Аттестат
соответствия
0000798-ИЗ 4
0002176-ГП 3
0004488-ПР 2

212030 г. Могилёв,
ул. Дубровенка Левая, 32–33,
УНП 791328070
BY28ALFA30122C92850010270000
ЗАО "Альфа-Банк", ALFABY2X
тел.: +375-33-658-29-80;
+375-44-748-72-51
e-mail: ecovp@mail.ru

Заказчик: Производственное республиканское унитарное предприятие «МИНГАЗ» (УП «МИНГАЗ»)

ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБЪЕКТУ:

«Возведение площадки для временного хранения зольных отходов в филиале УП «МИНГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское» по адресу: Минская обл., Пуховичский район, г.п. Правдинский, ул. Юбилейная, 50А»

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
УП «МИНГАЗ»

_____
«_____» _____2026 г.
МП

Директор
ООО «ЭкоВодПроект»

_____С.Н. Шидловский
«_____» _____2026 г.
МП

г. Могилев, 2026 г.

Оглавление

РЕФЕРАТ 4
СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ 5
СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ 6
ВВЕДЕНИЕ 7
РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА 9
1. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. 17
2.1. Краткая характеристика объекта 17
2.2. Характеристика проектируемой площадки 19
2.3. Основные характеристики технологического процесса 20
3. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 30
4. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 31
4.1. Природные компоненты и объекты 31
4.1.1. Климат и метеорологические условия 31
4.1.2. Атмосферный воздух 33
4.1.3. Поверхностные воды 35
4.1.4. Геологическая среда и подземные воды 38
4.1.5. Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров 38
4.1.6. Растительный и животный мир. Леса 39
4.1.7. Природные комплексы и природные объекты 43
4.1.8 Природно-ресурсный потенциал 43
4.2. Природоохранные и иные ограничения 44
4.3. Социально-экономические условия 45
5. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. 47
5.1. Воздействие на атмосферный воздух. 47
5.2. Воздействие физических факторов 69
5.2.1. Шумовое воздействие. 69
5.2.2. Воздействие вибрации. 78
5.2.3. Источники инфразвуковых колебаний. 79
5.2.4. Источники электромагнитных излучений. 80
5.3. Воздействие на поверхностные и подземные воды 82
5.4. Воздействие на геологическую среду 83
5.5. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров 83
5.6. Воздействие на растительный и животный мир, леса 84
5.7. Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране 85
6. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. 86
6.1. Прогноз и оценка состояния атмосферного воздуха. 86
6.2. Прогноз и оценка уровня физического воздействия 86
6.3. Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод 87
6.4. Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа. 87
6.5 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова 88
6.6. Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов. 88
6.7. Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране 89
6.8. Прогноз и оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами 89
6.9. Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций 94
6.10. Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий 96
6.11. Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду 96
7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ 98
8. АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. 101

9. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 102
10. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА) 103
11. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ 105
12. УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 106
14. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ 107
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 110
ПРИЛОЖЕНИЯ 112

РЕФЕРАТ

Отчет об оценке воздействия на окружающую среду является частью проектной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

Объект исследования – окружающая среда района планируемой хозяйственной деятельности по объекту: «Возведение площадки для временного хранения зольных отходов в филиале УП «МИНГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское» по адресу: Минская обл., Пуховичский район, г.п. Правдинский, ул. Юбилейная, 50А».

Предмет исследования – возможные изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности по объекту: «Возведение площадки для временного хранения зольных отходов в филиале УП «МИНГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское» по адресу: Минская обл., Пуховичский район, г.п. Правдинский, ул. Юбилейная, 50А».

Цель исследования – оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ

ОВОС разработан ООО «ЭкоВодПроект» в соответствии с договорными обязательствами.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоВодПроект»
212022 г. Могилёв, ул. Дубровенка Левая, 32–33
УНП 791328070
BY28 ALFA 3012 2C92 8500 1027 0000
ЗАО "Альфа-Банк", ALFABY2X
тел.: +375-33-658-29-80; +375-44-748-72-51
e-mail: ecovp@mail.ru

Свидетельство о государственной регистрации юридического лица №791328070 от 12.01.2023 г.

Аттестат соответствия 0000798-ИЗ 4 категория, 0002176-ГП 3 категория. 0004488-ПР 2 категория.

Состав исполнителей

Должность	Телефон	Подпись	ФИО
Ведущий инженер по охране окружающей среды	+375 29 741 69 02		Шидловская Екатерина Владимировна

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

Наименование данных	На момент составления документа
Наименование предприятия	Производственное республиканское унитарное предприятие «МИНГАЗ» (УП «МИНГАЗ»)
Генеральный директор	Шолоник Вадим Евгеньевич
Юридический адрес	220037, г. Минск, ул. Ботаническая, 11/1
Место осуществления деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду	Минская обл., Пуховичский район, г.п. Правдинский, ул. Юбилейная, 50А
УНП	100308563
Контактный телефон предприятия	8(017)299-28-13, 299-28-34
Дата государственной регистрации	27 мая 1991 года решением Администрации Первомайского района г. Минска

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду по объекту: **«Возведение площадки для временного хранения зольных отходов в филиале УП «МИНГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское» по адресу: Минская обл., Пуховичский район, г.п. Правдинский, ул. Юбилейная, 50А».**

Проектируемый объект попадает в перечень видов и объектов хозяйственной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проводится в обязательном порядке (Закон «О государственной экологической экспертизе, стратегической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» №399-З от 18.07.2016г. (в ред. №296-З от 17.07.23г.) статья 7, п. 1.38 – объекты, не указанные в подпунктах 1.1–1.37 настоящего пункта, у которых базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300, 500, 1000 метров, в том числе в случае его изменения, за исключением объектов сельскохозяйственного назначения, на которых не планируется осуществлять экологически опасную деятельность). Разработанная проектная документация соответствует нормативным документам, исходным данным, а также техническим условиям и требованиям, выданным органами государственного управления и надзора и заинтересованными организациями.

