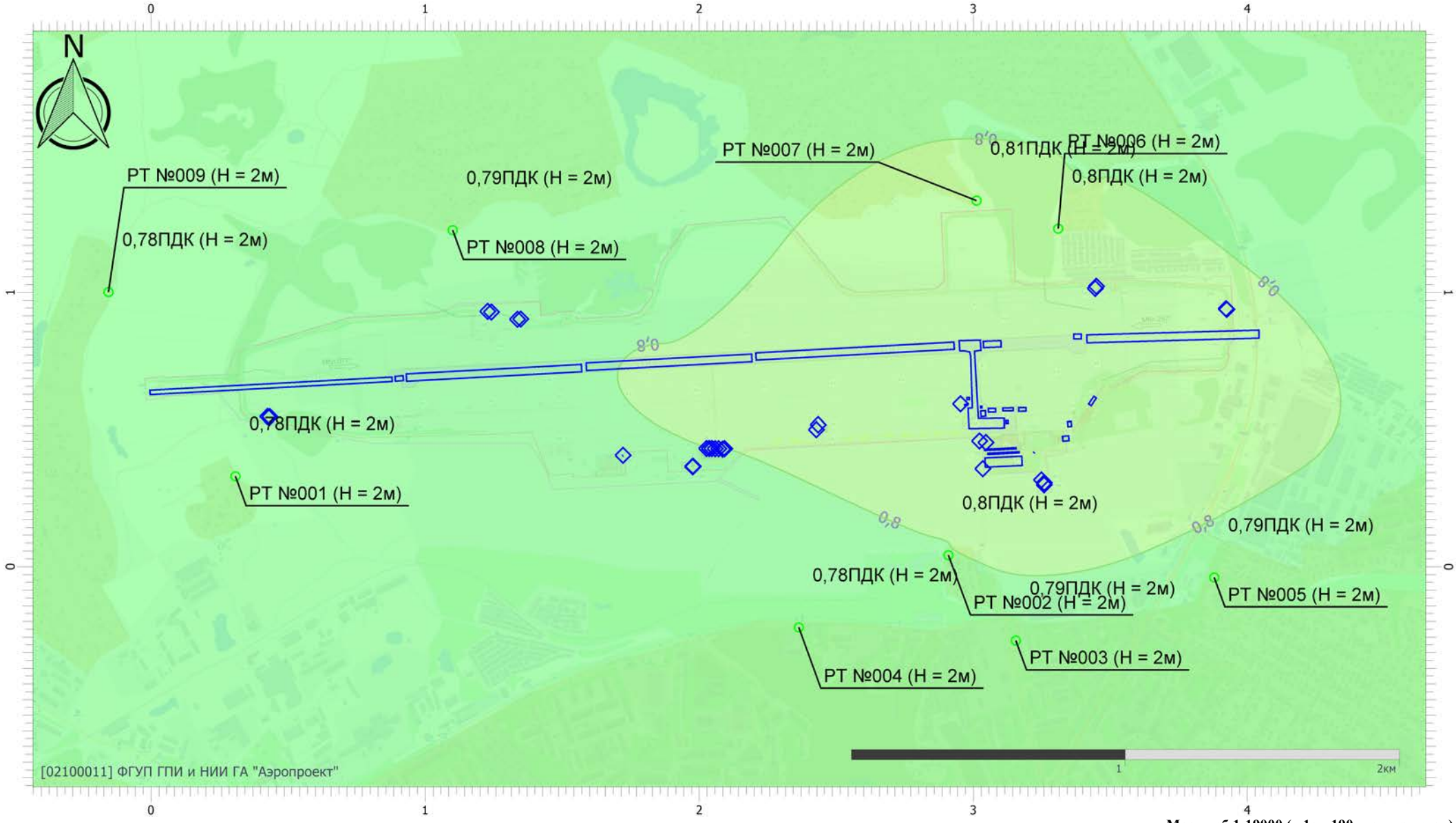
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0146 (Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



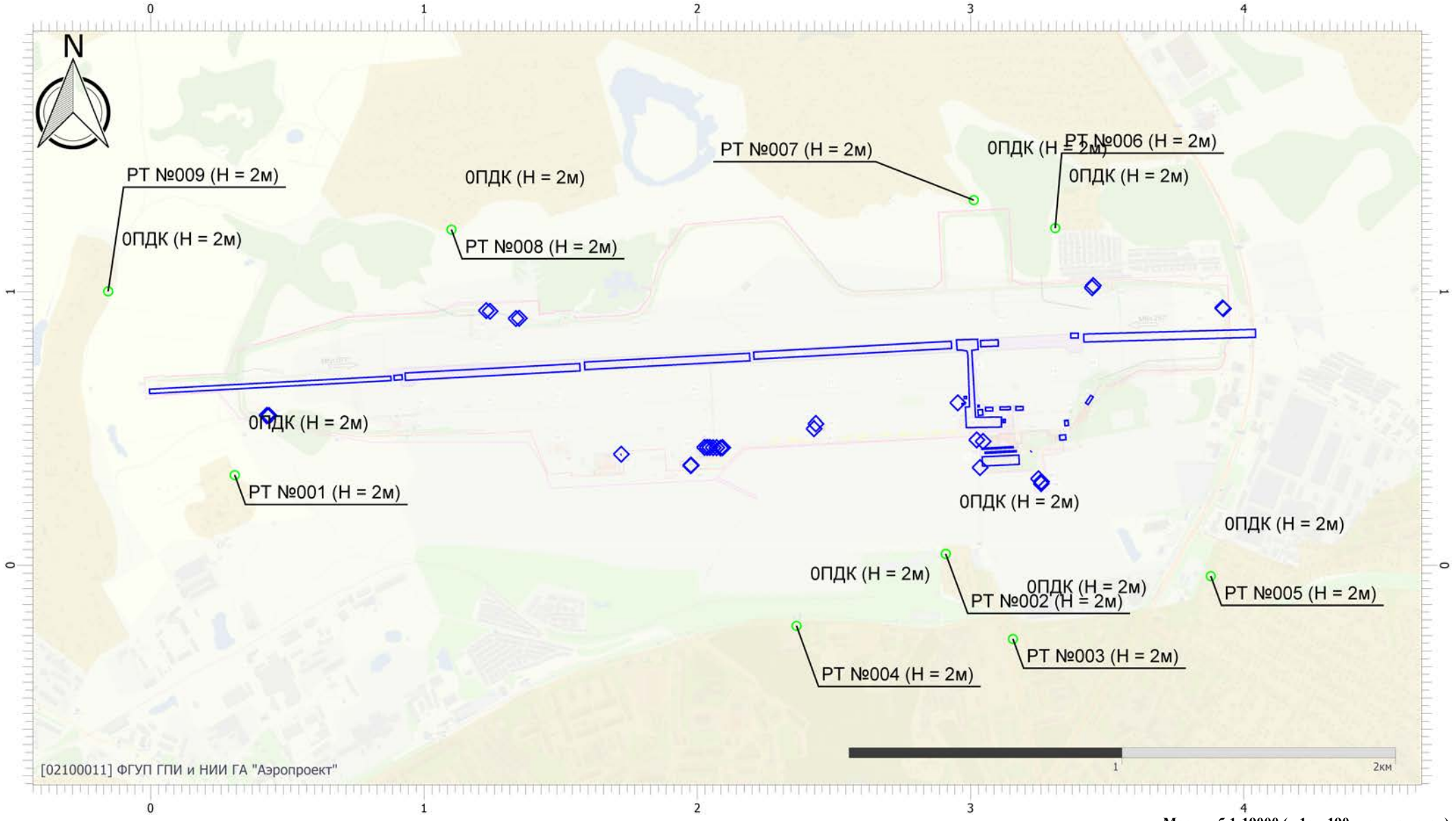
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



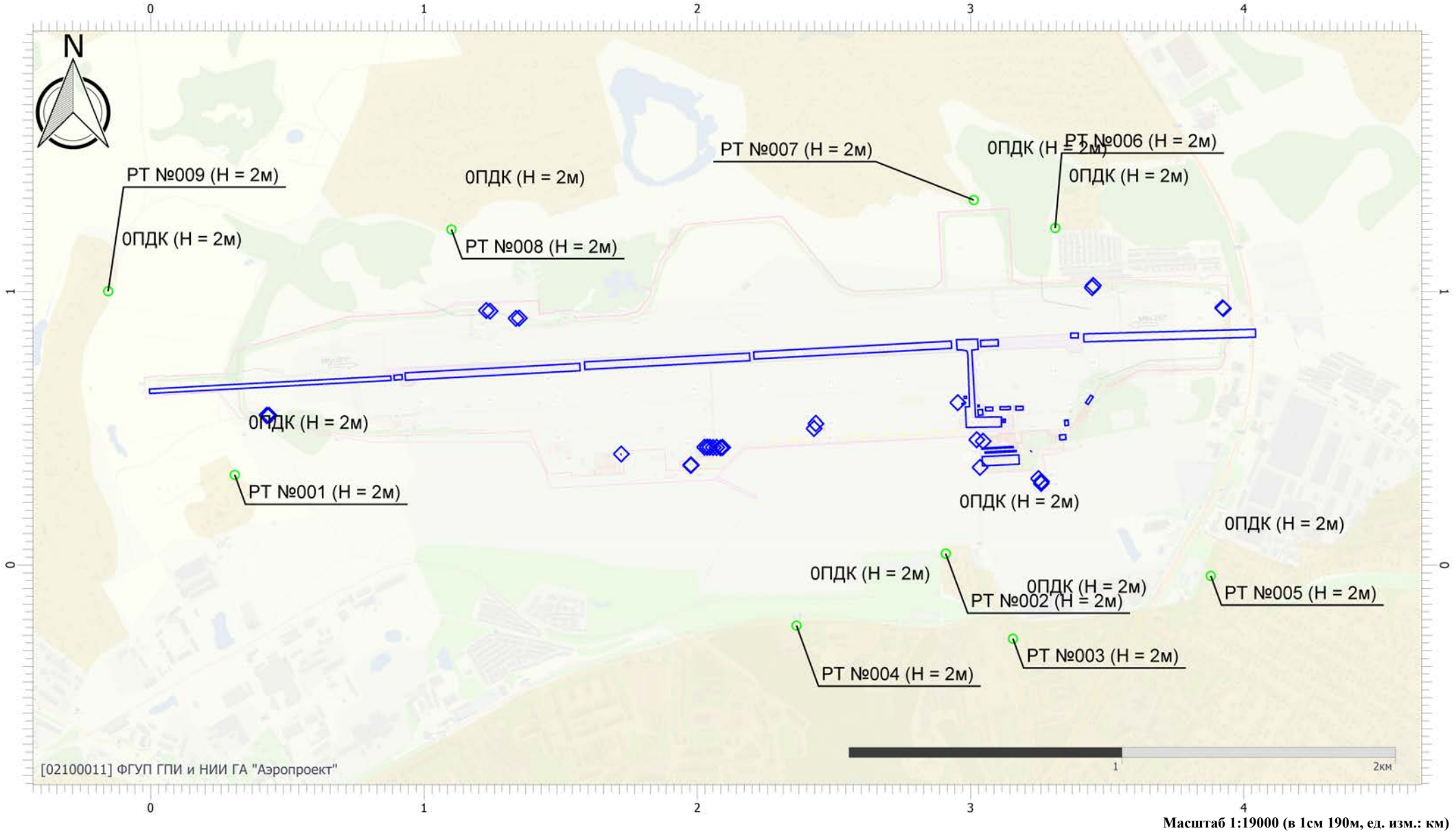
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



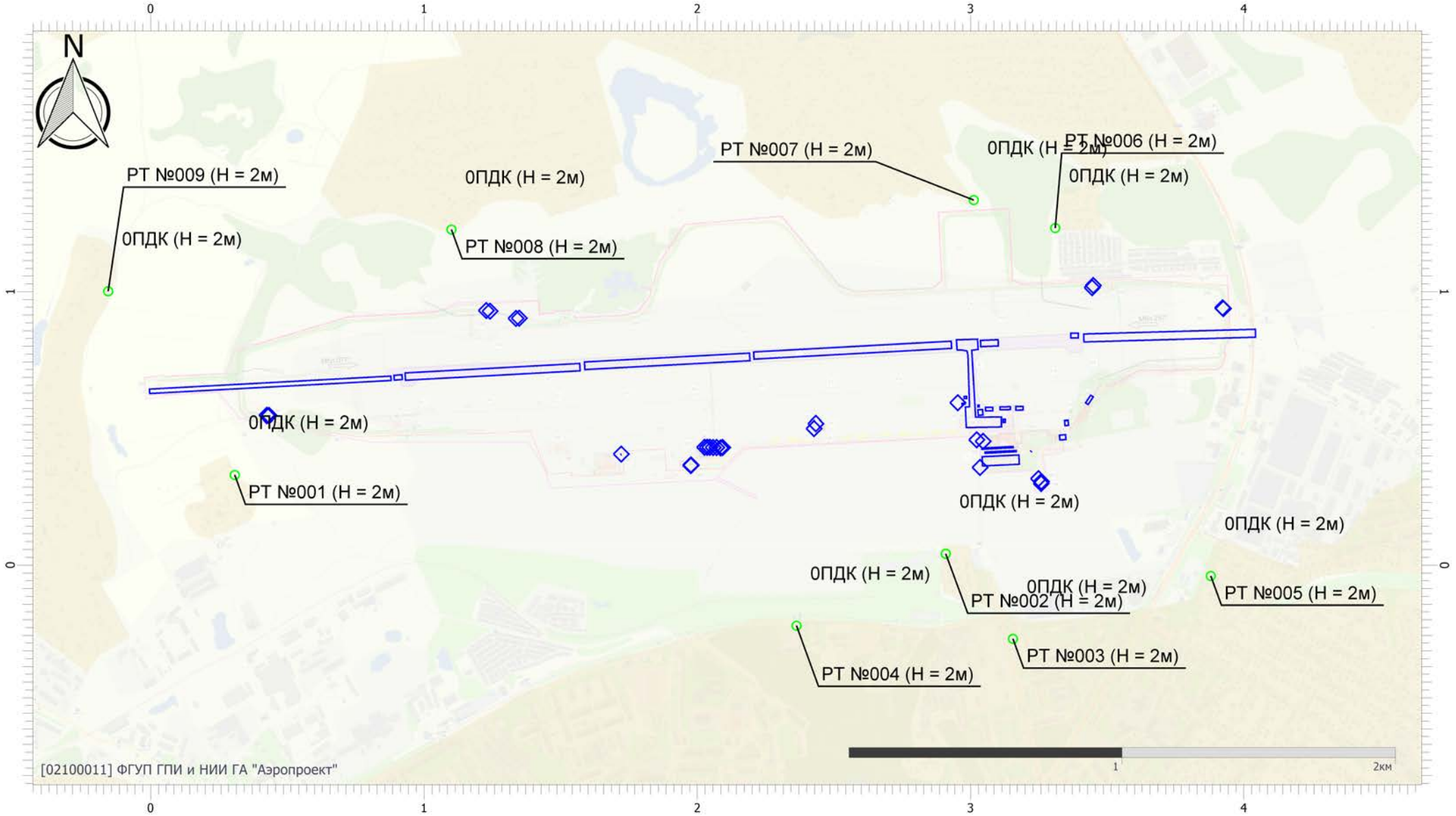
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



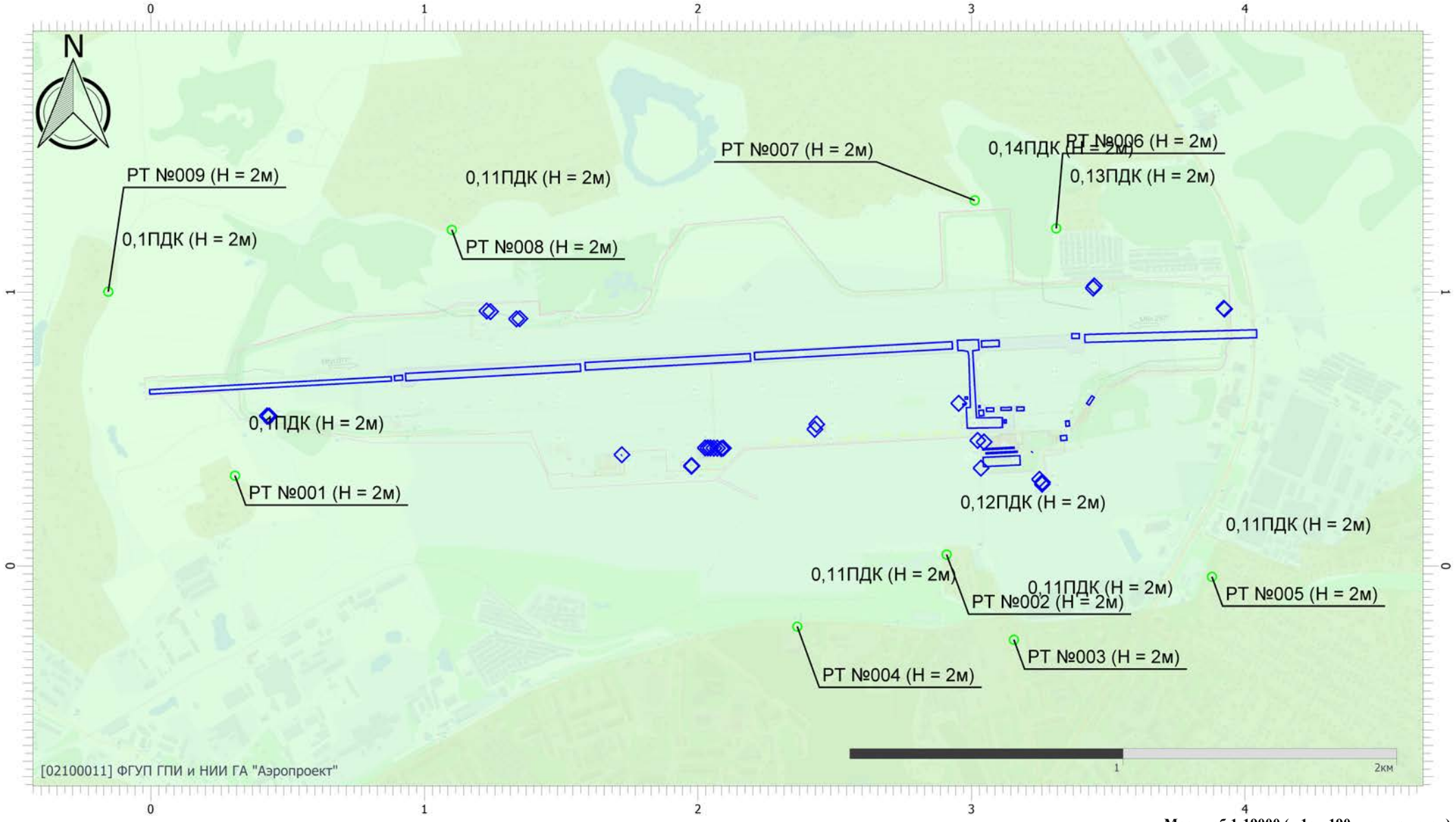
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