Настоящая работа выполнена в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды», ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».

Разработанная проектная документация соответствует нормативным документам, исходным данным, а также техническим условиям и требованиям, выданным органами государственного управления и надзора и заинтересованными организациями.

Целями проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности являются:

- всестороннее рассмотрение всех экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой деятельности до принятия решения о ее реализации;

- принятие эффективных мер по минимизации возможного значительного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека.

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

- проведен анализ проектных решений;

- оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия, существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду, состояние компонентов природной среды;

- представлена социально-экономическая характеристика района планируемой деятельности;

- определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Проанализированы предусмотренные проектными решениями и определены дополнительные необходимые меры по предотвращению, минимизации или компенсации значительного вредного воздействия на окружающую природную среду.

Цель работы: оценить воздействие на окружающую среду при возведении площадки для временного хранения зольных отходов на территории филиала УП «МИНГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское», дать прогноз воздействия на окружающую среду, исходя из особенностей планируемой деятельности с учетом сложности природных, социальных и техногенных условий.

Задачи исследования:

- разработка Программы проведения ОВОС;

- оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических и иных условий;

- оценка возможного воздействия реализации планируемой деятельности на компоненты окружающей среды, предполагаемых мер по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду;

- оценка характеристик основных источников и возможных видов воздействия на окружающую среду, разработка прогноза и оценки изменения состояния окружающей среды и социально-экономических условий.

Планируется проведение общественных слушаний, в ходе которых будет обсужден настоящий отчет об ОВОС.

В разделе рассмотрены следующие основные направления охраны окружающей среды:

- охрана атмосферного воздуха от загрязнения;
- охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения;
- охрана и рациональное использование земельных ресурсов;
- охрана животного и растительного мира;
- охрана окружающей среды от загрязнения отходами производства, коммунальными и твердыми отходами.

При выполнении ОВОС учитывались требования следующих документов:

- архитектурно-планировочное задание от 25.02.2026 №34-26;
- задание на разработку проектной документации;
- решение Пуховичского районного исполнительного комитета «О разрешении проведения проектных и изыскательских работ, строительства объекта» от 10.03.2026 №881;
- технические требования от 02.03.2026 №04-09/561;
- технические требования от 12.03.2026 №12.

Заказчик: Производственное республиканское унитарное предприятие «МИНГАЗ» (УП «МИНГАЗ»).

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Оценка воздействия на окружающую среду – определение возможного воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений, предполагаемых изменений окружающей среды, а также прогнозирование ее состояния в будущем в целях принятия решения о возможности или невозможности реализации планируемой хозяйственной деятельности.

В рамках ОВОС проводилась оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий, анализ возможного изменения компонентов окружающей среды в результате реализации планируемой деятельности, определены меры по предотвращению, минимизации возможного значительного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Сведения о целях и необходимости реализации планируемой деятельности.

Филиал «Торфобрикетный завод «Сергеевичское» специализируется на нескольких направлениях деятельности: ведется разработка торфа, выпускаются и продаются топливные брикеты, производится и реализуется теплоэнергия, а также выпускается и предлагается различная продукция, связанная с торфом. Для выпуска данных изделий и обеспечения технологического цикла на предприятии организованы основные и вспомогательные производства.

Основными видами работ филиала «ТБЗ «Сергеевичское» являются:

- ✓ добыча торфа, производство и реализация топливных брикетов;
- ✓ производство и реализация тепловой энергии;
- ✓ производство и реализация прочей продукции (торфа).

Согласно технологическому регламенту Филиал «Торфобрикетный завод «Сергеевичское» унитарного предприятия «МИНГАЗ», ведется производство продукции из зольных отходов согласно ТУ:

- ✓ ТУ BY 100308563.002-2025 «Материал минеральный дорожный»;
- ✓ ТУ BY 100308563.003-2025 «Материал минеральный для изоляции ТКО»;
- ✓ ТУ BY 100308563.004-2025 «Субстрат минерально-органический технический».

В связи с ростом потребительской способности и как следствие, росте производственных мощностей возникла необходимость в дополнительной организации строительства площадки с цементобетонным покрытием и навесов для размещения золы от сжигания в топочных установках торфобрикетов, торфа и дров, и изготовления и размещения продукции из неё. Для целей настоящей работы планируется организация площадки на отводимом земельном участке для временного хранения зольных отходов.

Объемы хранящихся зольных отходов определены из условий возможности проезда к площадкам хранения и максимальной площади складируемого материла.

Краткая характеристика планируемой деятельности (объекта).

Объект строительства располагается на промплощадке филиала УП «МИНГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское» в Минской обл., Пуховичском районе, г.п. Правдинский, по ул. Юбилейной, 50А, на пустыре.

Подъезд к объекту осуществляется по существующим дорогам.

Место размещения выбрано исходя из условий максимальной оптимизации транспортно-логистических и производственных процессов. Для обеспечения бесперебойной работы предприятия площадка для строительства выбрана на территории филиала УП «МИНГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское».

Планируется строительство площадки с цементобетонным покрытием и навесов для размещения золы от сжигания в топочных установках торфобрикетов, торфа и дров, и изготов-

ления и размещения продукции из неё, на земельном участке, расположенном в производственной зоне, согласно утвержденного решением Пуховичского районного исполнительного комитета от 17 июня 2014 года №2323 градостроительного проекта «Схема комплексной территориальной организации Пуховичскогорайона».