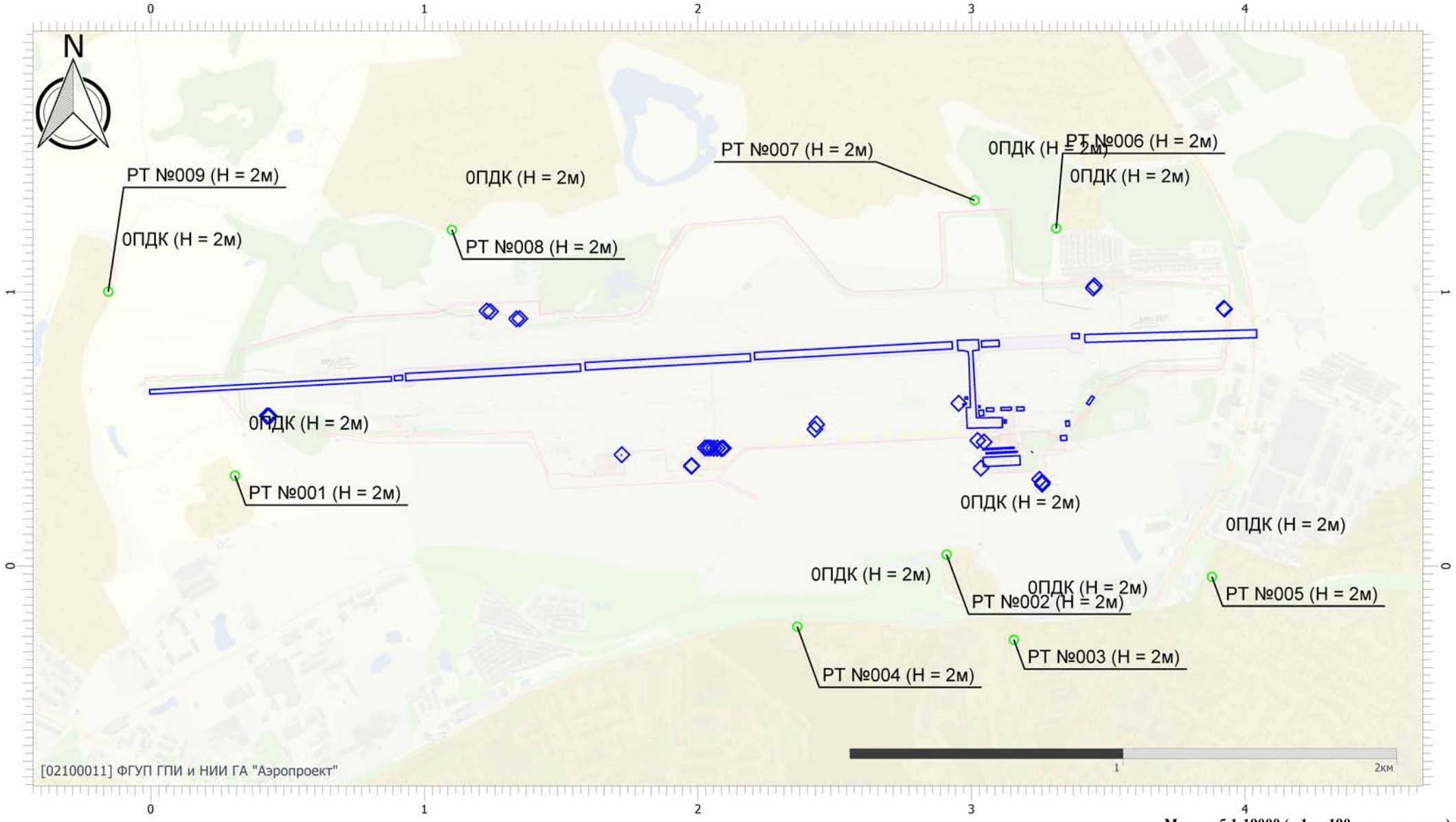
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



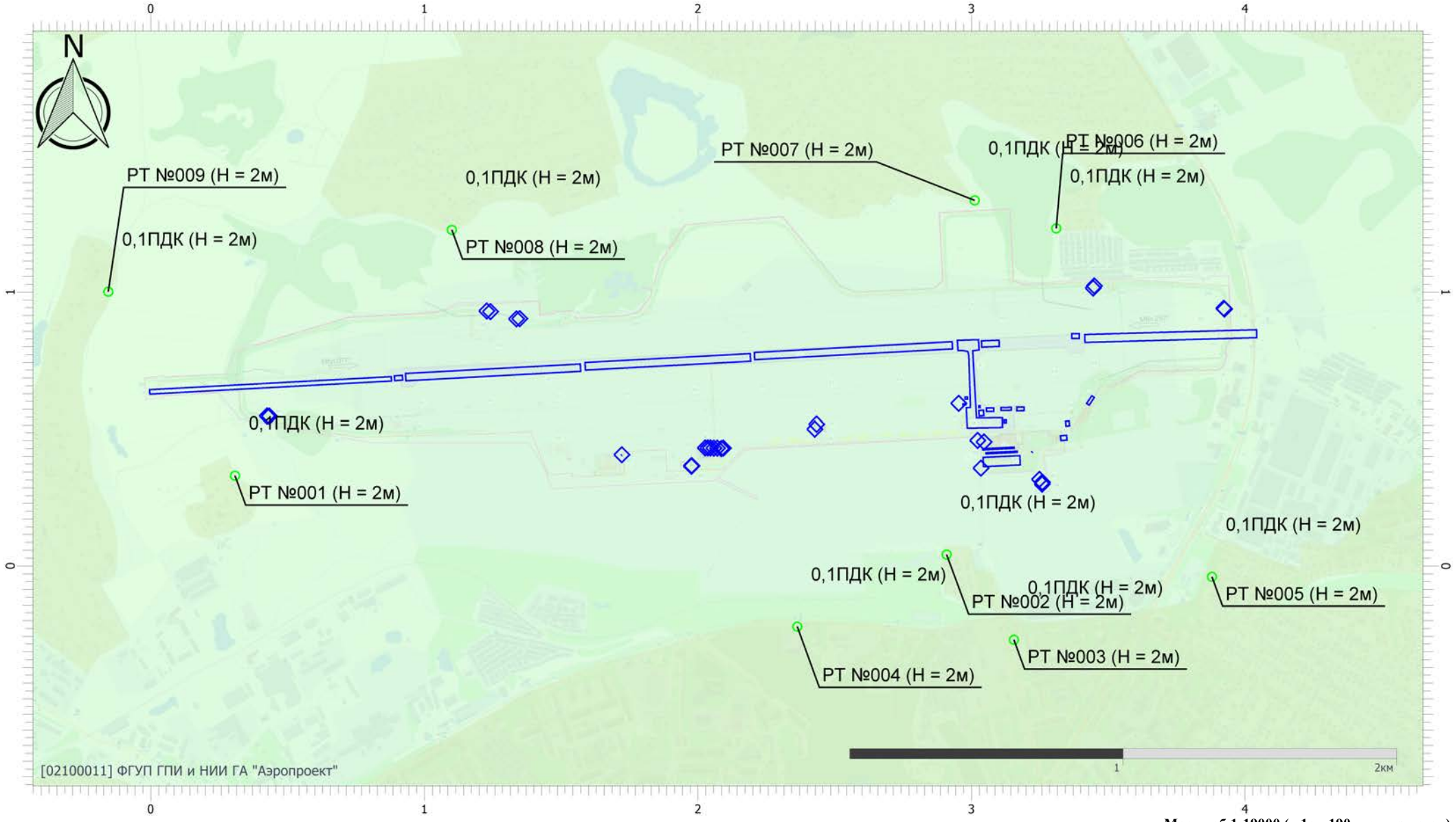
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



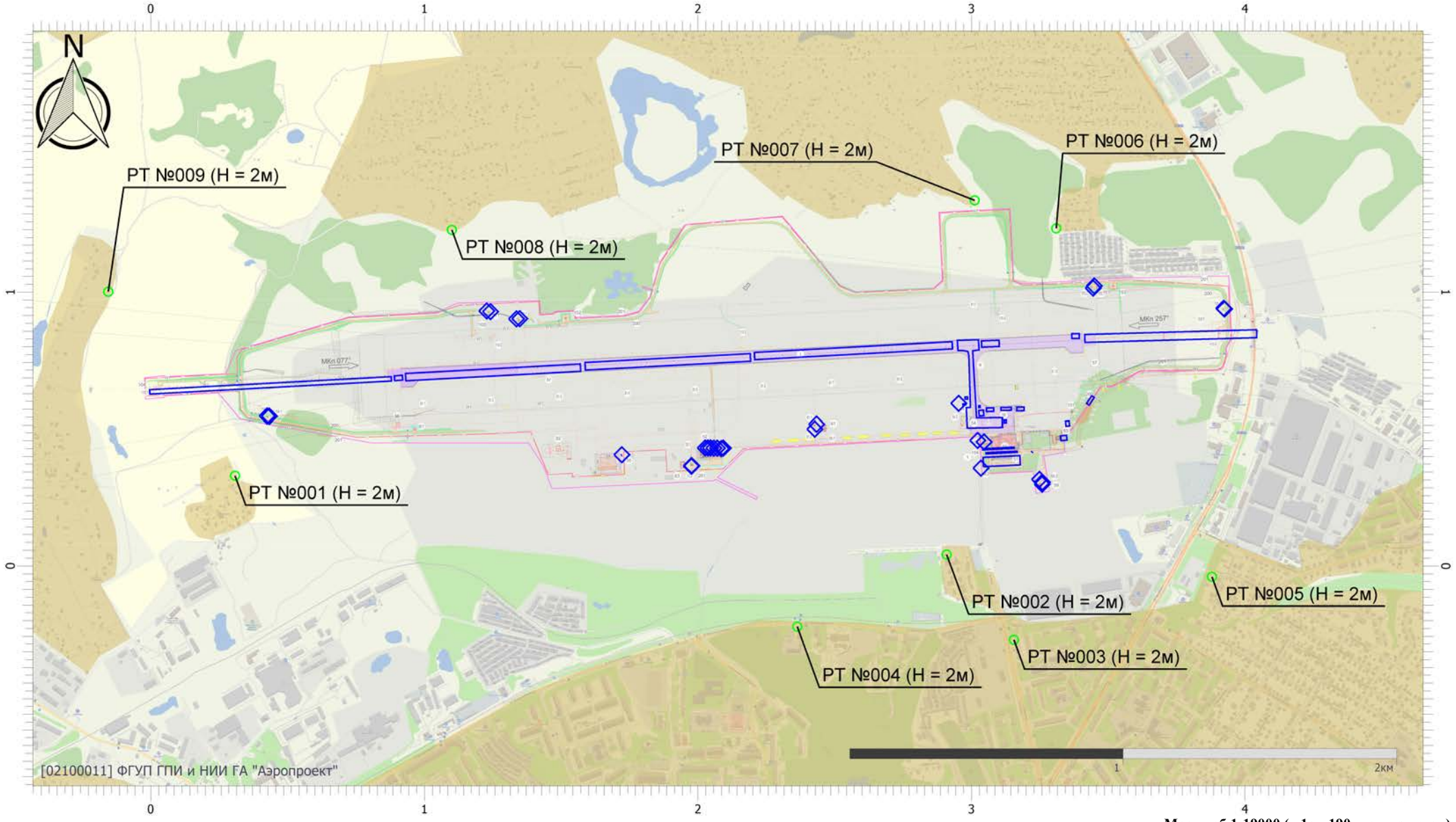
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



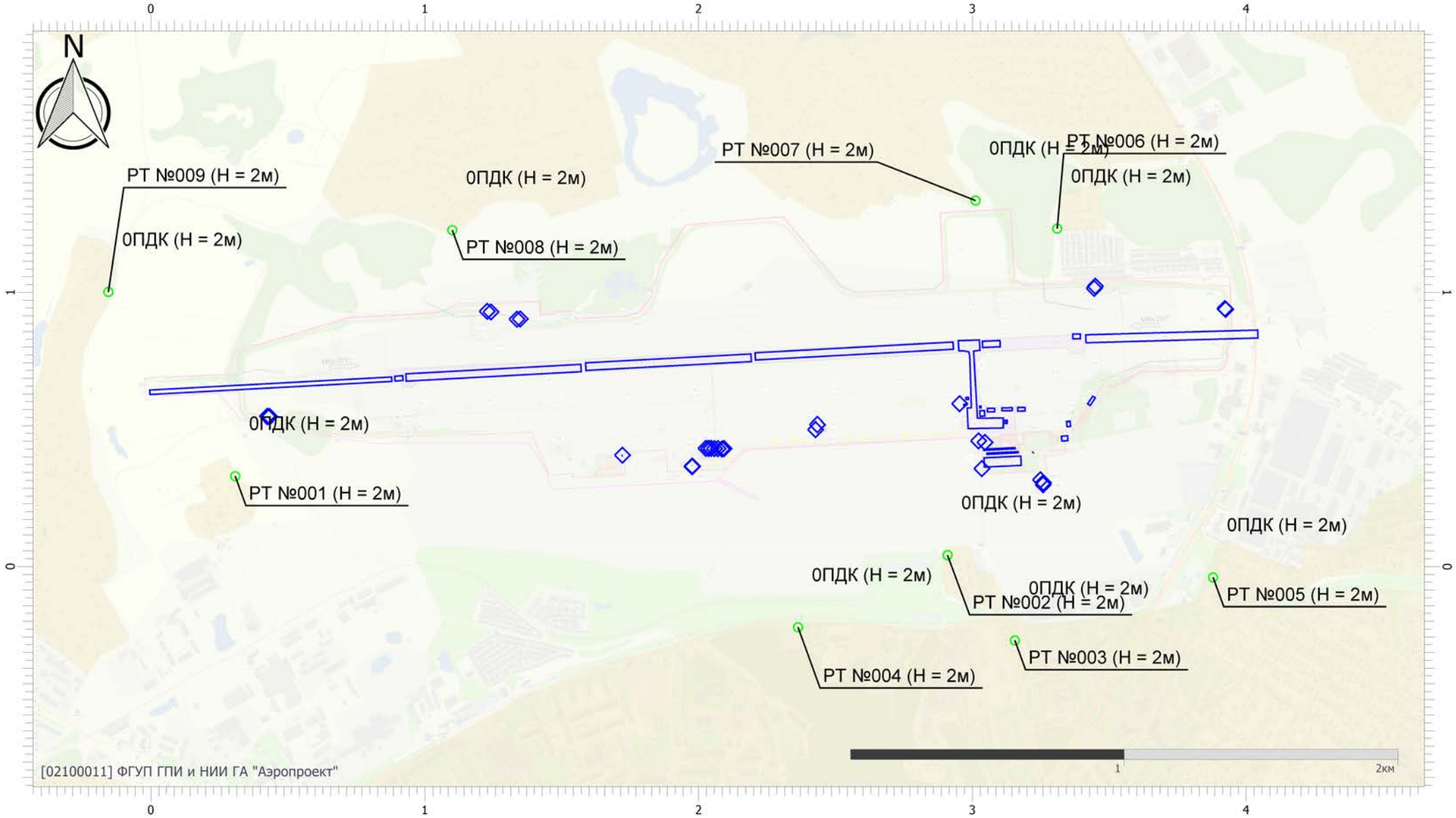
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



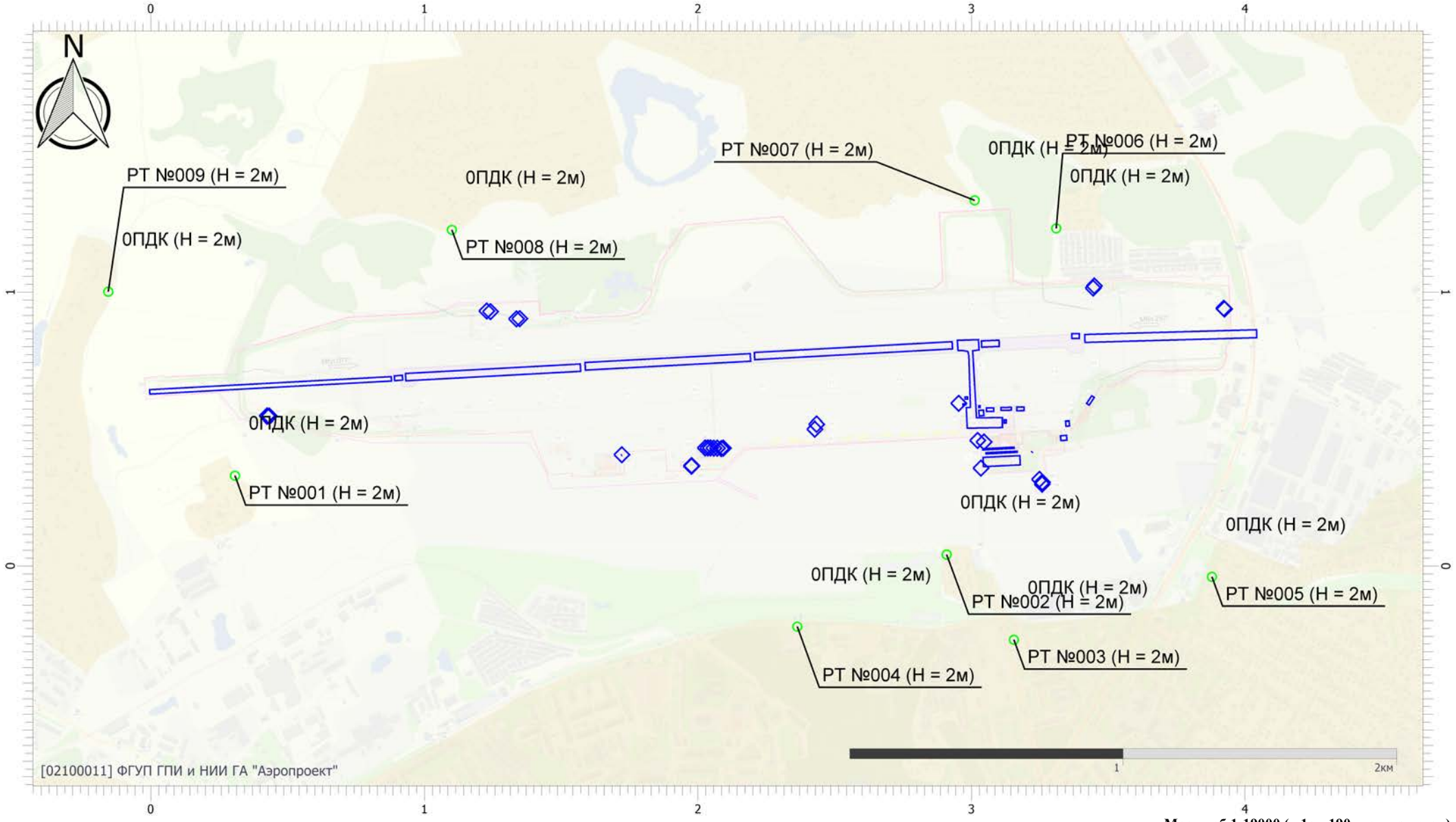
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



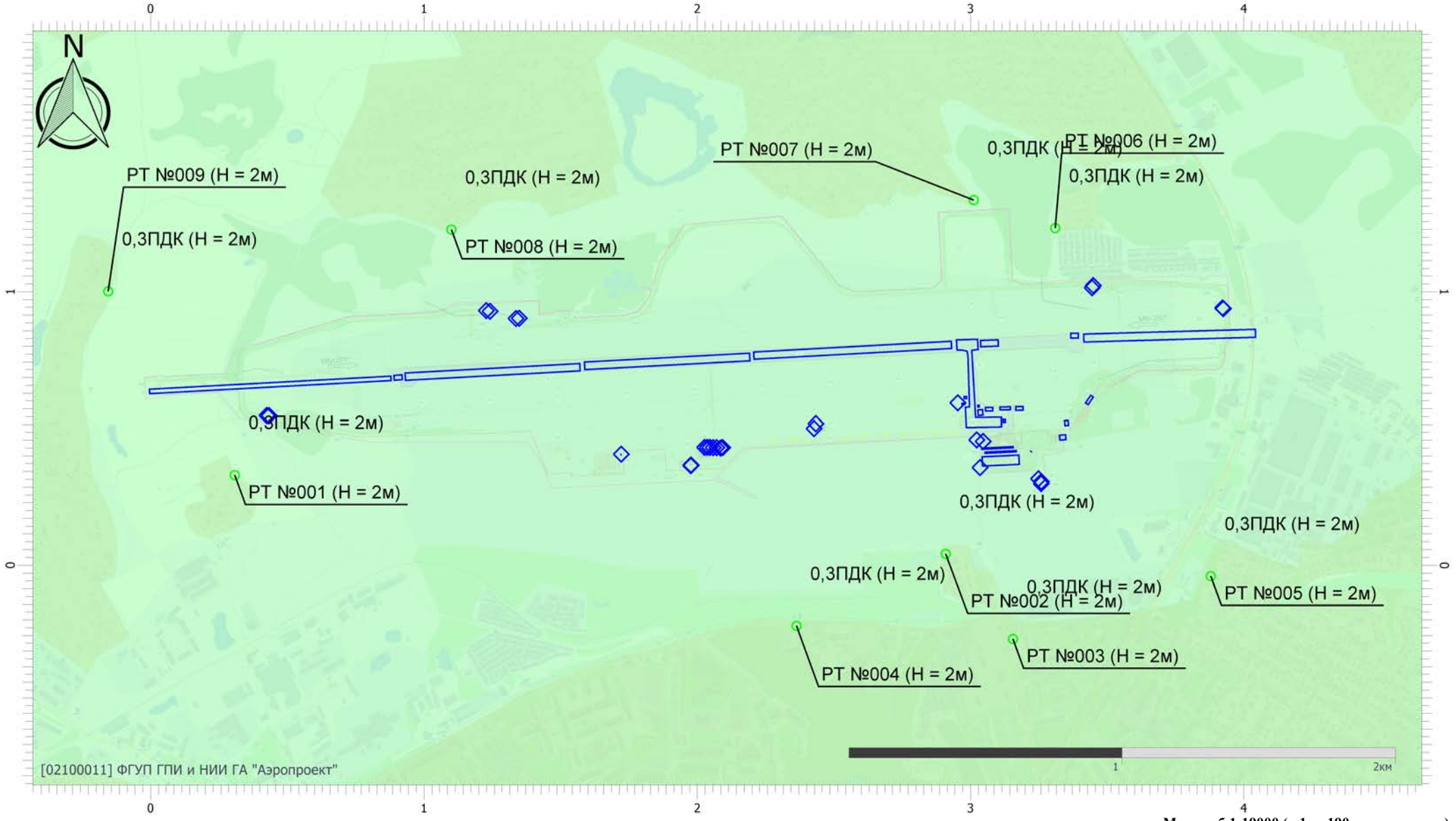
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



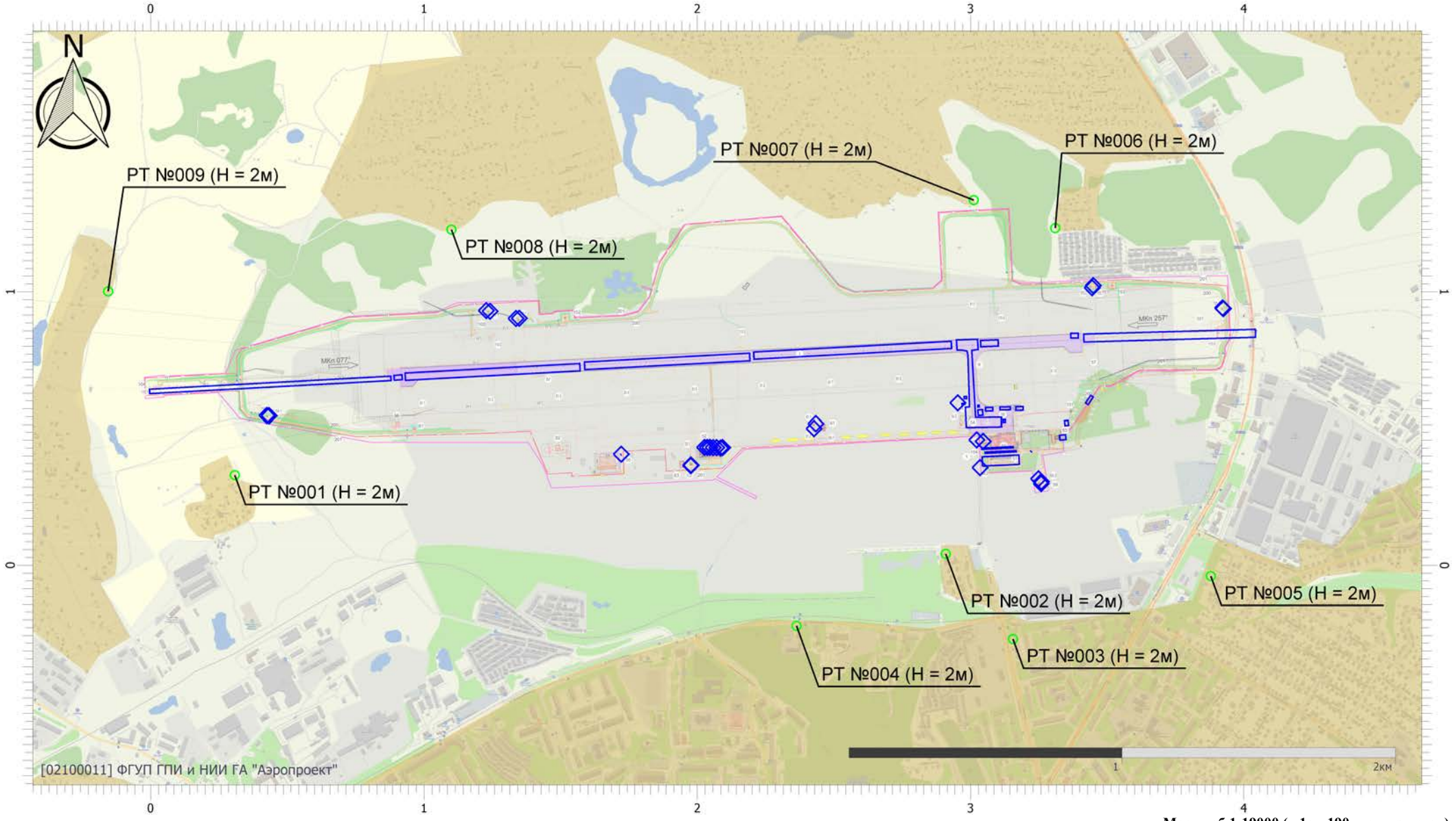
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



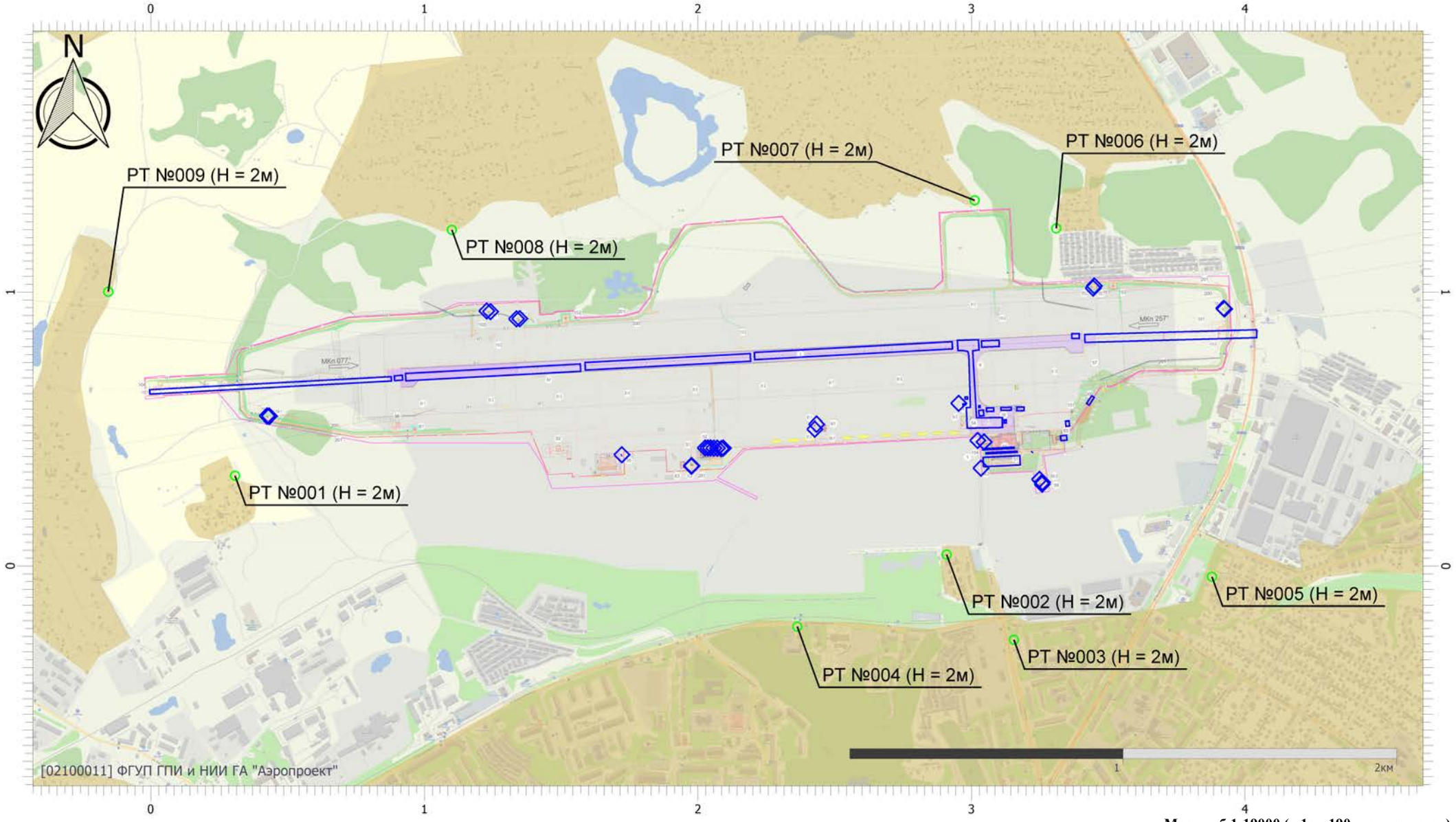
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1034 (Пропан-1,2-диол (1,2-Пропандиол; 1,2-диоксипропан метилгликоль;)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



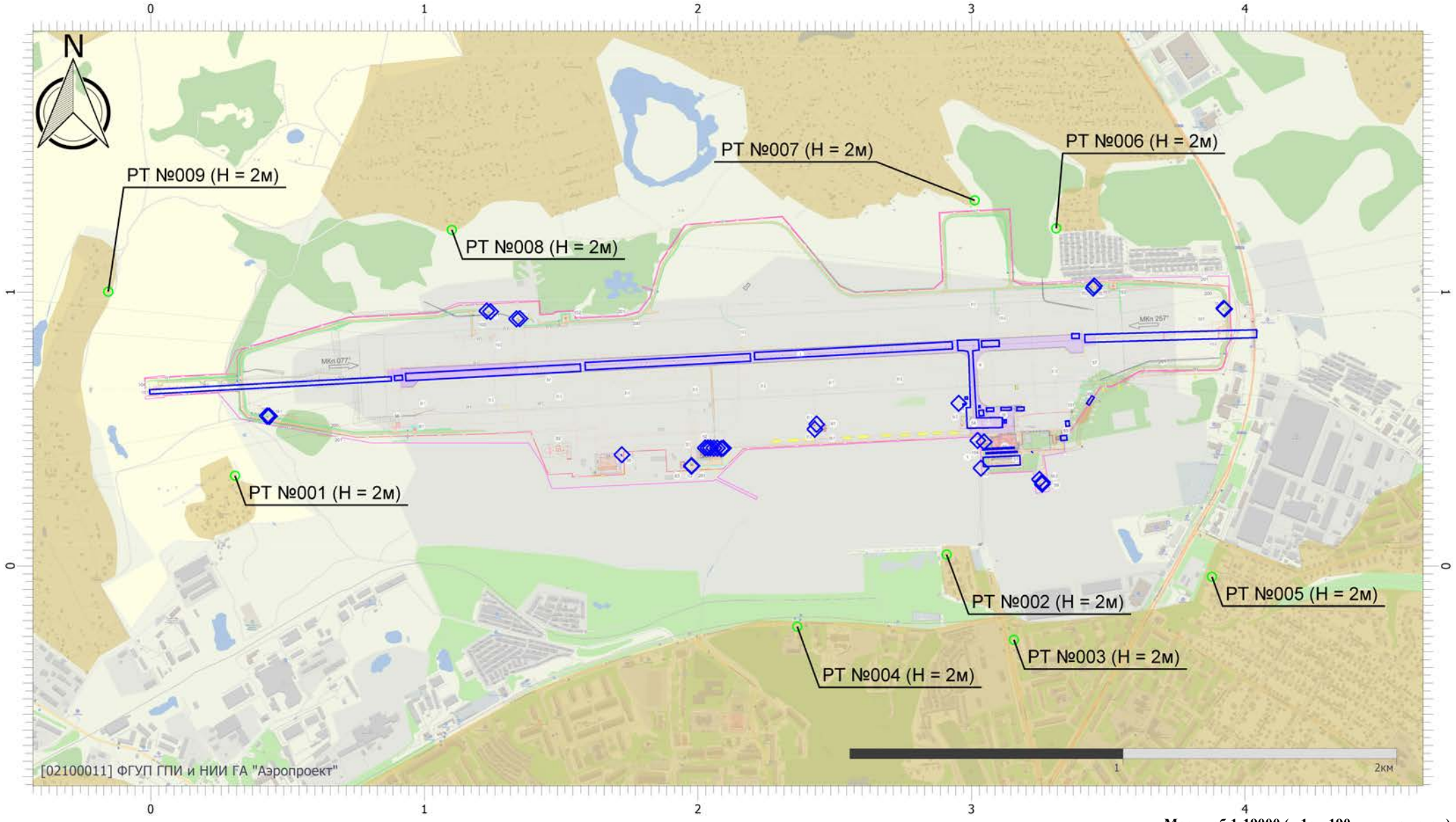
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



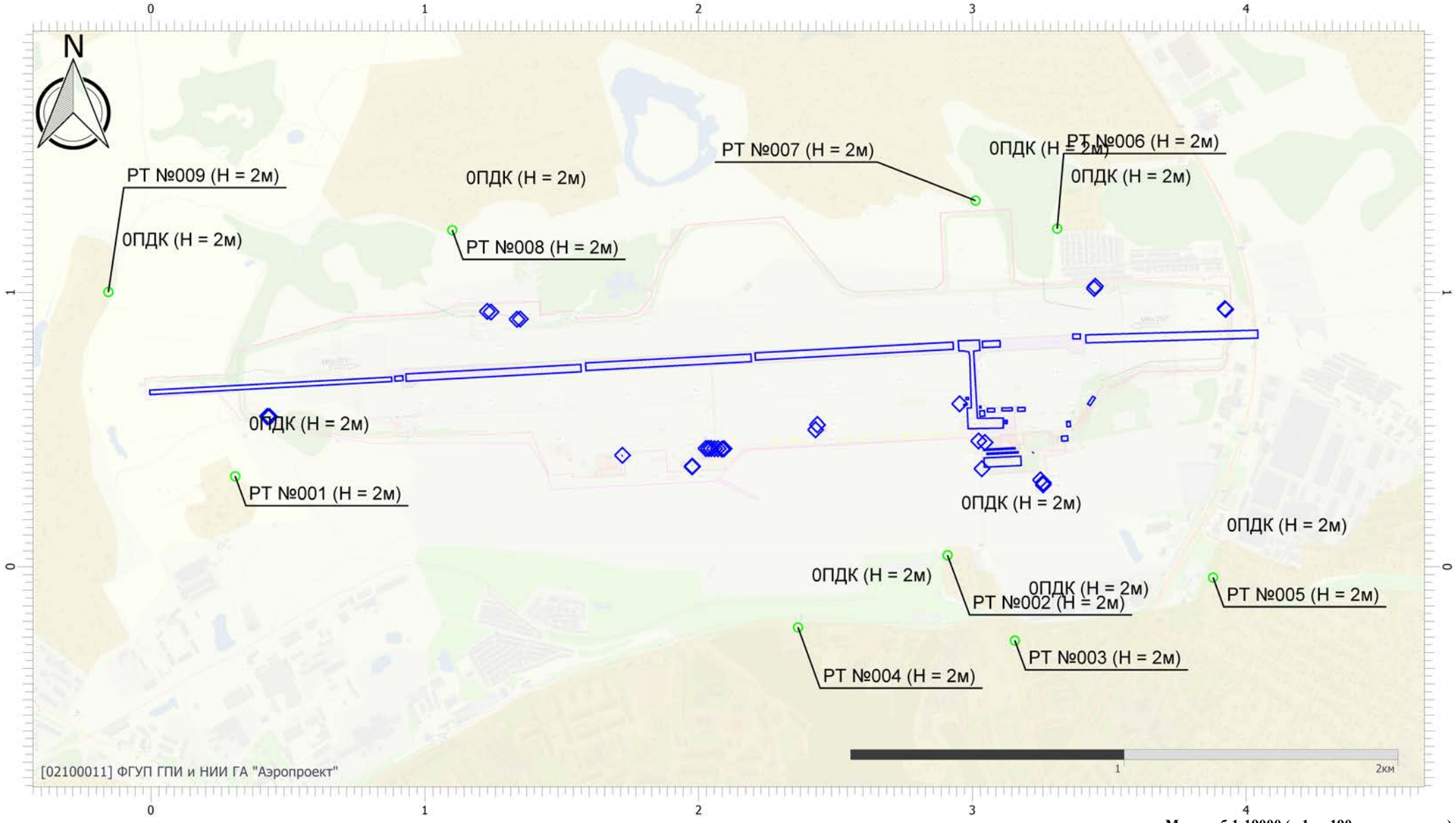
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



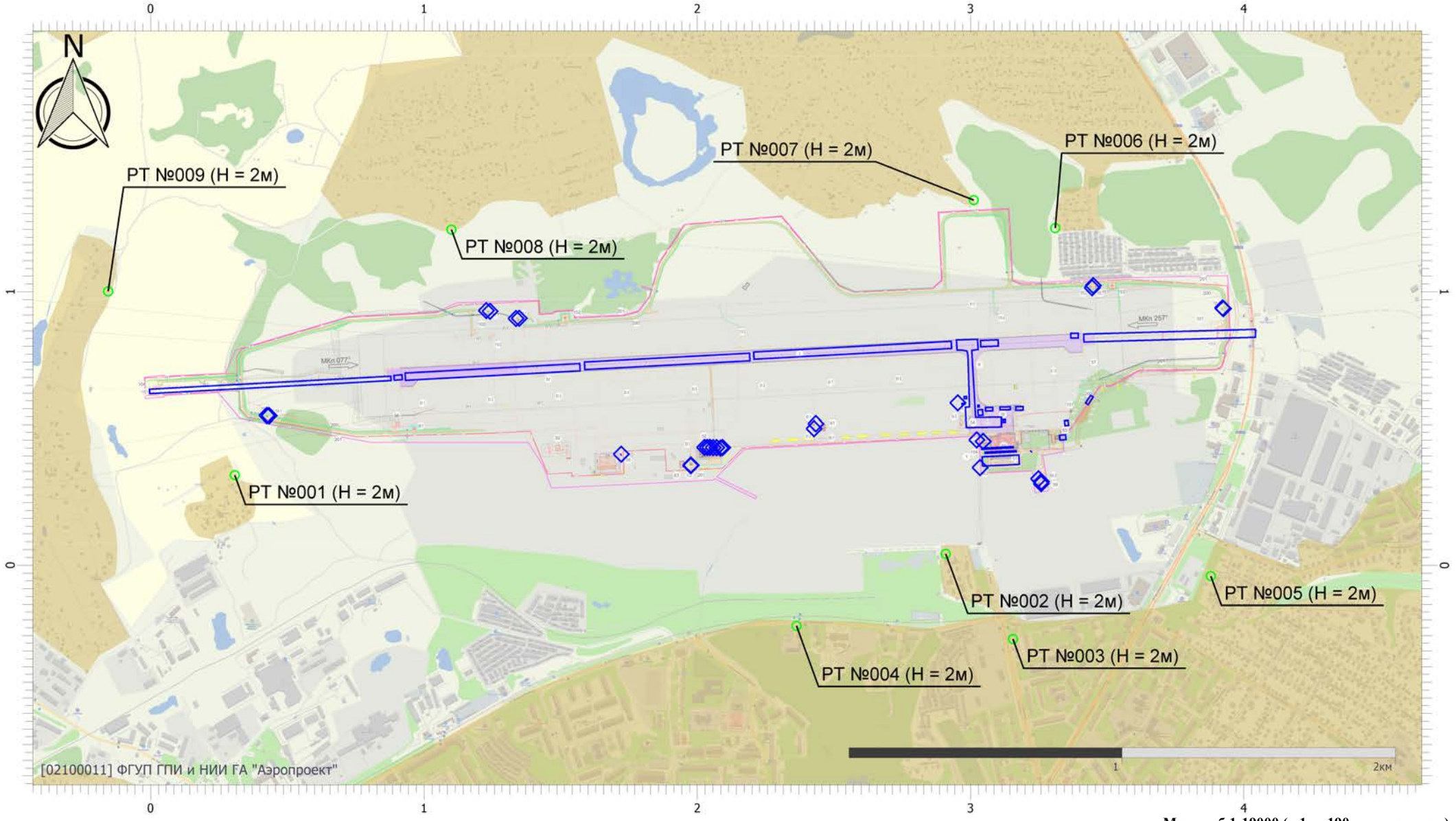
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1071 (Гидроксибензол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