Площадка проектируется для размещения следующих отходов и материалов:

- Зола и пыль (летучие) топочных установок (код-3130100, опасный, третий класс);
- Зола и шлак топочных установок (код-3130200, опасный, третий класс);
- Зола от сжигания торфобрикетов (код-3130400, опасный, третий класс);
- Зола от сжигания торфа с древесиной (код-3130401, опасный, третий класс);
- Зола от сжигания быстрорастущей древесины, зола от сжигания дров (код-3130601, опасный, третий класс);
- Торф (по СТБ 832-2001 «Торф для приготовления компостов. Технические условия»)

На площадке предусматривается изготовление методом смешения и перемешивания следующей продукции:

- Материал минеральный дорожный (ТУ BY 100308563.002-2025) - далее -ММД;
- Материал минеральный для изоляции твердых коммунальных отходов (ТУ BY 100308563.003-2025) – далее - ММИ ТКО;
- Субстрат минерально-органический технический (ТУ BY 100308563.004-2025) - далее – СМОТ;

Режим работы – круглосуточный, 365 дней/год.

Годовой объем перерабатываемых отходов – 3000 т/год

Годовая мощность перерабатываемой золы, м3/т – 6410/3000; торфа м3/т – 568/221.

Общее количество рейсов в год при завозке золы автосамосвалами МАЗ-6501С5-520 составляет – 417 шт., торфа – 37 шт.

Годовая программа выпуска продукции:

- ММД, м3/т – 2765/1294;
- ММИ ТКО, м3/т – 2765/1294;
- СМОТ, м3/т - 1448/633;

Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности.

В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта:

I вариант – строительство согласно проектным решениям «Возведение площадки для временного хранения зольных отходов в филиале УП «МИН-ГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское» по адресу: Минская обл., Пуховичский район, г.п. Правдинский, ул. Юбилейная, 50А».

II вариант – возведение площадки для временного хранения зольных отходов на иной площадке.

III вариант – «нулевая» альтернатива – отказ от планируемой хозяйственной деятельности.

Оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий.

Климат Пуховичского района, в соответствии со строительными нормами Республики Беларусь (далее – СНБ) 2.04.02 – входит во II строительно-климатический район и II В климатический подрайон, благоприятный для строительства.

Среднегодовая температура воздуха составляет +6,5 - 7,2 °С: средняя температура в январе держится на отметке -6,9 °С, а в июле составляет +17,7 °С.

Основным градообразующим предприятием в городском посёлке Правдинский Пуховичского района является филиал «Торфобрикетный завод «Сергеевичское» УП «МИНГАЗ»,

который занимается добычей торфа и производством топливных брикетов. Также в посёлке функционируют организации, обеспечивающие местную инфраструктуру и торговлю.

Автотранспорт вносит ощутимый вклад в загрязнение атмосферного воздуха района. Выхлопные газы автомобилей являются одним из основных источников загрязнения воздуха, особенно в населенных пунктах.

В г.п. Правдинский Пуховичского района есть несколько искусственных водоемов, образовавшиеся на месте бывших торфяных разработок. Правдинское водохранилище (карьеры), находятся непосредственно возле поселка, окружены лесополосами и заболоченными участками. Озеро Малое (вблизи д. Малинники / Правдинский), бывшие торфяные карьеры. Река Свислочь, протекающая восточнее поселка (в районе д. Свислочь).

По физико-географическому районированию территория Пуховичского района относится к западной окраине Центральноберезинской равнины (также выделяется как Пуховичская зандровая равнина). В геоморфологическом отношении – это участок моренной равнины, расчлененный небольшими западинами, распространяется в пределах сожского оледенения, занимает Белорусскую гряду и прилегающие к ней возвышенное плато, равнины и гряды.

В геоморфологическом отношении район расположен в пределах Центральноберезинской водно-ледниковой равнины (которая относится к области равнин и низин Предполесья).

В соответствии со Схемой основных миграционных коридоров модельных видов диких животных, одобренной решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 5 октября 2016 г. №66-Р, на территории Пуховичского района основной путь миграции пролегает от н.п. Пруцк на северо-восток (Ветеревичи 1 - Слобода - Ржище - Липск), далее на юго-восток (Клетишино - Заперинье - Матеевичи - Насыцк - Демьяновка - Верхи) до Стародорожского района. Поселок Правдинский находится к западу от этого коридора.

Воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

При реализации планируемой деятельности на этапе строительства и эксплуатации проектируемого объекта будет происходить влияние на атмосферный воздух.

На этапе строительства источниками выделения вредных веществ в атмосферный воздух и источниками шумового воздействия будут являться строительная техника и автотранспорт. В период проведения строительных работ значительного воздействия на окружающую среду не прогнозируется ввиду того, что данный вид деятельности будет носить временный и локальный характер.

При эксплуатации проектируемого объекта источниками выделения вредных веществ в атмосферный воздух и источниками шумового воздействия будет являться существующее источники воздействия (оборудование и процессы предприятия участвующее в технологическом процессе) и проектируемые источники воздействия.

Прямое вредное воздействие объекта на водные ресурсы за счет образования загрязненных производственных сточных вод, либо хозяйственно-бытового стока - отсутствует.

Проектом не предусматриваются решения, оказывающие негативное воздействие на подземные и поверхностные воды.

Основное воздействие объекта на земельные ресурсы будет происходить в период строительно-монтажных работ.

К источникам техногенного нарушения земель на этапе строительно-монтажных работ относятся основные работы по снятию поверхностного слоя грунтов, работа техники.