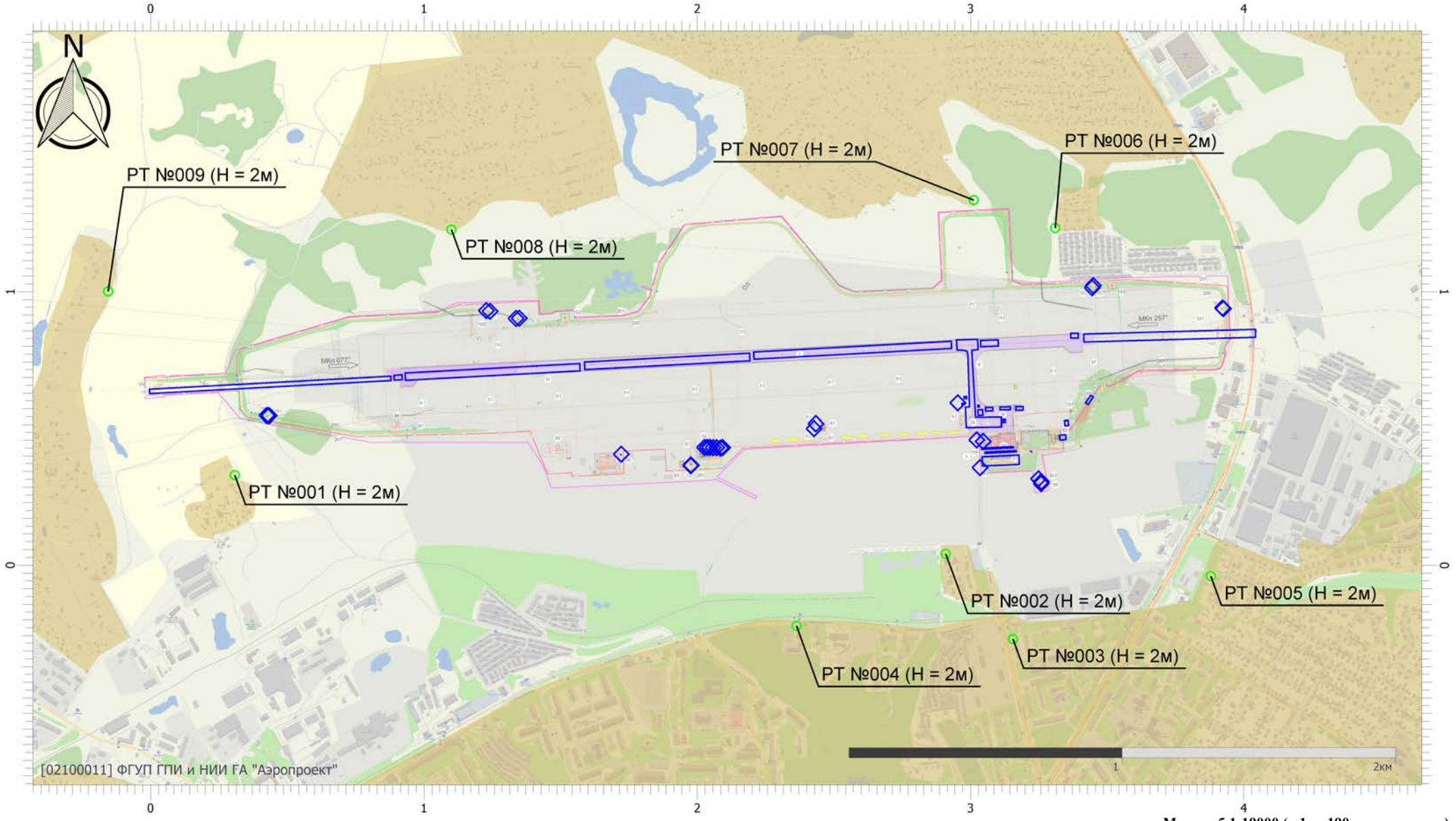
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1078 (Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат; 2-г)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



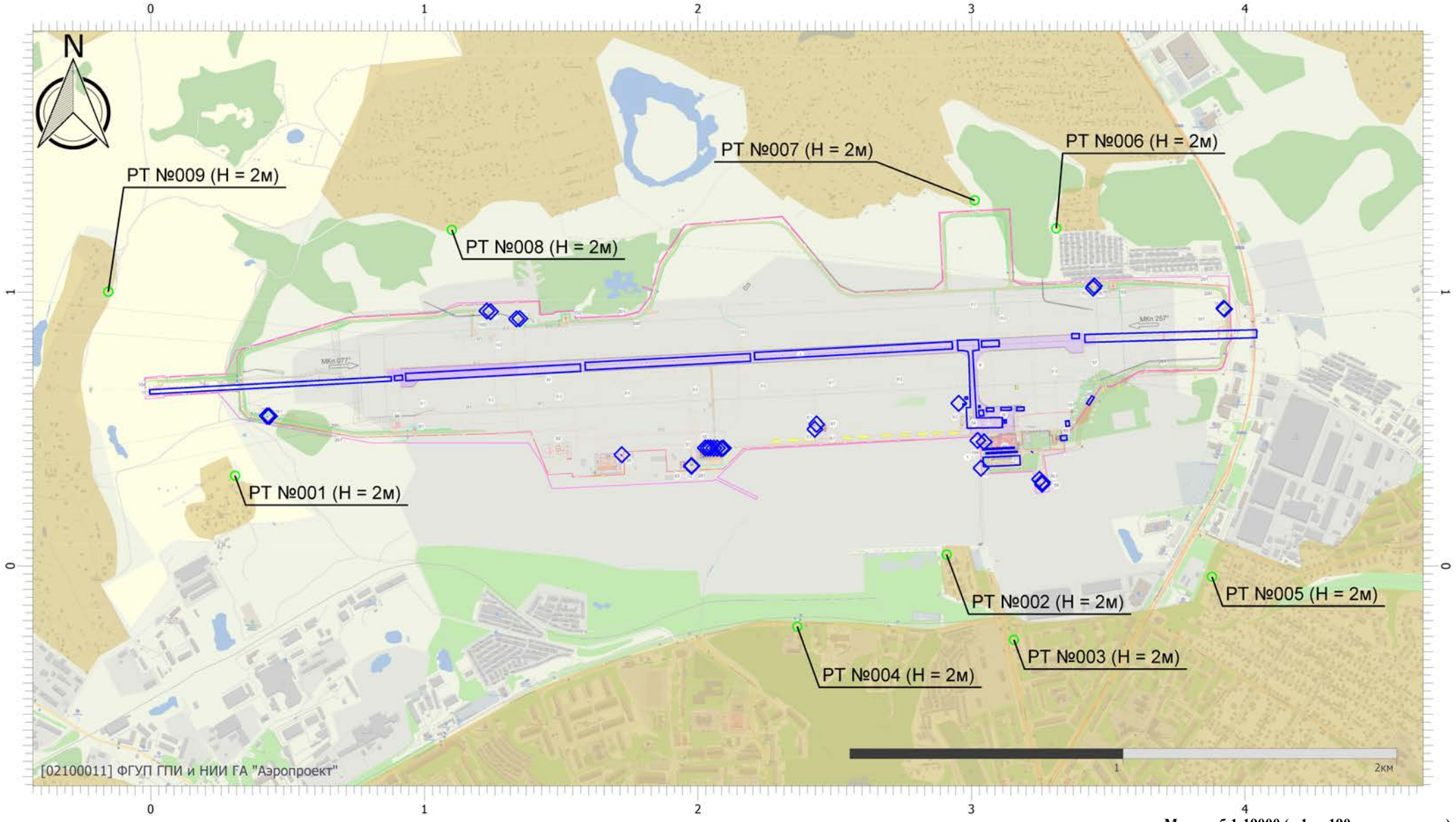
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1119 (Этиловый эфир этиленгликоля)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



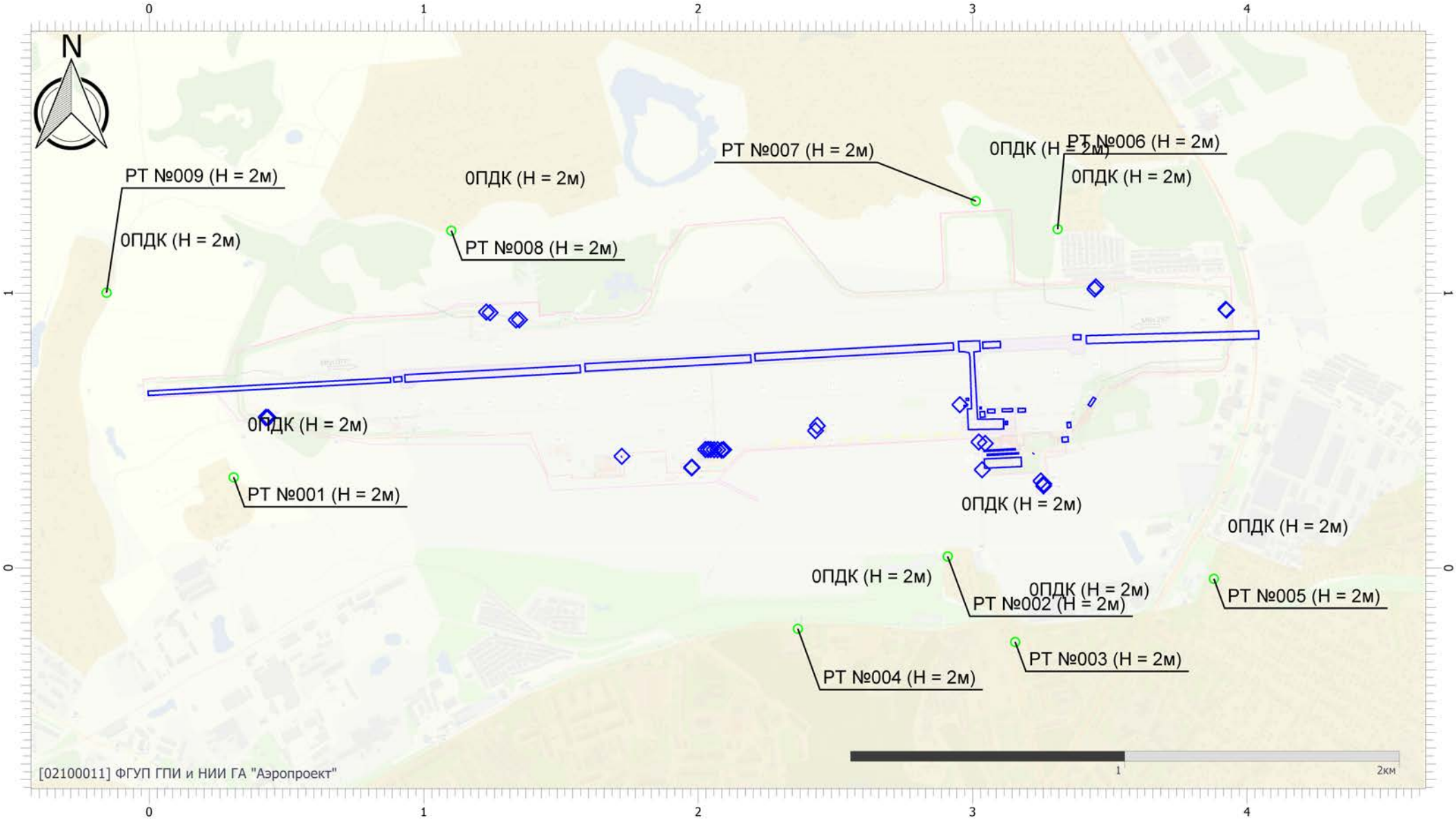
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



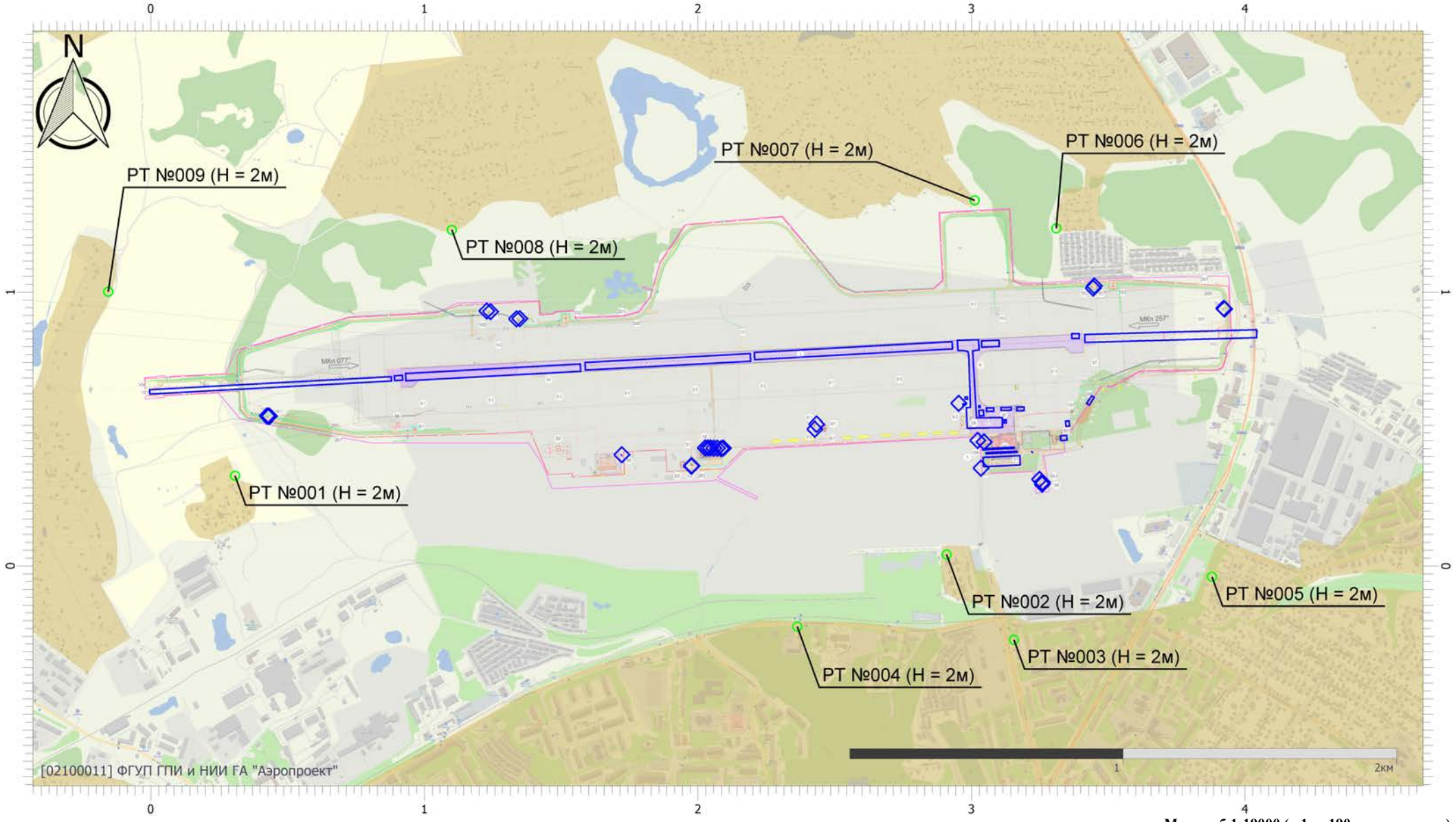
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



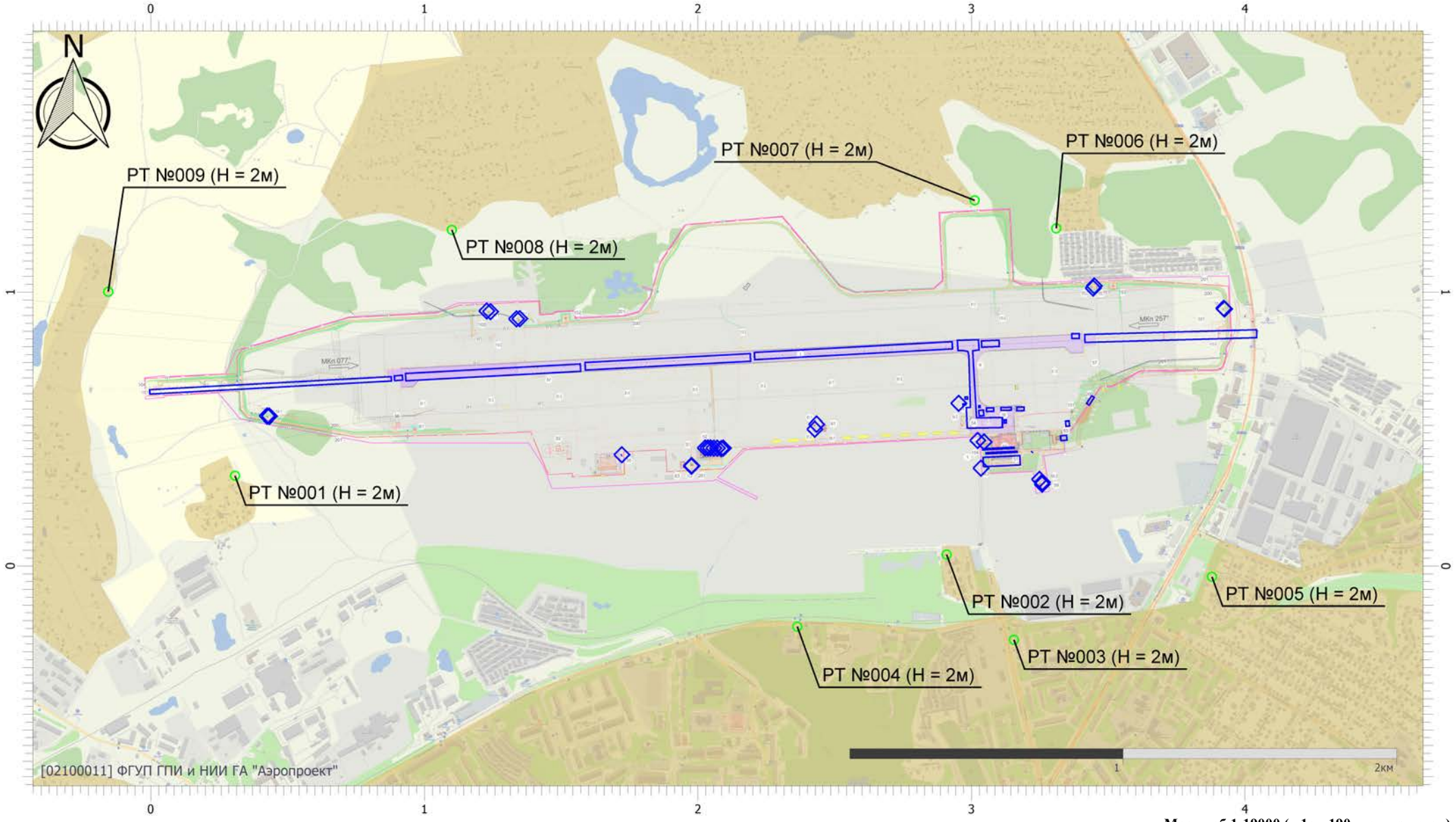
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



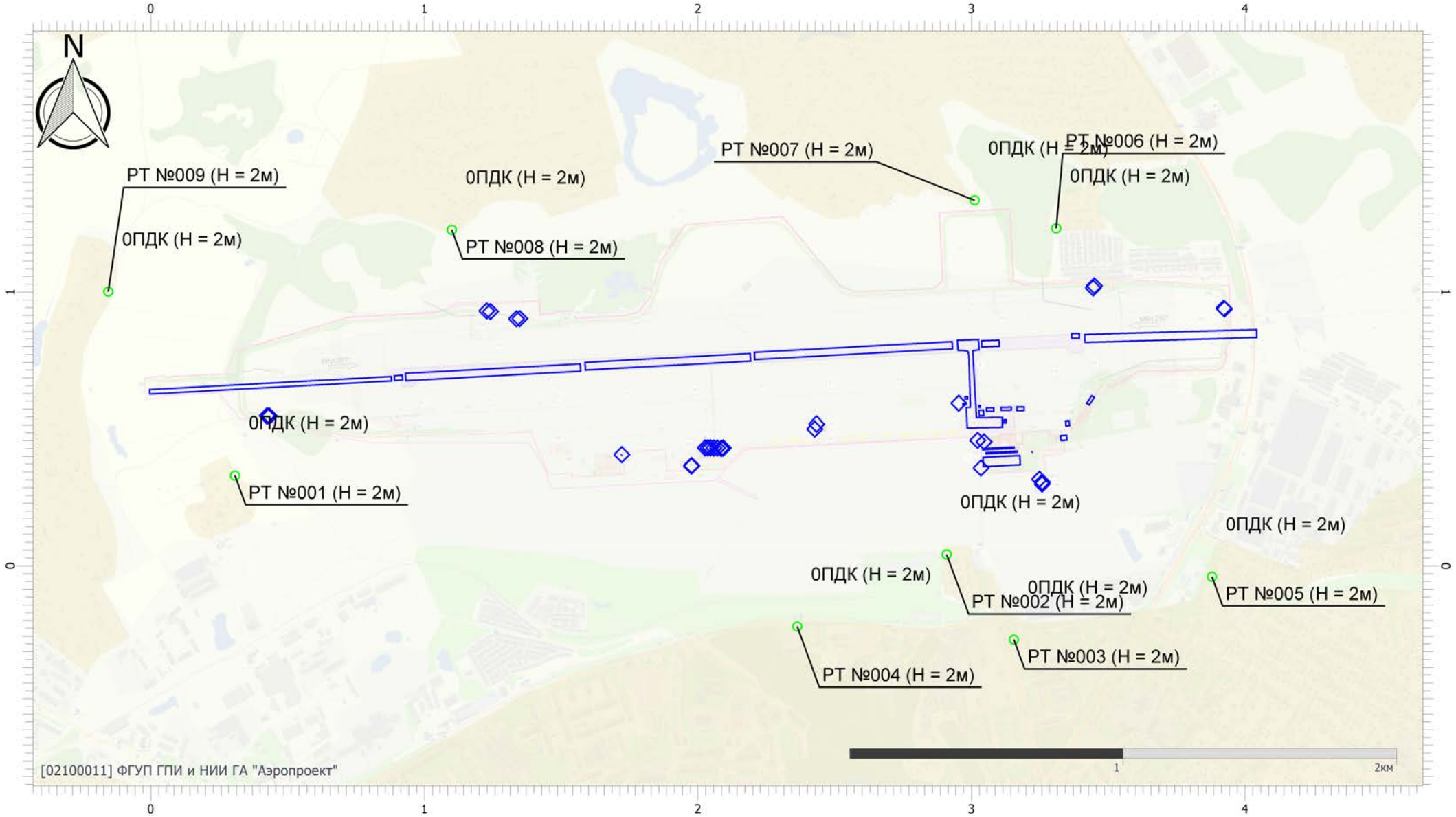
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1728 (Этилмеркаптан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



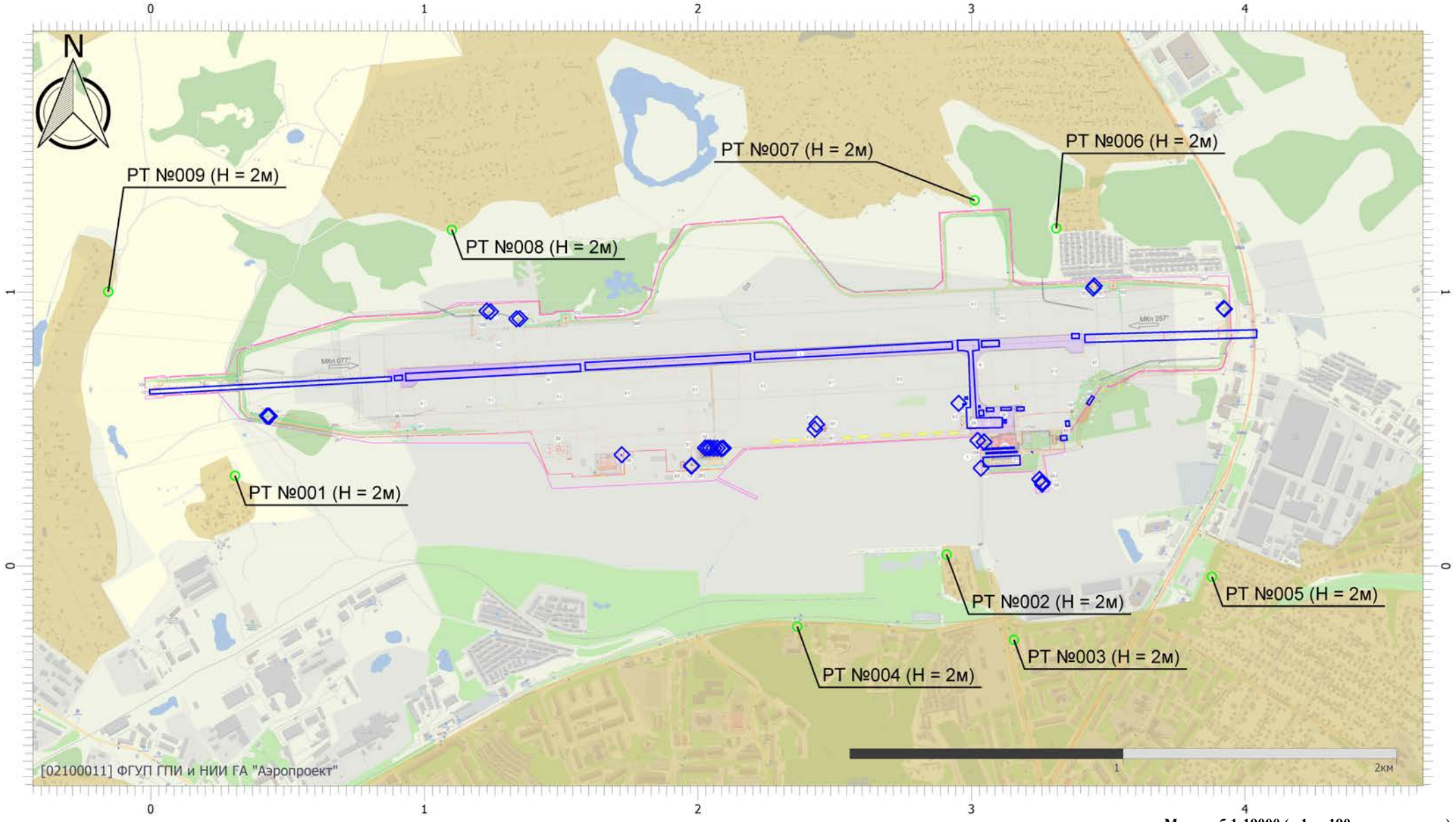
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



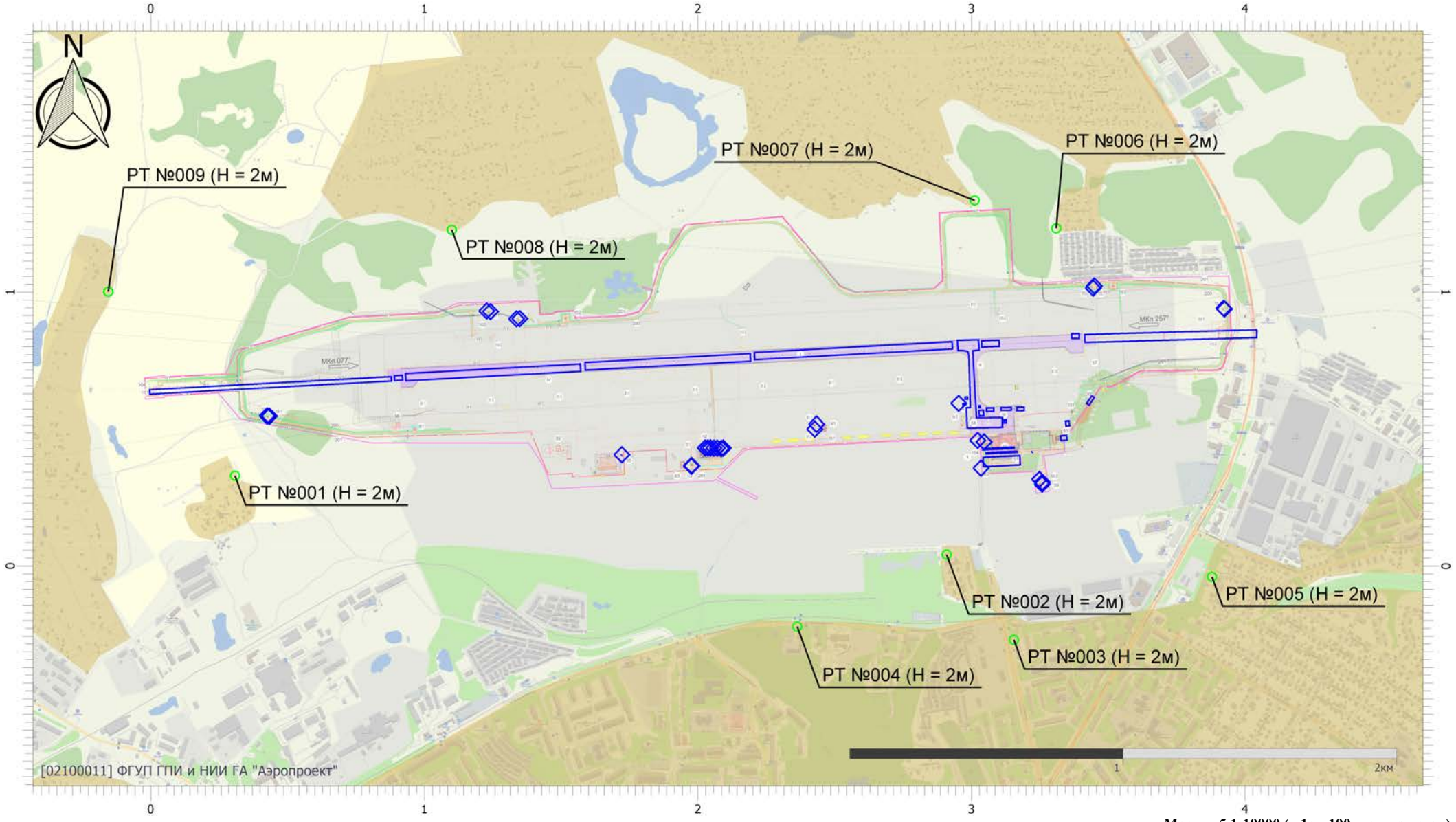
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



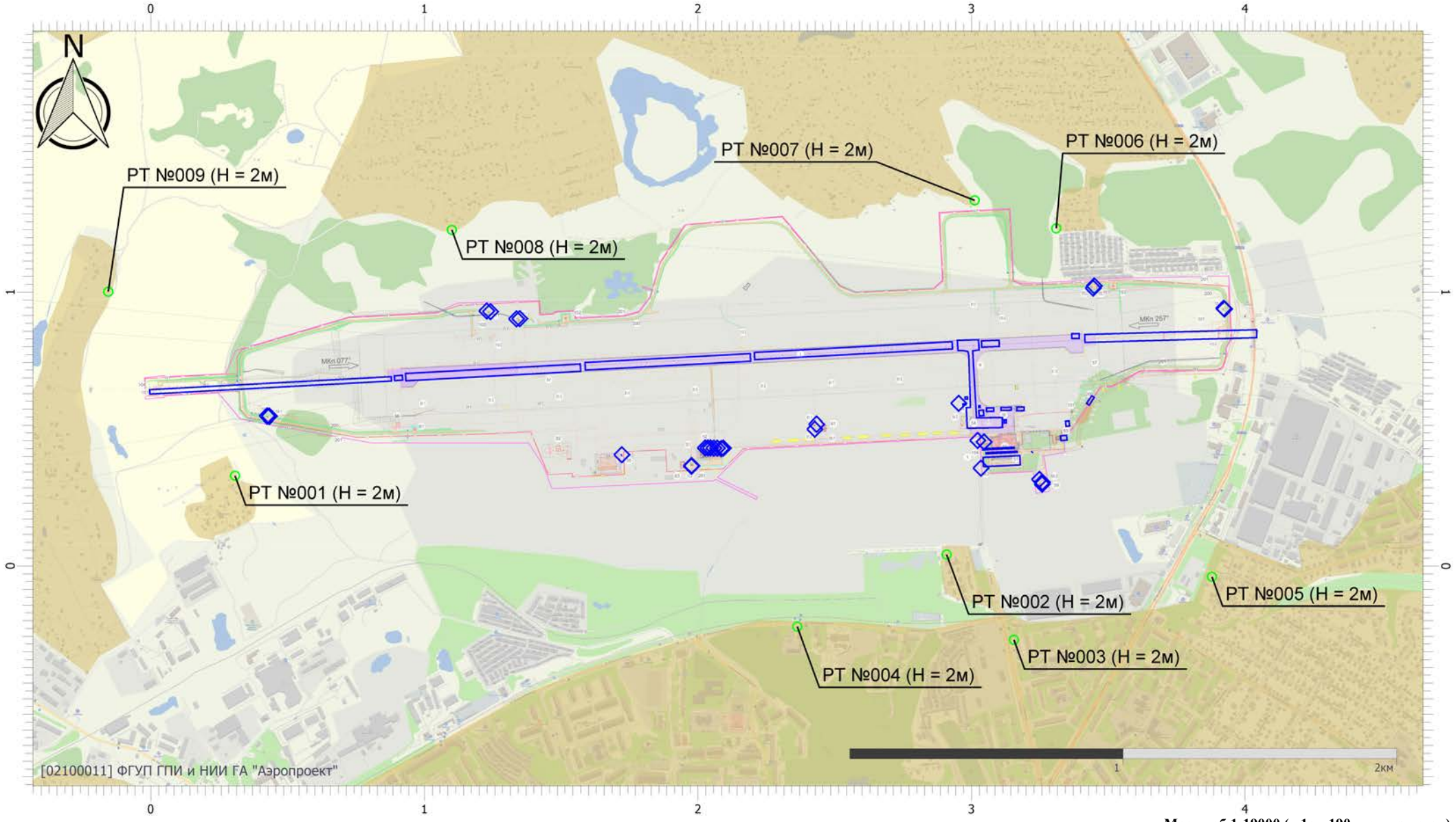
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



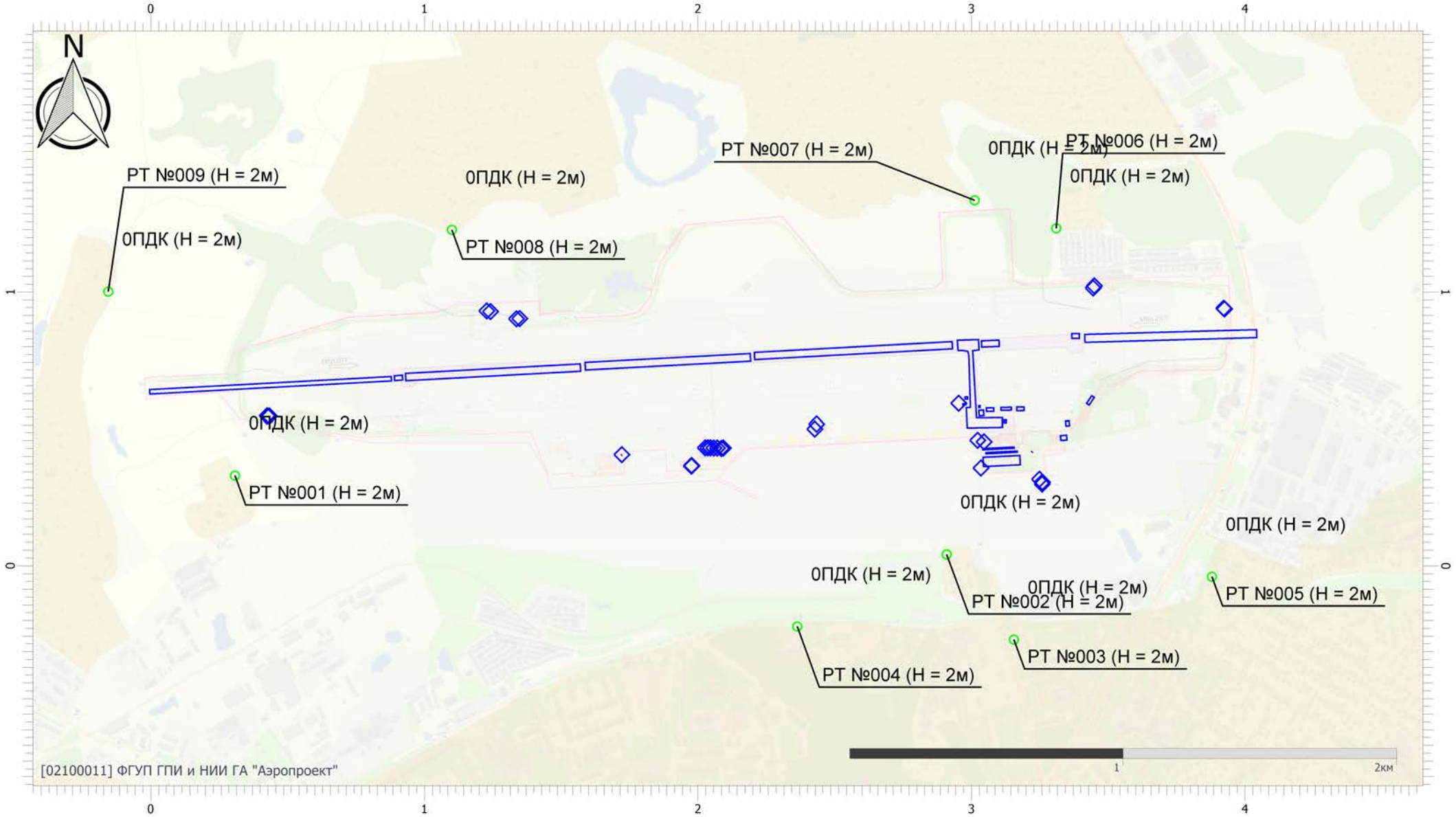
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



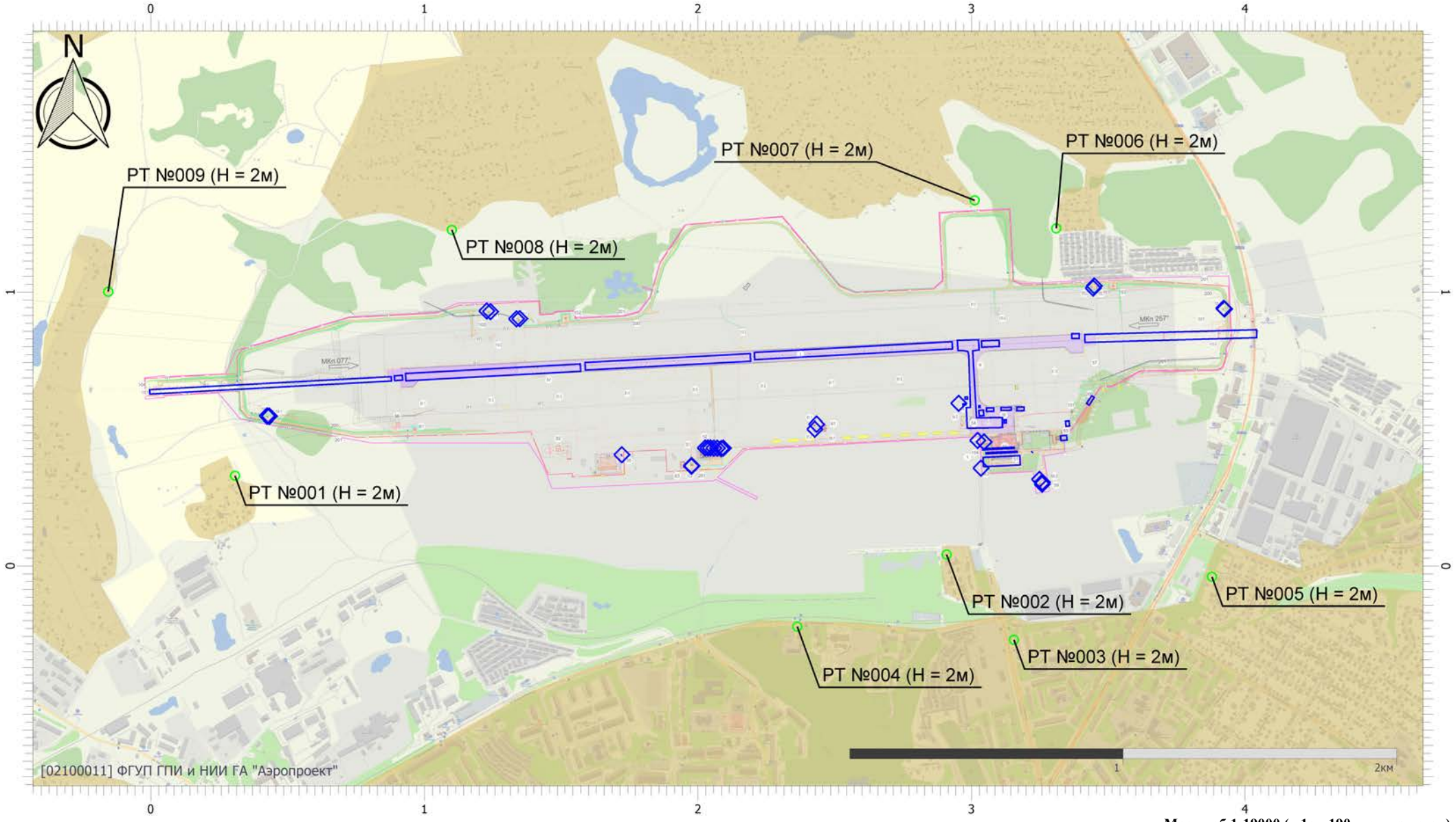
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