При эксплуатации рассматриваемого объекта возможно косвенное воздействие на геологическую среду, связанное с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их последующим осаждением.

Воздействие на растительный мир при осуществлении планируемой хозяйственной деятельности заключается в удалении древесно-кустарниковой растительности при подготовке территории к строительству.

Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды, социально-экономических условий.

Значимого изменения химического состава атмосферного воздуха и локальных климатических условий в результате эксплуатации не прогнозируется.

Источников физического воздействия, которые приведут к причинению вреда окружающей среде, проектом не предусмотрено.

Воздействие шума и вибрации в период проведения работ по строительству будет иметь локальный характер и не приведет к значительным негативным последствиям.

Вредного воздействия на состояние как поверхностных, так и подземных вод, объектом не оказывается.

Увеличения объема водопотребления из поверхностных либо подземных источников водоснабжения - не предусматривается.

При эксплуатации данной площадки значительных изменений состояния геологической среды и рельефа не произойдет. Воздействие на рельеф будет иметь локальный характер в пределах выделенного участка в период строительства.

Основное воздействие объекта на земельные ресурсы будет происходить в период строительно-монтажных работ.

Отрицательное воздействие на территорию при строительных работах выражается в:

- уплотнение грунтов в результате работы техники и грузового транспорта;
- деформация земной поверхности, рельефа и геологической структуры.

Реализация проекта не предусматривает изменения видового состава либо пространственного распространение объектов растительного мира на прилегающих к территории объекта участках.

Объекты вредного биологического воздействия (патогенные микроорганизмы, грибы, животные) на объекте не применяются и в окружающую среду не попадают.

Организация обращения с отходами осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь в области обращения с отходами производства согласно перечню организаций-переработчиков отходов производства.

Учитывая специфику технологических процессов, связанных с рассматриваемым процессом, аварийные и залповые выбросы в атмосферу, аварийные сбросы сточных вод в водотоки отсутствуют.

Мероприятия по предотвращению, минимизации значительно вредного воздействия и (или) компенсации воздействия.

С целью минимизации неблагоприятного воздействия планируемой деятельности на атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации объекта предложен ряд природоохранных мероприятий:

- технологические процессы и оборудование должны соответствовать ТНПА;
- все оборудование должно иметь техническую документацию, содержащую информацию о выделяемых химических веществах и других возможных неблагоприятных факторах, и мерах защиты от них;
- оборудование должно содержаться в чистоте;
- при использовании машин в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни запыленности, загазованности на рабочем месте водителя, а также в зоне работы механизмов, оборудования не должны превышать гигиенических нормативов, устанавливающих требования к параметрам запыленности и загазованности на рабочих местах;
- перевозка пылящих грузов должна осуществляться в специально оборудованных грузовых автомобилях, предотвращающих пыление, высыпание или утечку содержимого;
- качество топлива, используемого для транспортных средств и строительной техники, должно соответствовать ТНПА.

Приоритетным условием защиты грунтовых вод является строгое соблюдение природоохранных мер в процессе эксплуатации объекта: обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство; запрещение проезда транспорта вне предусмотренных подъездных дорог; сбор проливов в специальный резервуар; оснащение рабочих мест контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов; заправка машин и механизмов топливом и ГСМ только закрытым способом, исключающим попадание ГСМ на почву или водный объект.

В качестве мероприятий по использованию отходов, образующихся в ходе строительства и эксплуатации рассматриваемых объектов, рекомендуется следующее:

− вывоз на переработку на специализированные перерабатывающие предприятия в соответствии «Реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов» размещенном на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь;

− повторное использование в качестве ВМР.

Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности.

Трансграничное воздействие отсутствует ввиду незначительного воздействия на экологическое состояние территории.

Исходя из представленных проектных решений «Возведение площадки для временного хранения зольных отходов в филиале УП «МИН-ГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское» по адресу: Минская обл., Пуховичский район, г.п. Правдинский, ул. Юбилейная, 50А» при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий и при строгом экологическом контроле, негативного воздействия на окружающую среду не ожидается, состояние природных компонентов существенно не изменится и останется в допустимых пределах.

Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности проводится в соответствии с требованиями нормативных документов. Оценка воздействия проводится на первой стадии проектирования и включает в себя следующие этапы:

I. Разработка и утверждение программы проведения ОВОС;

II. Проведение ОВОС;

III. Разработка отчета об ОВОС;

IV. Проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС;

V. Доработка отчета об ОВОС, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, в случаях, определенных законодательством о государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду;

VI. Утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;

VII. Представление на государственную экологическую экспертизу разработанной проектной документации по планируемой деятельности с учетом условий для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности, определенных при проведении ОВОС, а также утвержденного отчета об ОВОС, материалов общественных обсуждений отчета об ОВОС.

Реализация проектных решений по объекту: «Возведение площадки для временного хранения зольных отходов в филиале УП «МИН-ГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское» по адресу: Минская обл., Пуховичский район, г.п. Правдинский, ул. Юбилейная, 50А» не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

В процедуре проведения ОВОС участвуют заказчик, разработчик, общественность, территориальные органы Минприроды, местные исполнительные и распорядительные органы, а также специально уполномоченные на то государственные органы, осуществляющие государственный контроль и надзор в области реализации проектных решений планируемой деятельности. Заказчик должен предоставить всем субъектам оценки воздействия возможность получения своевременной, полной и достоверной информации, касающейся планируемой деятельности, состояния окружающей среды и природных ресурсов на территории, где будет реализовано проектное решение планируемой деятельности.