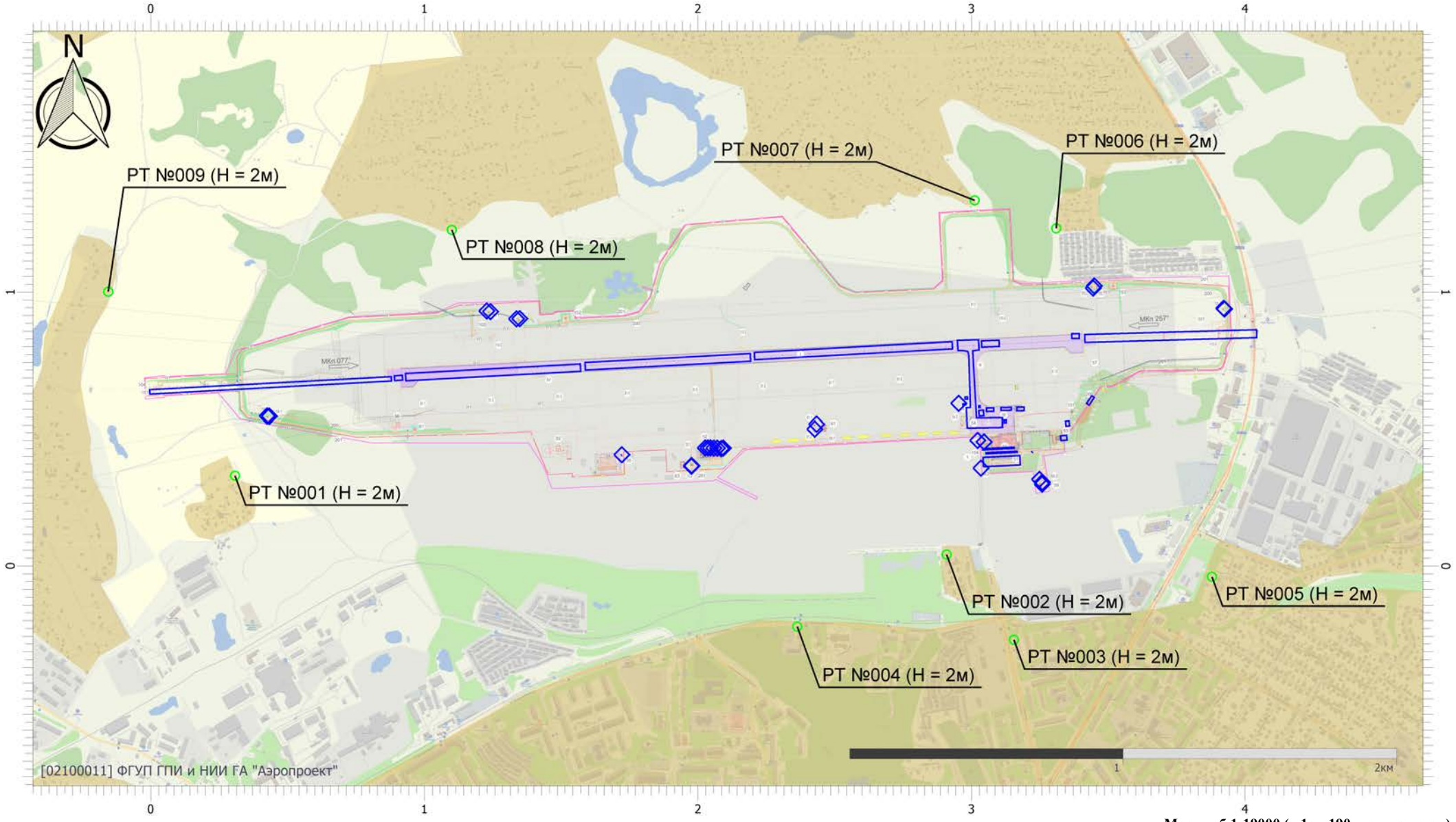
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



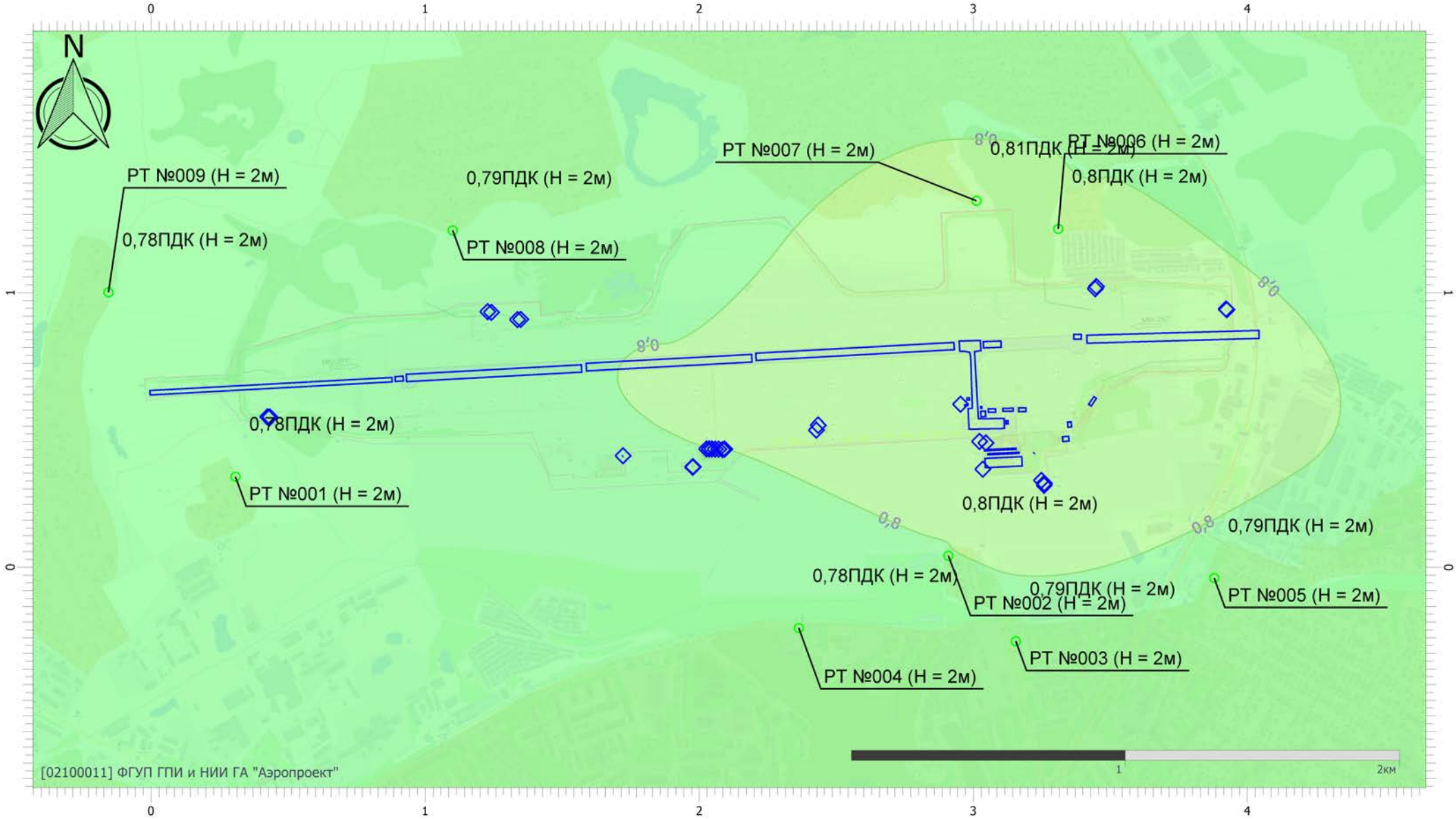
Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2987 (Пыль латуни (в пересчете на медь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Вариант расчета: аэродром Смоленск (Северный) (эксплуатация январь 2026) (3) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.04.2026 10:49 - 13.04.2026 11:08]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]

Серийный номер 02100011, ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	ФРЕЗЕРОВАЛЬНАЯ МАШИНА	7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	0.5	16.0	80.0	85.0	Да
002	прицепной рыхлитель на базе трактора	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	0.5	16.0	65.0	70.0	Да
003	экскаватор ЕТ-14	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	0.5	16.0	72.0	77.0	Да
004	экскаватор ЭО-4225	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	0.5	16.0	72.0	77.0	Да
005	экскаватор ЕК-220-06	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	0.5	16.0	74.0	81.0	Да
006	экскаватор Э-2621 В-3	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	0.5	16.0	72.0	78.0	Да
007	экскаватор-погрузчик	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	0.5	16.0	72.0	77.0	Да
008	асфальтоукладчик на гусеничном ходу	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	0.5	16.0	75.0	80.0	Да
009	автокран 35715	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	0.5	16.0	72.0	78.0	Да
010	гусеничный кран	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	0.5	16.0	77.0	82.0	Да
011	автокран КС-65713-1	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	0.5	16.0	71.0	75.0	Да
012	автокран КС-55729	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	0.5	16.0	71.0	76.0	Да
013	автокран КС-65719	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	0.5	16.0	72.0	78.0	Да
014	автокран КС-75721	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	0.5	16.0	72.0	78.0	Да
015	бульдозер Б-10М	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	0.5	16.0	72.0	87.0	Да
016	бульдозер ДЗ-110	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	0.5	16.0	72.0	87.0	Да
017	автогрейдер ДЗ-98	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	0.5	16.0	74.0	79.0	Да
018	автогрейдер Д-710	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	0.5	16.0	74.0	79.0	Да
019	корчеватель	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	0.5	16.0	65.0	70.0	Да
020	асфальтоукладчик	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	0.5	16.0	75.0	80.0	Да
021	каток ДУ-84	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	0.5	16.0	75.0	80.0	Да
022	каток весом 10т	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	0.5	16.0	75.0	80.0	Да
023	каток пневмоколесный	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	0.5	16.0	75.0	80.0	Да
024	каток самоходный	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	0.5	16.0	75.0	80.0	Да
025	каток самоходный	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	0.5	16.0	75.0	80.0	Да
026	трактор трелевочный	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	0.5	16.0	65.0	70.0	Да
027	трактор с бороной	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	0.5	16.0	65.0	70.0	Да
028	бурильно-крановая машина	7.5	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	0.5	16.0	88.0	93.0	Да
029	экскаватор с гидромолотом	7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	0.5	16.0	80.0	95.0	Да
030	автосамосвалы	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	0.5	16.0	76.0	81.0	Да
031	бортовой автомобиль	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	0.5	16.0	76.0	81.0	Да
032	грузовой бортовой	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	0.5	16.0	76.0	81.0	Да
033	автобусы	7.5	65.7	68.7	73.7	70.7	67.7	67.7	64.7	58.7	57.7	0.5	16.0	71.7	88.0	Да
034	автобетоносмеситель	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	0.5	16.0	76.0	81.0	Да
035	автобетононасос	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	0.5	16.0	71.0	76.0	Да
036	трубовоз	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	0.5	16.0	79.0	84.0	Да

037	прицеп-тяжеловоз	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	0.5	16.0	79.0	84.0	Да
038	погрузчики	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	0.5	16.0	72.0	77.0	Да
039	маркировочная машина	4.5	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	0.5	16.0	82.0	87.0	Да
040	вибратор поверхностный		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	0.5	16.0	65.0	70.0	Да
041	вибратор глубинный		82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0			88.0	93.0	Да
042	компрессор		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0			80.0	85.0	Да
043	трамбовка бензиновая		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	0.5	16.0	67.0	82.0	Да
044	спецмашина	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	0.5	16.0	65.0	70.0	Да
045	спецмашина	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	0.5	16.0	65.0	70.0	Да
046	передвижн компрессорная станция		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0			80.0	85.0	Да
047	мойка колес		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0			65.0	70.0	Да
048	агрегат сварочный		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0			73.0	78.0	Да
049	отбойные молотки		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0			82.0	87.0	Да
050	поливомоечная машина	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	0.5	16.0	76.0	81.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Тип точки	В расчете
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из земли с/х назначения для с/хпроизводства	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов. "Восход"	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов."Башмачок"	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов."Полет-2"	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов."Черничный сад"	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилые дома по ул.Полоцкая	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилая застройка по ул.Маршала Еременко	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилая застройка по ул.Фрунзе	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилая застройка по ул.Фрунзе	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов. "Дубрава", "Учитель", "Дубрава-2"	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Шаг сетки (м)		В расчете
		X	Y	
002	Расчетная площадка	100.00	3100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	351.20	607.80	1.50	29.4	32.3	36.8	32.7	28.2	25.6	14	0	0	30.40	54.20

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
002	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из земли с/х назначения для с/хпроизводства	-163.50	279.20	1.50	27.3	30.1	34.5	30	25.1	21.4	3.2	0	0	27.00	51.30
003	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов. "Восход"	581.00	895.20	1.50	29.8	32.7	37.2	33.1	28.7	26	14.4	0	0	30.80	54.70
004	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов."Башмачок"	919.70	927.30	1.50	31.2	34.1	38.7	34.8	30.6	28.3	18.4	0	0	32.80	56.50
005	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов."Полет-2"	2839.00	953.10	1.50	36.6	39.6	44.4	40.9	37.2	35.9	28.6	7.4	0	39.90	64.40
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов."Черничный сад"	3295.90	904.30	1.50	36	39	43.7	40.2	36.5	35.2	27.8	1.3	0	39.20	62.90
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилые дома по ул.Полоцкая	3793.80	-498.00	1.50	32.9	35.8	40.4	36.7	32.7	30.7	21.4	0	0	35.00	59.10
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилая застройка по ул.Маршала Еременко	2244.40	-705.80	1.50	34.6	37.5	42.2	38.6	34.7	33	24.4	0	0	37.20	60.90
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилая застройка по ул.Фрунзе	3064.00	-741.60	1.50	34	36.9	41.6	37.9	34	32.2	23.3	0	0	36.40	60.90
010	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилая застройка по ул.Фрунзе	2883.70	-420.30	1.50	37.1	40.1	44.9	41.4	37.8	36.6	29.8	11.3	0	40.60	65.20
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов. "Дубрава", "Учитель", "Дубрава-2"	202.90	-231.80	1.50	28.8	31.7	36.1	31.9	27.4	24.4	11.6	0	0	29.40	53.60

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	351.20	607.80	1.50		29.4		32.3		36.8		32.7		28.2		25.6		14		0		0		30.40		54.20
	Задание на расчет вкладов				1*	22.4	1*	25.2	1*	29.4	1*	24.9	1*	19.7	3*	18.1	3*	10.6		0		0	3*	22.00	8*	46.20
					2*	19.3	2*	22.2	2*	26.8	3*	23	3*	19.4	2*	16.3	4*	8.2		0		0	1*	21.50	9*	46.00

					3*	18.8	3*	21.7	3*	26.5	2*	22.9	2*	18.7	4*	15.8	2*	4.9		0		0	2*	20.80	3*	45.40
					4*	16.6	4*	19.5	4*	24.3	4*	20.8	4*	17.1	1*	15.4	7*	4.1		0		0	4*	19.80	1*	43.70
					5*	16.1	5*	19	5*	23.4	5*	19.3	6*	14.8	7*	12.9	6*	1.1		0		0	7*	17.00	2*	42.70

1* - [№028] бурильно-крановая машина
2* - [№001] ФРЕЗЕРОВАЛЬНАЯ МАШИНА
3* - [№005] экскаватор ЕК-220-06
4* - [№004] экскаватор ЭО-4225
5* - [№037] прицеп-тяжеловоз
6* - [№032] грузовой бортовой
7* - [№003] экскаватор ЕТ-14
8* - [№029] экскаватор с гидромолотом
9* - [№033] автобусы
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

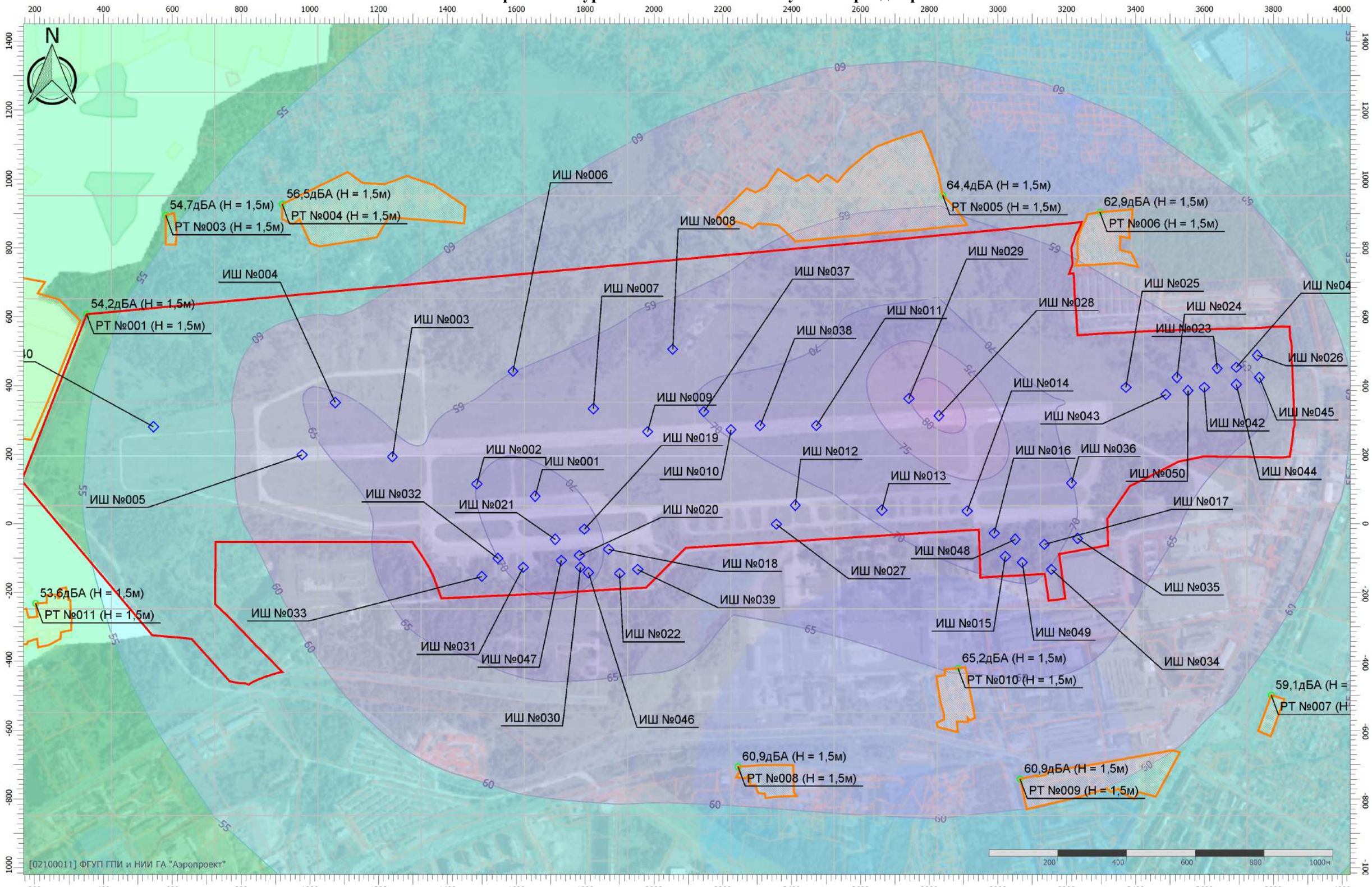
Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
002	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из земли с/х назначения для с/хпроизводства	-163.50	279.20	1.50		27.3		30.1		34.5		30		25.1		21.4		3.2		0		0		27.00		51.30
	Задание на расчет вкладов				1*	20.8	1*	23.5	1*	27.7	1*	22.8	1*	17.1	3*	13	3*	3.2		0		0	1*	19.10	8*	43.60
					2*	17.1	2*	19.9	2*	24.4	2*	20.2	2*	15.6	2*	12.5		0		0		0	2*	17.50	9*	43.40
					3*	15.1	3*	18	3*	22.7	3*	19	3*	15	1*	12		0		0		0	3*	17.30	1*	41.20
					5*	14	5*	16.8	5*	21.2	5*	16.7	6*	12.1	4*	10		0		0		0	4*	14.10	3*	41.00
					6*	13.4	6*	16.3	6*	20.8	6*	16.7	4*	12.1	6*	9.1		0		0		0	6*	14.00	2*	39.70
003	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов. "Восход"	581.00	895.20	1.50		29.8		32.7		37.2		33.1		28.7		26		14.4		0		0		30.80		54.70
	Задание на расчет вкладов				1*	23	1*	25.8	1*	30.1	1*	25.7	1*	20.6	3*	17.3	3*	9.5		0		0	1*	22.50	8*	47.20
					2*	19.7	2*	22.6	2*	27.2	2*	23.4	2*	19.2	2*	16.8	4*	8.9		0		0	2*	21.30	9*	45.80
					3*	18.2	3*	21.1	3*	25.9	3*	22.4	3*	18.7	1*	16.6	2*	5.8		0		0	3*	21.30	3*	44.70
					4*	16.9	4*	19.9	4*	24.7	4*	21.2	4*	17.5	4*	16.3	7*	4.4		0		0	4*	20.20	1*	44.70
					5*	16.9	5*	19.7	5*	24.3	5*	20.2	5*	15.7	7*	13.1	10*	1.8		0		0	5*	17.70	2*	43.20
004	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов."Башмачок"	919.70	927.30	1.50		31.2		34.1		38.7		34.8		30.6		28.3		18.4		0		0		32.80		56.50
	Задание на расчет вкладов				1*	24.3	1*	27.1	1*	31.5	1*	27.3	1*	22.5	2*	19.3	4*	12		0		0	1*	24.40	8*	49.20
					2*	21.3	2*	24.2	2*	28.9	2*	25.2	2*	21.2	1*	19	3*	11		0		0	2*	23.50	9*	47.30
					3*	19	3*	21.9	3*	26.7	3*	23.2	3*	19.6	4*	18.6	2*	9.6		0		0	4*	22.40	1*	46.50
					4*	18.7	4*	21.6	4*	26.5	4*	23.1	4*	19.6	3*	18.4	7*	7.5		0		0	3*	22.30	3*	45.70
					5*	18.6	5*	21.5	5*	26.1	5*	22.2	5*	18	5*	15.7	10*	7		0		0	5*	20.20	2*	45.20
005	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов."Полет-2"	2839.00	953.10	1.50		36.6		39.6		44.4		40.9		37.2		35.9		28.6		7.4		0		39.90		64.40
	Задание на расчет вкладов				1*	34.1	1*	37	1*	41.9	1*	38.5	1*	34.9	1*	33.8	1*	27	1*	6.4		0	1*	37.70	8*	61.60
					8*	26.7	8*	29.6	8*	34.4	8*	31.1	8*	27.5	8*	26.5	8*	20	8*	0.3		0	8*	30.40	1*	58.90
					11*	22	11*	25	11*	29.7	11*	26.1	11*	22.3	11*	20.7	11*	12.3		0		0	11*	24.80	14*	48.50
					5*	21.8	5*	24.8	5*	29.5	5*	25.9	5*	22.1	5*	20.5	5*	11.9		0		0	5*	24.60	15*	47.80

					12*	20	12*	22.9	12*	27.7	12*	24.1	12*	20.3	13*	18.7	13*	11.1		0		0	12*	22.80	11*	46.40
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов."Черничный сад"	3295.90	904.30	1.50		36		39		43.7		40.2		36.5		35.2		27.8		1.3		0		39.20		62.90
	Задание на расчет вкладов				1*	32.7	1*	35.6	1*	40.4	1*	36.9	1*	33.3	1*	32	1*	24.5	1*	1.3		0	1*	36.00	8*	59.10
					8*	24.5	8*	27.4	8*	32.2	8*	28.7	8*	25	8*	23.7	13*	17		0		0	8*	27.60	1*	57.30
					11*	23.3	11*	26.2	11*	31	11*	27.5	13*	24	13*	23.1	17*	16.7		0		0	13*	27.00	14*	48.60
					16*	23	16*	25.9	13*	30.7	13*	27.4	16*	23.9	16*	22.9	16*	16.5		0		0	16*	26.80	15*	48.10
					13*	22.9	13*	25.9	16*	30.7	16*	27.4	11*	23.8	17*	22.8	8*	16.1		0		0	17*	26.70	13*	48.00
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилые дома по ул.Полоцкая	3793.80	-498.00	1.50		32.9		35.8		40.4		36.7		32.7		30.7		21.4		0		0		35.00		59.10
	Задание на расчет вкладов				1*	28.3	1*	31.2	1*	35.8	1*	32	1*	27.9	1*	25.7	1*	15.2		0		0	1*	30.10	8*	53.10
					11*	22.7	11*	25.6	11*	30.4	11*	26.9	11*	23.1	11*	21.7	11*	13.6		0		0	11*	25.70	1*	52.00
					18*	20.9	18*	23.8	18*	28.6	18*	25.2	18*	21.5	18*	20.3	18*	12.9		0		0	18*	24.20	15*	49.90
					8*	19.6	8*	22.5	8*	27.1	8*	23.3	16*	19.3	16*	17.7	19*	9.7		0		0	16*	21.80	14*	49.20
					16*	19	16*	21.9	16*	26.7	16*	23.1	8*	19.1	19*	17.4	16*	9.3		0		0	19*	21.40	11*	47.20
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилая застройка по ул.Маршала Еременко	2244.40	-705.80	1.50		34.6		37.5		42.2		38.6		34.7		33		24.4		0		0		37.20		60.90
	Задание на расчет вкладов				1*	28.9	1*	31.8	1*	36.5	1*	32.7	1*	28.7	1*	26.7	1*	16.7		0		0	1*	31.00	8*	54.70
					20*	23.6	20*	26.6	20*	31.4	20*	28	20*	24.4	20*	23.3	20*	16.5		0		0	20*	27.20	1*	52.70
					2*	22.4	2*	25.3	2*	30.1	2*	26.4	2*	22.6	2*	20.9	22*	13.6		0		0	2*	25.00	9*	50.20
					5*	21	5*	23.9	22*	28.6	22*	25.2	22*	21.6	22*	20.5	21*	12.8		0		0	22*	24.40	15*	48.60
					21*	20.9	21*	23.8	21*	28.6	21*	25.1	21*	21.5	21*	20.2	2*	12		0		0	21*	24.20	20*	48.50
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилая застройка по ул.Фрунзе	3064.00	-741.60	1.50		34		36.9		41.6		37.9		34		32.2		23.3		0		0		36.40		60.90
	Задание на расчет вкладов				1*	29.6	1*	32.5	1*	37.2	1*	33.5	1*	29.6	1*	27.7	1*	18.3		0		0	1*	31.90	8*	55.00
					11*	22.5	18*	25.4	18*	30.2	18*	26.8	18*	23.3	18*	22.2	18*	15.6		0		0	18*	26.10	1*	53.60
					18*	22.4	11*	25.4	11*	30.1	11*	26.6	11*	22.8	11*	21.3	11*	13.1		0		0	11*	25.30	15*	52.80
					8*	21.1	8*	24	8*	28.6	8*	24.9	8*	20.9	19*	19.1	19*	12		0		0	8*	23.20	14*	51.80
					19*	19.5	19*	22.5	19*	27.3	19*	23.8	19*	20.2	8*	18.9	15*	10.8		0		0	19*	23.00	18*	47.30
010	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилая застройка по ул.Фрунзе	2883.70	-420.30	1.50		37.1		40.1		44.9		41.4		37.8		36.6		29.8		11.3		0		40.60		65.20
	Задание на расчет вкладов				1*	32.9	1*	35.8	1*	40.6	1*	37.2	1*	33.5	1*	32.3	1*	24.9	18*	6.5		0	1*	36.20	8*	58.80
					18*	26.2	18*	29.1	18*	34	18*	30.8	18*	27.4	18*	26.8	18*	21.4	15*	4.8		0	18*	30.60	15*	58.50
					11*	25.2	11*	28.2	11*	33	11*	29.6	11*	26	11*	25	15*	18.8	19*	2.2		0	11*	28.90	1*	57.60
					8*	24.2	8*	27.2	8*	31.9	8*	28.4	8*	24.7	15*	23.9	11*	18.2	1*	2.1		0	15*	27.70	14*	57.20
					19*	23.3	19*	26.2	19*	31.1	19*	27.8	19*	24.5	19*	23.7	19*	18.1	14*	1.9		0	19*	27.60	18*	51.50
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов. "Дубрава", "Учитель",	202.90	-231.80	1.50		28.8		31.7		36.1		31.9		27.4		24.4		11.6		0		0		29.40		53.60

	"Дубрава-2"																								
	Задание на расчет вкладов				1*	21.7	1*	24.5	1*	28.7	1*	24	1*	18.7	3*	16.1	3*	7.9		0		0	1*	20.60	9*	46.60
					2*	18.9	2*	21.7	2*	26.3	2*	22.4	2*	18.1	2*	15.5	2*	3.7		0		0	2*	20.20	8*	45.10
					3*	17.3	3*	20.2	3*	25	3*	21.4	3*	17.6	1*	14.1	4*	2.9		0		0	3*	20.20	3*	43.70
					6*	15.7	6*	18.6	6*	23.2	6*	19.3	6*	15.2	6*	12.8	6*	1.8		0		0	6*	17.30	1*	42.70
					23*	15.3	23*	18.1	23*	22.7	23*	18.8	23*	14.6	23*	12.1	7*	1.6		0		0	23*	16.70	2*	42.10

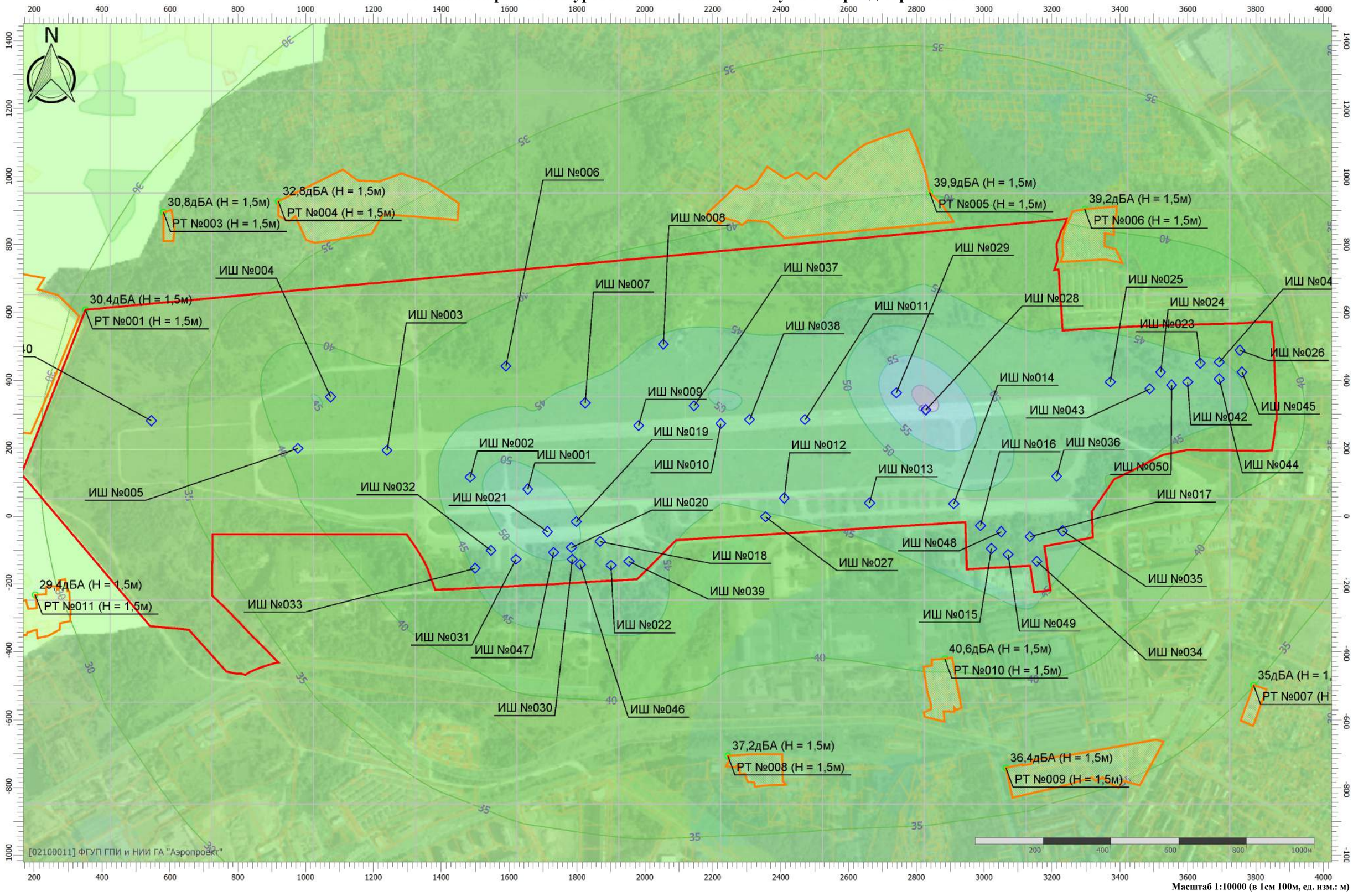
1* - [№028] бурильно-крановая машина
2* - [№001] ФРЕЗЕРОВАЛЬНАЯ МАШИНА
3* - [№005] экскаватор ЕК-220-06
4* - [№004] экскаватор ЭО-4225
5* - [№037] прицеп-тяжеловоз
6* - [№032] грузовой бортовой
7* - [№003] экскаватор ЕТ-14
8* - [№029] экскаватор с гидромолотом
9* - [№033] автобусы
10* - [№006] экскаватор Э-2621 В-3
11* - [№036] трубовоз
12* - [№010] гусеничный кран
13* - [№025] каток самоходный
14* - [№016] бульдозер ДЗ-110
15* - [№015] бульдозер Б-10М
16* - [№050] поливомоечная машина
17* - [№024] каток самоходный
18* - [№034] автобетоносмеситель
19* - [№017] автогрейдер ДЗ-98
20* - [№039] маркировочная машина
21* - [№030] автосамосвалы
22* - [№022] каток весом 10т
23* - [№031] бортовой автомобиль

5.1. Расчетная карта-схема уровней максимального шума в период строительства



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

5.2. Расчетная карта-схема уровней эквивалентного шума в период строительства



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]

Серийный номер 02100011, ФГУП ГПИ и НИИ ГА "Аэропроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	СПЗ: В1		54.0	54.0	56.0	60.0	62.0	61.0	58.0	53.0	46.0	65.2	Да
002	СПЗ: В2		54.0	54.0	54.0	56.0	54.0	48.0	41.0	39.0	33.0	54.4	Да
003	СПЗ: В3		54.0	54.0	56.0	60.0	62.0	61.0	58.0	53.0	46.0	65.2	Да
004	СПЗ: В9		54.0	54.0	54.0	56.0	54.0	48.0	41.0	39.0	33.0	54.4	Да
005	СПЗ: В8		54.0	54.0	56.0	60.0	62.0	61.0	58.0	53.0	46.0	65.2	Да
006	СПЗ: В12		54.0	54.0	56.0	60.0	62.0	61.0	58.0	53.0	46.0	65.2	Да
007	СПЗ: В13		54.0	54.0	56.0	60.0	62.0	61.0	58.0	53.0	46.0	65.2	Да
008	СПЗ: В15		54.0	54.0	54.0	56.0	54.0	48.0	41.0	39.0	33.0	54.4	Да
009	СПЗ: В14		54.0	54.0	54.0	56.0	54.0	48.0	41.0	39.0	33.0	54.4	Да
010	СПЗ: В19		53.0	53.0	53.0	56.0	53.0	48.0	40.0	38.0	31.0	53.8	Да
011	СПЗ: В4		61.5	61.5	63.8	55.1	39.7	31.9	29.2	43.6	38.3	51.7	Да
012	СПЗ: В5		59.7	59.7	62.1	53.4	37.9	30.1	27.4	41.8	36.5	50.0	Да
013	СПЗ: В6		60.8	60.8	63.2	54.5	39.0	31.2	28.5	42.9	37.6	51.1	Да
014	КПП: П1	0.0	0.0	27.8	41.0	61.9	70.0	78.0	73.0	68.0	63.0	80.1	Да
015	КПП: В1	0.0	0.0	27.3	51.3	57.2	67.8	70.8	68.8	68.8	60.8	75.5	Да
016	КПП: В2	0.0	0.0	23.7	38.7	51.6	61.6	64.1	56.1	57.1	41.1	66.5	Да
017	КПП: В3	0.0	0.0	25.1	48.6	55.9	67.6	71.2	69.2	69.2	61.2	75.8	Да
018	КПП: В4	0.0	0.0	25.7	35.7	47.6	53.6	58.1	55.1	49.1	34.1	61.2	Да
019	ОАСС:П1	0.0	0.0	35.3	57.0	74.4	75.3	77.8	77.3	74.8	72.5	83.1	Да
020	ОАСС: П2	0.0	0.0	25.2	36.9	57.0	63.8	64.5	65.6	64.4	58.7	71.1	Да
021	ОАСС: П3	0.0	0.0	31.7	44.6	72.2	74.8	75.9	76.9	74.8	73.4	82.4	Да
022	ОАСС: П4	0.0	0.0	27.6	38.2	59.1	66.9	68.9	67.6	64.9	60.7	73.5	Да
023	ОАСС: П5	0.0	0.0	23.0	36.2	52.6	62.7	62.4	61.8	60.4	56.1	68.0	Да
024	ОАСС:П6	0.0	0.0	22.9	45.1	50.6	57.6	64.0	62.0	63.0	56.0	68.9	Да
025	ОАСС: В1	0.0	0.0	34.5	58.9	72.4	82.6	84.9	81.6	79.7	73.9	88.6	Да
026	ОАСС: В2	0.0	0.0	25.4	39.1	57.9	69.8	76.7	76.0	71.5	65.9	81.0	Да
027	ОАСС: В3	0.0	0.0	25.2	40.0	64.6	71.7	75.8	71.9	68.3	62.4	78.8	Да
028	ОАСС: В4	0.0	0.0	26.3	40.8	63.6	73.0	79.3	78.6	74.0	68.1	83.6	Да
029	ОАСС: В5	0.0	0.0	14.4	30.6	50.4	59.6	66.9	68.1	62.6	56.2	72.2	Да
030	ОАСС: В6	0.0	0.0	23.0	35.6	47.1	61.0	68.0	63.0	61.0	61.0	70.8	Да
031	ОАСС: В7	0.0	0.0	23.0	35.6	47.1	61.0	68.0	63.0	61.0	61.0	70.8	Да
032	ОАСС: В8	0.0	0.0	23.0	35.6	47.1	61.0	68.0	63.0	61.0	61.0	70.8	Да
033	ОАСС: В9	0.0	0.0	23.0	35.6	47.1	61.0	68.0	63.0	61.0	61.0	70.8	Да
034	ОАСС: В10	0.0	0.0	25.0	35.0	46.5	52.5	56.0	53.0	47.0	32.0	59.1	Да
035	ОАСС: В11	0.0	0.0	21.0	36.0	49.5	58.5	61.0	54.0	55.0	39.0	63.7	Да
036	ОАСС: В12	0.0	0.0	37.4	53.0	54.7	66.0	72.0	70.0	69.0	67.0	76.5	Да
037	ОАСС: В13	0.0	0.0	27.0	41.0	53.5	61.5	63.0	54.0	55.0	39.0	65.4	Да

040	Котельная №2: ОАСС		69.2	69.2	77.2	90.2	94.2	88.2	80.2	74.2	67.2	93.5	Да
041	Котельная №2: ОАСС		69.2	69.2	77.2	90.2	94.2	88.2	80.2	74.2	67.2	93.5	Да
042	Котельная №1: АВК		72.4	72.4	80.4	93.4	97.4	91.4	83.4	77.4	70.4	96.7	Да
043	котельная №1: АВК		72.4	72.4	80.4	93.4	97.4	91.4	83.4	77.4	70.4	96.7	Да
046	ТП ЦРП		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
047	ТП-ОАСС		65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да
048	ТП-КДП		65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да
049	ТП-ОПРС		56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да
050	ТП-2Н		56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да
051	ТП-3Н		56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да
052	ТП-НСДС		62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
053	ТП-АВК		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
054	ТП-ОС		65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да
055	ДГУ-КДП		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
056	ДГУ-КРМ		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
057	ДГУ-ОПРС		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
058	ДГУ-ГРМ		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
059	ДГУ-2Н		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
060	ДГУ-3Н		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
061	ДГУ-АВК		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
038	ВС: разбег по ВПП		87.3	90.3	95.3	92.3	89.3	89.3	86.3	80.3	79.3	0.5	16.0	93.3	100.9	Да
039	ВС: при рулении по РД		91.6	94.6	99.6	96.6	93.6	93.6	90.6	84.6	83.6	0.5	16.0	97.6	104.3	Да
044	автотранспорт	7.5	38.0	41.0	46.0	43.0	40.0	40.0	37.0	31.0	30.0	0.5	16.0	44.0	67.0	Да
045	патрульная дорога	7.5	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	0.5	16.0	50.0	76.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Тип точки	В расчете
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из земли с/х назначения для с/хпроизводства	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов. "Восход"	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов."Башмачок"	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов."Полет-2"	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов."Черничный сад"	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилые дома по ул.Полоцкая	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилая застройка по ул.Маршала Еременко	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилая застройка по ул.Фрунзе	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилая застройка по ул.Фрунзе	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов. "Дубрава", "Учитель", "Дубрава-2"	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Шаг сетки (м)		В расчете
		X	Y	
002	Расчетная площадка	300.00	300.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	351.20	607.80	1.50	9.5	12.7	18.8	23.7	25.6	16.8	0	0	0	24.10	52.10