Одним из принципов проведения ОВОС является гласность, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта, и учет общественного мнения по вопросам воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

После проведения общественных обсуждений материалы ОВОС и проектные решения хозяйственной деятельности, в случае необходимости, могут дорабатываться при внесении изменений в предпроектную (предынвестиционную), проектную документацию (далее, если не предусмотрено иное, – документация), в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, если эти замечания и предложения соответствуют требованиям нормативных правовых актов, обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды.

Проведение общественных обсуждений доработанного отчета об ОВОС проводится в случае выявления одного из следующих условий:

- планируется увеличение предельной массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в единицу времени (тонн в год и (или) граммов в секунду) более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС;

- планируется увеличение среднегодового расхода (объема) сточных вод (кубических метров в год) и (или) допустимой концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект (миллиграммов в кубическом дециметре), более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;

- планируется увеличение количественных показателей образующихся отходов производства, предусмотренных для захоронения на объектах захоронения отходов, более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;

- планируется увеличение земельного участка более чем на пять процентов от площади, первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

2.1. Краткая характеристика объекта

Проект «Возведение площадки для временного хранения зольных отходов в филиале УП «МИНГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское» по адресу: Минская обл., Пуховичский район, г.п. Правдинский, ул. Юбилейная, 50А» разработан на основании задания на проектирование, с использованием материалов комплексных изысканий, выполненных в 2026 году.

Общая площадь земельного участка объекта проектирования – 17,7801 га.

Размещение площадки для складирования и изготовления продукции планируется на пустыре. Площадь участка в границах производства работ составляет 5069 м2.

Участок ограничен с северо-запада забором, с юго-запада и северо-востока – железнодорожным полотном, с юга – существующим проездом.

Кадастровый номер участка проектирования: 624455500001000242 и 624400000001003336.

Данный объект относится к классу сложности К-5 согласно СН 3.02.07-2020 «Объекты строительства. Классификация».

Исходя из характеристики объекта и в соответствии со Специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847, базовый размер санитарно-защитной зоны для объекта установлен:

Приложение 1, «Горнодобывающая промышленность».

- п. 45 – Предприятия по производству брикета из торфа и угля – 300 м;

- п. 453 – Открытые склады и места разгрузки апатитного концентрата, фосфоритной муки, цементов и других пылящих грузов при грузообороте от 5 тыс. т/год до 150 тыс. т/год – 500 м.

В геоморфологическом отношении площадка изысканий приурочена к Центральноберезинской равнине.

Согласно утвержденного решением Пуховичского районного исполнительного комитета от 17 июня 2014 года №2323 градостроительного проекта «Схема комплексной территориальной организации Пуховичского района» по функциональному использованию территорий объект расположен в производственной зоне.

На прилегающей территории отсутствуют объекты историко-культурных ценностей, производственные предприятия, железных и автомобильных дорог, магистральных нефте- и газопроводов, аэродромы, водоохранные зоны и прибрежные полосы, границы озелененных территорий общего пользования, санитарно-защитные зоны, охранные зоны.

Земельный участок размещения объекта проектирования расположен на природных территориях, подлежащих специальной охране (в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения). Скв. №16836/68, №13457/66, R3 = 660 м, d3 = 662 м; скв. №43367/88, R3 = 156 м.

На земельном участке отсутствуют объекты подлежащие сносу.

Первичный рельеф не подвергался изменению. Поверхность площадки относительно ровная, покрыта растительным грунтом. Поверхность района и окрестностей поселка лежит преимущественно на высотах 160–200 метров над уровнем моря.

Размещение площадки для складирования и изготовления продукции планируется на пустыре. Площадь участка в границах производства работ составляет 5134 м^2. Участок ограничен с северо-запада забором, с юго-запада и северо-востока – железнодорожным полотном, с юга – существующим проездом.

Ближайшие жилые зоны от земельного участка объекта:

– Минская обл., Пуховичский р-н, д. Русаковичи, ул. Полевая, д. 1 располагается от границ рассматриваемого земельного участка на расстоянии 15 м;

– Минская обл., Пуховичский р-н, г.п. Правдинский, ул. Зеленая располагается от границ рассматриваемого земельного участка на расстоянии 80 м.