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
002	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из земли с/х назначения для с/хпроизводства	-163.50	279.20	1.50	7.1	9.9	16.4	21.7	23.2	13.6	0	0	0	21.60	48.30
003	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов. "Восход"	581.00	895.20	1.50	10.3	13.4	19.3	24.1	26	17.2	0	0	0	24.40	53.40
004	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов."Башмачок"	919.70	927.30	1.50	12.8	15.7	21.3	25.7	27.6	19.3	2.3	0	0	26.20	56.10
005	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов."Полет-2"	2839.00	953.10	1.50	16.4	19.1	24.4	29.4	31.9	24.4	10.2	0	0	30.70	53.50
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов."Черничный сад"	3295.90	904.30	1.50	16.1	18.6	24.1	30.1	32.8	25.3	11.3	0	0	31.50	50.70
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилые дома по ул.Полоцкая	3793.80	-498.00	1.50	15.9	17.7	23.9	33.6	36.9	29.8	17.5	0	0	35.70	47.80
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилая застройка по ул.Маршала Еременко	2244.40	-705.80	1.50	16.5	18.5	24.3	33.3	36.4	29.3	16.9	0	0	35.20	52.30
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилая застройка по ул.Фрунзе	3064.00	-741.60	1.50	17.7	19.3	25.5	35.5	38.9	32	20.4	0	0	37.80	50.40
010	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилая	2883.70	-420.30	1.50	21.2	22.8	29	39	42.6	36	25.8	10.8	0	41.50	54.10

	застройка по ул.Фрунзе														
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов. "Дубрава", "Учитель", "Дубрава-2"	202.90	-231.80	1.50	8.2	11.9	18.3	23.7	25.5	16.6	0	0	0	24.00	49.80

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	351.20	607.80	1.50		9.5		12.7		18.8		23.7		25.6		16.8		0		0		0		24.10		52.10
	Задание на расчет вкладов				1*	7.2	1*	10.1	1*	14.8	5*	18.4	5*	20.8	5*	11.8		0		0		0	5*	19.20	1*	52.10
					2*	2.9	2*	5.6	2*	9.9	6*	18.3	6*	20.7	6*	11.7		0		0		0	6*	19.10	10*	28.80
					3*	2.3	3*	5.1	3*	9.8	7*	15.9	7*	17.3	9*	7.8		0		0		0	7*	15.50	3*	28.40
						0	4*	1.7	5*	6.5	8*	15.9	8*	17.3	7*	6.3		0		0		0	8*	15.40	2*	25.70

1* - [№045] патрульная дорога
2* - [№039] ВС: при рулении по РД
3* - [№038] ВС: разбег по ВПП
4* - [№052] ТП-НСДС
5* - [№040] Котельная №2: ОАСС
6* - [№041] Котельная №2: ОАСС
7* - [№042] Котельная №1: АВК
8* - [№043] котельная №1: АВК
9* - [№025] ОАСС: В1
10* - [№044] автотранспорт

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
002	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из земли с/х назначения для с/хпроизводства	-163.50	279.20	1.50		7.1		9.9		16.4		21.7		23.2		13.6		0		0		0		21.60		48.30
	Задание на расчет вкладов				1*	4.3	1*	7.2	1*	11.7	5*	16.2	5*	18.3	5*	8.7		0		0		0	5*	16.60	1*	48.20
					2*	1.4	2*	4.1	2*	8.2	6*	16.2	6*	18.3	6*	8.5		0		0		0	6*	16.50	10*	26.60
					3*	0.2	3*	3	3*	7.5	7*	14.3	7*	15.3	9*	4.6		0		0		0	7*	13.40	3*	25.50
						0		0	5*	4.6	8*	14.2	8*	15.2	7*	3.5		0		0		0	8*	13.40	2*	23.30
003	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов. "Восход"	581.00	895.20	1.50		10.3		13.4		19.3		24.1		26		17.2		0		0		0		24.40		53.40
	Задание на расчет вкладов				1*	8.2	1*	11.1	1*	15.8	5*	18.6	5*	21.1	5*	12.2		0		0		0	5*	19.50	1*	53.30
					2*	3.4	2*	6.2	2*	10.5	6*	18.6	6*	21.1	6*	12.1		0		0		0	6*	19.40	10*	29.40
					3*	2.7	3*	5.6	3*	10.3	7*	16.4	7*	17.9	7*	7.1		0		0		0	7*	16.10	3*	29.10

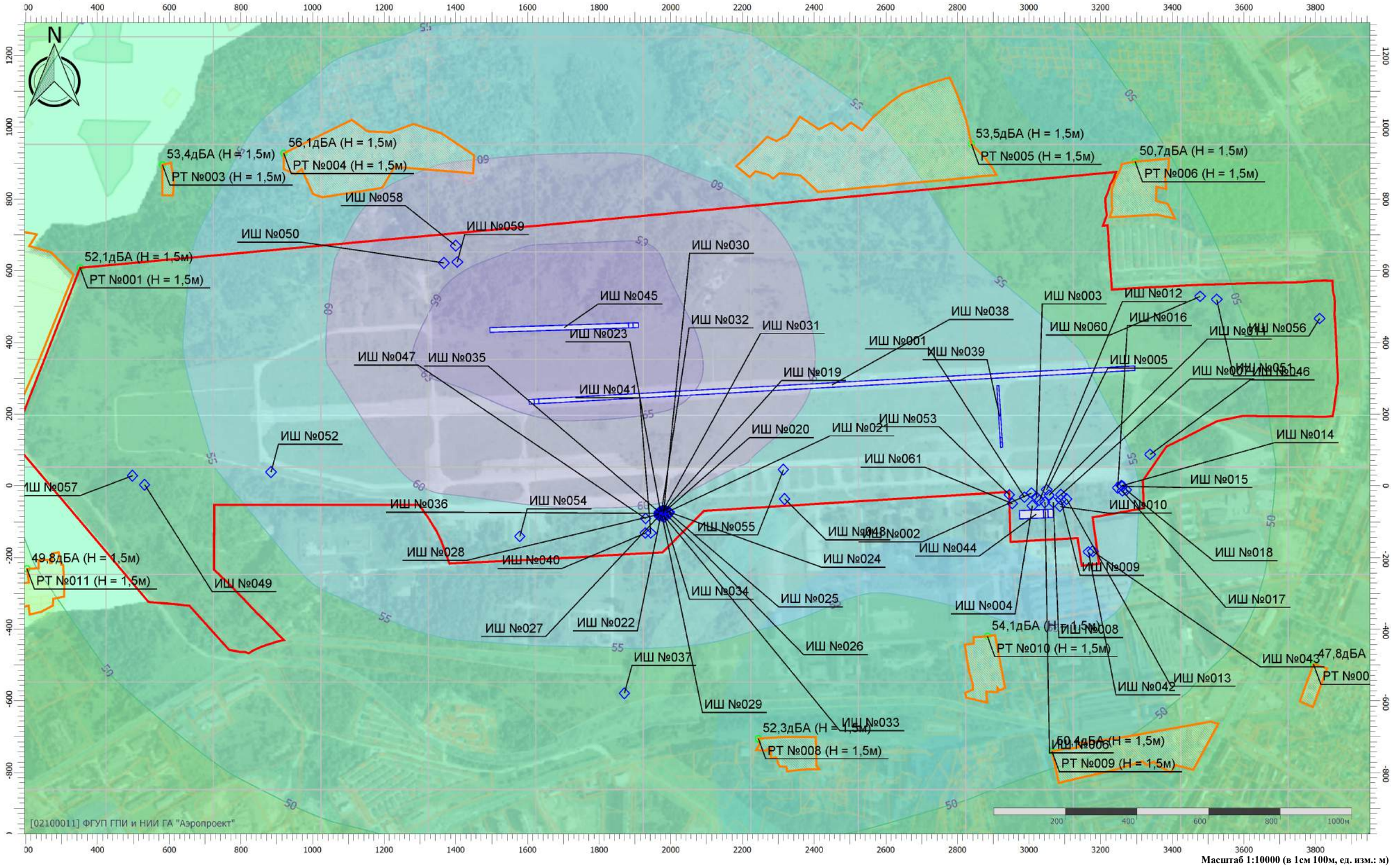
						0	4*	0.4	5*	6.7	8*	16.4	8*	17.9	8*	7		0		0		0	8*	16.10	2*	26.60
004	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов."Башмачок"	919.70	927.30	1.50		12.8		15.7		21.3		25.7		27.6		19.3		2.3		0		0		26.20		56.10
	Задание на расчет вкладов				1*	10.5	1*	13.4	1*	18.2	5*	20.1	5*	22.8	5*	14.3	1*	2.3		0		0	5*	21.20	1*	56.10
					2*	4.6	2*	7.4	2*	11.8	6*	20.1	6*	22.8	6*	14.2		0		0		0	6*	21.20	10*	31.00
					3*	4.1	3*	7.1	3*	11.8	7*	17.7	7*	19.4	1*	9.8		0		0		0	7*	17.70	3*	31.00
					5*	0.6	11*	0.6	5*	8.1	8*	17.6	8*	19.4	7*	9.1		0		0		0	8*	17.60	2*	28.40
005	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов."Полет-2"	2839.00	953.10	1.50		16.4		19.1		24.4		29.4		31.9		24.4		10.2		0		0		30.70		53.50
	Задание на расчет вкладов				2*	13.5	2*	16.4	2*	21.3	7*	25.4	7*	28.4	7*	20.3	2*	6		0		0	7*	26.90	1*	53.00
					1*	7.9	1*	10.8	1*	15.5	8*	25.4	8*	28.3	8*	20.3	7*	5.2		0		0	8*	26.90	10*	40.10
					3*	6.5	3*	9.4	3*	14.2	2*	17.8	6*	18.6	2*	13.1	8*	5.2		0		0	2*	17.00	2*	40.00
					7*	5.6	7*	5.5	7*	13.1	6*	16.4	5*	18.5	5*	9.5		0		0		0	6*	16.90	3*	33.90
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов."Черничный сад"	3295.90	904.30	1.50		16.1		18.6		24.1		30.1		32.8		25.3		11.3		0		0		31.50		50.70
	Задание на расчет вкладов				2*	12.9	2*	15.9	2*	20.7	8*	26.2	8*	29.2	8*	21.3	8*	6.7		0		0	8*	27.70	1*	49.70
					3*	7.1	3*	10	3*	14.9	7*	26.1	7*	29.2	7*	21.3	7*	6.7		0		0	7*	27.70	10*	40.40
					8*	6.3	1*	8.2	8*	13.9	6*	18.6	6*	21.1	2*	12.3	2*	4.9		0		0	6*	19.40	2*	39.30
					7*	6.2	12*	6.3	7*	13.8	2*	17.2	5*	18	6*	12.1	3*	0.6		0		0	5*	16.30	3*	34.70
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилые дома по ул.Полоцкая	3793.80	-498.00	1.50		15.9		17.7		23.9		33.6		36.9		29.8		17.5		0		0		35.70		47.80
	Задание на расчет вкладов				2*	10.1	2*	13	8*	17.8	8*	30.4	8*	33.7	8*	26.5	8*	14.4		0		0	8*	32.50	1*	45.50
					8*	10.1	8*	10	2*	17.7	7*	30.2	7*	33.6	7*	26.4	7*	14.2		0		0	7*	32.40	10*	42.20
					7*	9.9	7*	9.9	7*	17.7	6*	17.5	6*	19.9	13*	12.6	13*	3.2		0		0	6*	18.20	2*	35.90
					3*	4.2	3*	7.1	12*	11.9	5*	17.5	5*	19.8	6*	10.6		0		0		0	5*	18.10	8*	32.50
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилая застройка по ул.Маршала Еременко	2244.40	-705.80	1.50		16.5		18.5		24.3		33.3		36.4		29.3		16.9		0		0		35.20		52.30
	Задание на расчет вкладов				2*	10.1	2*	13	2*	17.7	6*	27.8	6*	31.2	6*	24.1	6*	12.2		0		0	6*	29.90	1*	51.80
					6*	7.4	1*	9.8	6*	15.2	5*	27.7	5*	31.1	5*	23.9	5*	12		0		0	5*	29.80	10*	40.90
					5*	7.3	6*	7.3	5*	15.1	7*	26.5	7*	29.5	7*	21.7	7*	7.3		0		0	7*	28.10	2*	35.90
					1*	6.9	5*	7.3	1*	14.5	8*	26.4	8*	29.4	8*	21.6	8*	7.2		0		0	8*	28.00	3*	31.00
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из жилая застройка по ул.Фрунзе	3064.00	-741.60	1.50		17.7		19.3		25.5		35.5		38.9		32		20.4		0		0		37.80		50.40
	Задание на расчет вкладов				2*	11.7	2*	14.7	7*	19.5	7*	32.1	7*	35.6	7*	28.6	7*	17.2		0		0	7*	34.40	1*	48.30
					7*	11.7	7*	11.6	8*	19.4	8*	32.1	8*	35.6	8*	28.6	8*	17.1		0		0	8*	34.40	10*	44.50
					8*	11.6	8*	11.6	2*	19.4	6*	21.5	6*	24.4	6*	16.1	13*	2.5		0		0	6*	22.80	2*	37.90
					1*	4.4	14*	7.3	14*	12.1	5*	21.4	5*	24.2	5*	16	2*	2.5		0		0	5*	22.70	7*	34.40
010	Р.Т. на границе жилой	2883.70	-420.30	1.50		21.2		22.8		29		39		42.6		36		25.8		10.8		0		41.50		54.10

	зоны (авто) из жилая застройка по ул.Фрунзе																								
	Задание на расчет вкладов				2*	15.3	2*	18.2	2*	23.1	7*	35.7	7*	39.4	7*	32.8	7*	22.6	7*	8.1		0	7*	38.40	1*	50.90
					7*	15.1	7*	15.1	7*	23	8*	35.5	8*	39.2	8*	32.5	8*	22.3	8*	7.5		0	8*	38.10	10*	50.10
					8*	14.9	8*	14.9	8*	22.8	6*	24	6*	27.1	6*	19.4	2*	9.2		0		0	6*	25.70	2*	42.00
					14*	9.2	14*	12.1	14*	17	5*	23.8	5*	26.9	5*	19.2	13*	7		0		0	5*	25.50	7*	38.40
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из сад.тов. "Дубрава", "Учитель", "Дубрава-2"	202.90	-231.80	1.50		8.2		11.9		18.3		23.7		25.5		16.6		0		0		0		24.00		49.80
	Задание на расчет вкладов				1*	5.4	1*	8.3	1*	12.9	5*	18.4	5*	20.9	5*	11.9		0		0		0	5*	19.30	1*	49.70
					2*	2.4	2*	5.1	2*	9.3	6*	18.4	6*	20.8	6*	11.8		0		0		0	6*	19.10	10*	28.40
					3*	1.5	3*	4.3	3*	8.9	7*	15.8	7*	17.1	9*	7.7		0		0		0	7*	15.30	3*	27.30
						0	4*	2.2	4*	7	8*	15.7	8*	17.1	7*	6		0		0		0	8*	15.20	2*	24.90

1* - [№045] патрульная дорога
2* - [№039] ВС: при рулении по РД
3* - [№038] ВС: разбег по ВПП
4* - [№052] ТП-НСДС
5* - [№040] Котельная №2: ОАСС
6* - [№041] Котельная №2: ОАСС
7* - [№042] Котельная №1: АВК
8* - [№043] котельная №1: АВК
9* - [№025] ОАСС: В1
10* - [№044] автотранспорт
11* - [№054] ТП-ОС
12* - [№046] ТП ЦРП
13* - [№014] КПП: П1
14* - [№053] ТП-АВК

5.3. Расчетная карта-схема уровней максимального шума в период эксплуатации

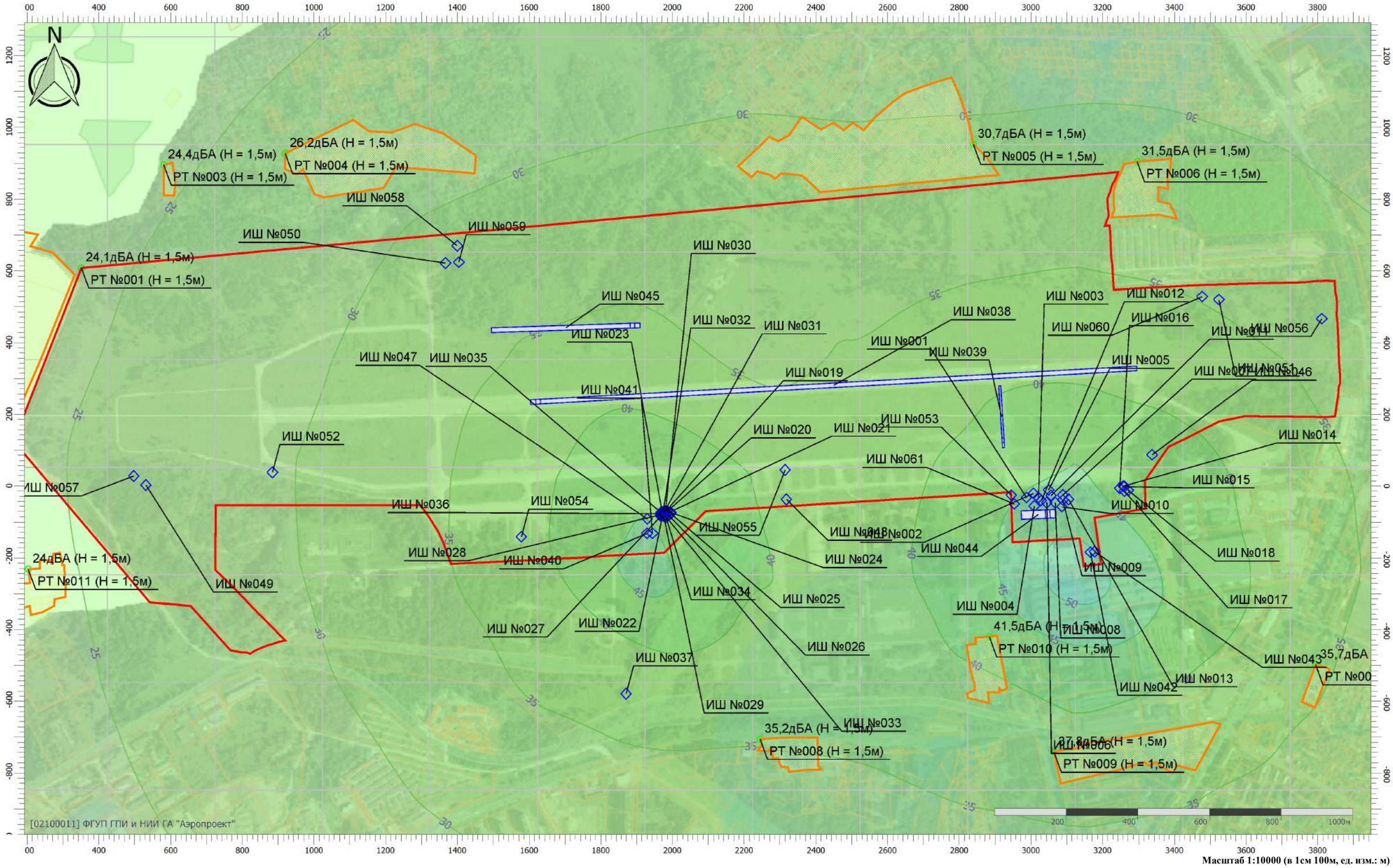
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

5.4. Расчетная карта-схема уровней эквивалентного шума в период эксплуатации

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)