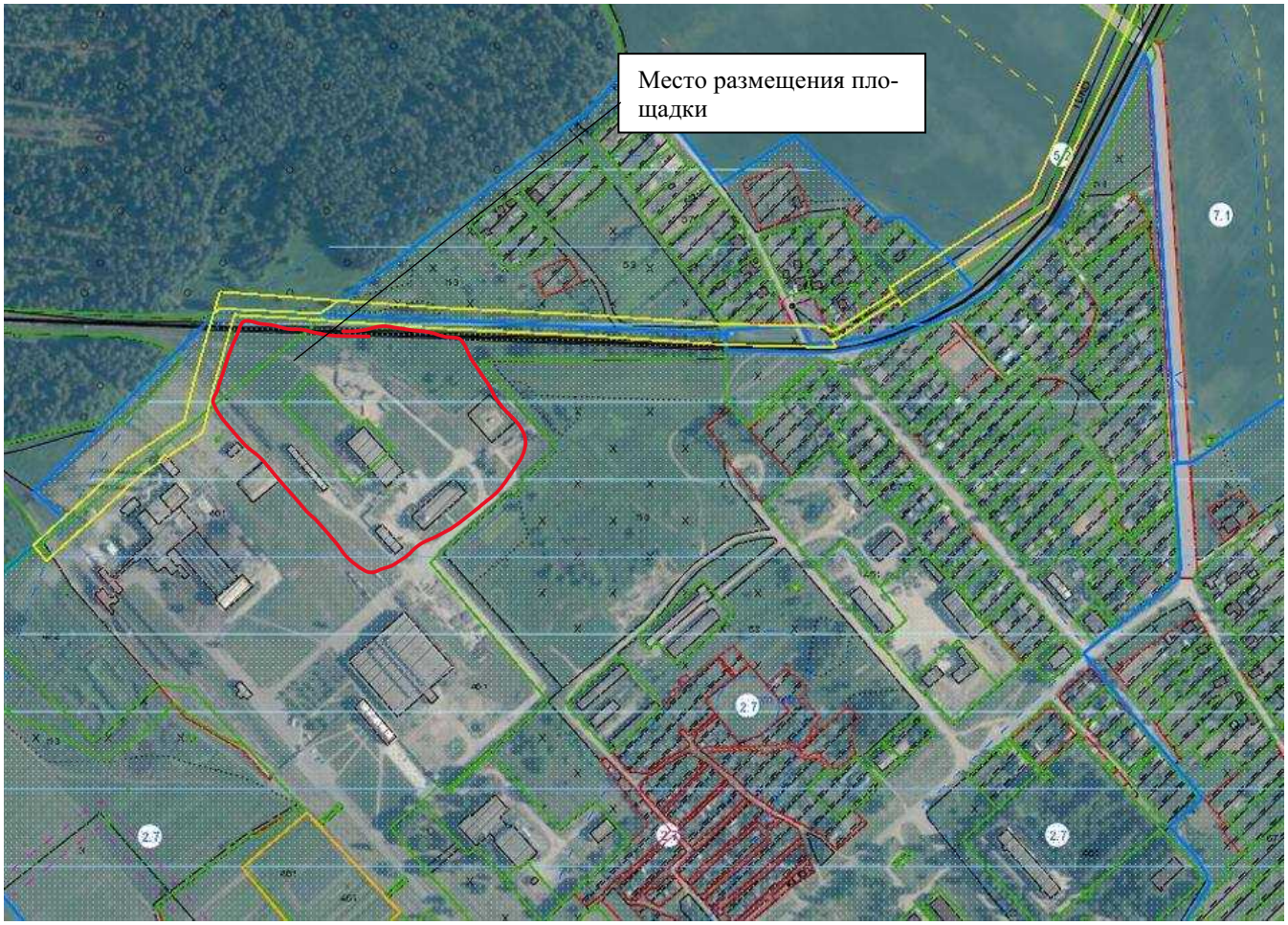


Рисунок 2.1 – Размещение объекта

В базовый размер СЗЗ попадает жилая застройка д. Русаковичи, следовательно проектными решениями предусматривается установление расчетной СЗЗ.

Расчетный размер СЗЗ устанавливается от крайних организованных стационарных источников выбросов и источников физического воздействия объекта.

Границу расчетной санитарно-защитной зоны рассматриваемого объекта предлагается принять:

– в северном направлении на расстоянии 430 м от источника шума № 054 по лесным землям (расчетная точка №4);

– в северо-восточном направлении на расстоянии 340 м от источника выбросов №0021 по лесным землям, а далее по неиспользуемым землям и далее по границе земельного участка предприятия (расчетная точка №5);

– в восточном направлении по границе земельного участка предприятия, а далее по неиспользуемым землям (расчетная точка №6);

– в юго-восточном направлении на расстоянии 135 м от источника выбросов №0040 по землям общего пользования, далее по неиспользуемым землям, далее по землям под застройкой и далее по границе земельного участка предприятия (расчетная точка №7);

– в южном направлении по границе земельного участка предприятия (расчетная точка №8);

– в юго-западном направлении по границе земельного участка предприятия (на границе земельного участка спортивной площадки), а далее по пахотным землям (расчетная точка №1);

– в западном направлении на расстоянии 310 м от источника шума №047 по пахотным землям, а далее по лесным землям (расчетная точка №2);

– в северо-западном направлении на расстоянии 390 м от источника шума № 048 по лесным землям (расчетная точка №3).

Неблагоприятные геологические процессы не наблюдаются, условия поверхностного стока удовлетворительные.

2.2. Характеристика проектируемой площадки

Для целей настоящей работы планируется строительство площадки с цементобетонным покрытием и навесов для размещения золы от сжигания в топочных установках торфобрикетов, торфа и дров, и изготовления и размещения продукции из неё, в соответствии с ТУ, за счёт собственных средств заказчика.

Общая площадь земельного участка размещения объекта проектирования – 17,7801 га.

Размещение площадки для складирования и изготовления продукции планируется на пустыре. Площадь участка в границах производства работ составляет 5069 м2. Участок ограничен с северо-запада забором, с юго-запада и северо-востока – железнодорожным полотном, с юга – существующим проездом.

Строительство площадки с цементобетонным покрытием и навесов для размещения золы от сжигания в топочных установках торфобрикетов, торфа и дров, и изготовления и размещения продукции из неё планируется на территории существующего филиала УП «МИНГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское».

Филиал «Торфобрикетный завод «Сергеевичское» специализируется на нескольких направлениях деятельности: ведется разработка торфа, выпускаются и продаются топливные брикеты, производится и реализуется теплоэнергия, а также выпускается и предлагается различная продукция, связанная с торфом. Для выпуска данных изделий и обеспечения технологического цикла на предприятии организованы основные и вспомогательные производства.

Основными видами работ филиала «ТБЗ «Сергеевичское» являются:

- ✓ добыча торфа, производство и реализация топливных брикетов;
- ✓ производство и реализация тепловой энергии;
- ✓ производство и реализация прочей продукции (торфа).

Филиал включает в себя следующие производственные площадки:

- ✓ Минская область, Пуховичский район, городской посёлок Правдинский, ул. Юбилейная, 50А;
- ✓ Станция перегрузки торфа;
- ✓ Торфяное месторождение «Гала-Ковалевское».

Добыча торфа, производство и реализация топливных брикетов.

Ископаемое добывают на торфяных месторождениях Гала-Ковалевское. Потенциальные компенсаторы сырьевой базы филиала торфяные месторождения Кобыличи, Рабцево, Клетишинское, Мурашево, Поречский Мох, Зеленица. Эксплуатационный запас торфа по всем участкам составляет 12 млн т.

Изготовленная продукция отгружается на белорусские цементные заводы, топливоснабжающим организациям и физическим лицам.

Производство и реализация тепловой энергии.

Добытый филиалом торф используется не только как сырье для производства брикетов, а еще как топливо для получения тепловой энергии за счет сжигания в котельной предприятия.

Полученная в котельной тепловая энергия подается в виде гигакалорий и используется для обогрева поселка Правдинский и объектов на его территории, для горячего водоснабжения. Заводом предоставляется теплоноситель в виде горячей воды на границу раздела, где происходит съем тепла.

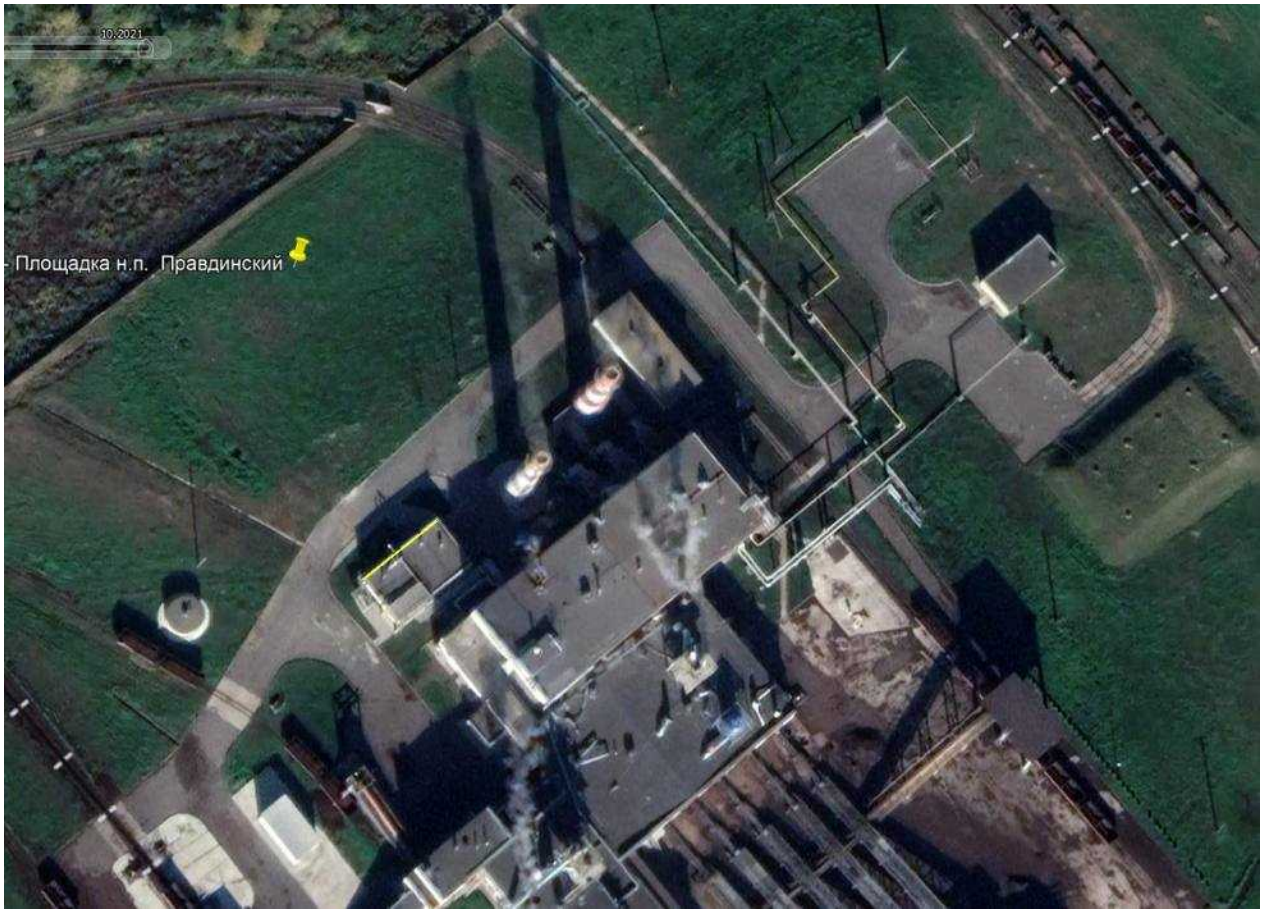


Рисунок 2.2 – Схема размещения площадки

Реализация торфяного грунта.

Торфом для приготовления компостов, добытым на заводе, пользуются организации сельского хозяйства и физические лица.

Для проведения работ на производственной баз организованы следующие подразделения: котельная, брикетный цех, локомотивно-вагонное депо, ремонтно-механический участок, блок вспомогательных сооружений, склад ГСМ, ШРП (шкафной регуляторный пункт), стоянка автотранспорта и комплекс очистных сооружений.

Производственная программа представлена в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Производственная программа

№ п/п	Вид продукции	Годовой выпуск			
		на 2026 г.		(2027-2036 годы)	
		проектный	фактический	проектный	фактический
1.	Добыча торфа	150 тыс. тонн	150 тыс. тонн	150-160 тыс. тонн	-
2.	Производство торфяной продукции брикеты + компосты)	91,6 тыс. тонн	91,6 тыс. тонн	86-92 тыс. тонн	-

В районе расположения производственных площадок (в границах зоны воздействия) находятся жилая, промышленная и транспортная инфраструктура, а также сельскохозяйственные угодья и лесной массив.

Проезды и подъезды к площадкам обеспечивают безопасность при маневрировании автотранспорта.

Сеть проездов на территории объекта выполнена с учетом увязки внешних и внутренних грузопотоков и противопожарного обслуживания, обеспечивающих необходимую связь между зданиями и сооружениями.

Подъезды к проектируемому объекту для транспортного обслуживания предусмотрены от существующей дорожной сети с восточной стороны.

При устройстве объекта выполняются мероприятия по вертикальной планировке в границах производства работ, производится срезка и засыпка грунта до проектных отметок.

2.3. Основные характеристики технологического процесса

Площадка проектируется для размещения следующих отходов и материалов:

- Зола и пыль (летучие) топочных установок (код-3130100, опасный, третий класс);
- Зола и шлак топочных установок (код-3130200, опасный, третий класс);
- Зола от сжигания торфобрикетов (код-3130400, опасный, третий класс);
- Зола от сжигания торфа с древесиной (код-3130401, опасный, третий класс);
- Зола от сжигания быстрорастущей древесины, зола от сжигания дров (код-3130601, опасный, третий класс);
- Торф (по СТБ 832-2001 «Торф для приготовления компостов. Технические условия»)

На площадке предусматривается изготовление методом смешения и перемешивания следующей продукции:

- Материал минеральный дорожный (ТУ BY 100308563.002-2025) - далее -ММД;
- Материал минеральный для изоляции твердых коммунальных отходов (ТУ BY 100308563.003-2025) – далее - ММИ ТКО;
- Субстрат минерально-органический технический (ТУ BY 100308563.004-2025) - далее – СМОТ;

Режим работы – круглосуточный, 365дней/год.

Годовой объем перерабатываемых отходов – 3000 т/год.

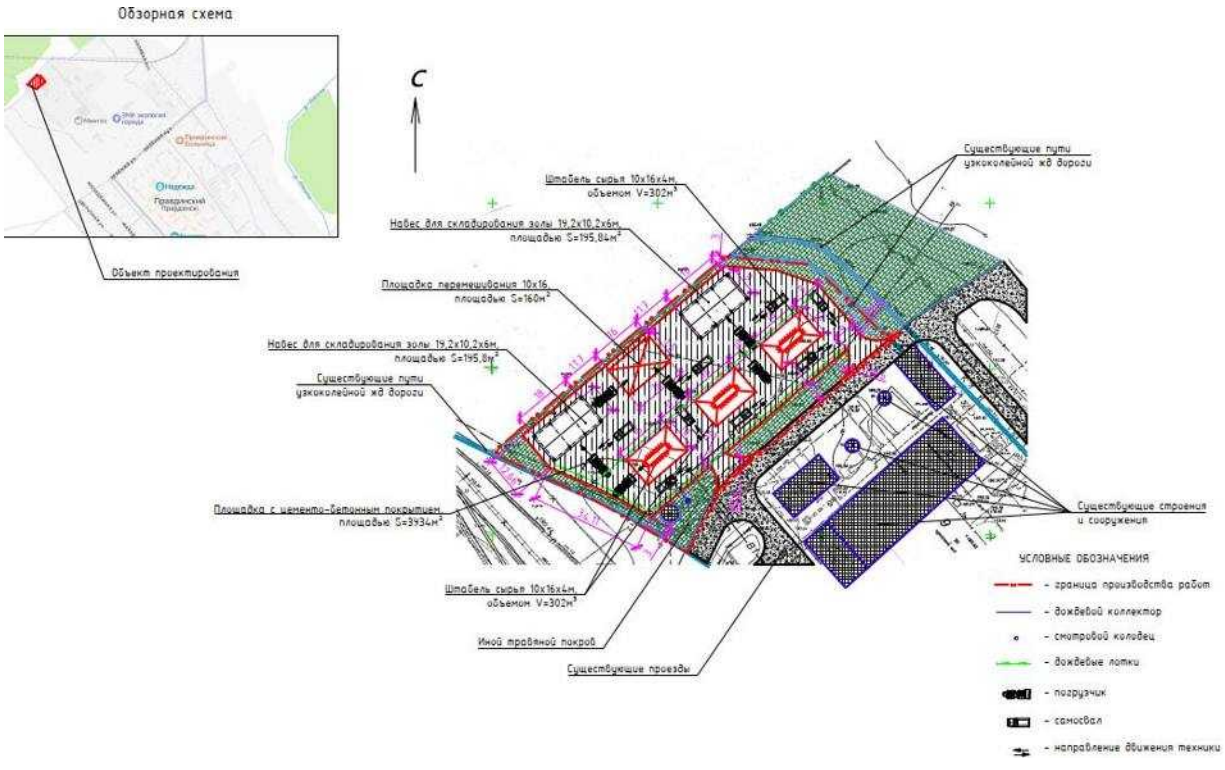


Рисунок 2.3 – Схема технологических процессов

Исходные отходы и материалы доставляются на площадки автомобильным транспортом и складируются на площадках, хранятся навалом высота насыпи не более 3,0м. Изготовление продукции методом смешивания и перемешивания предусмотрена на этих же площадках с

применением фронтального колесного погрузчика Амкодор 342В-01. Переработанные отходы складируются на площадках погрузчиками, хранятся навалом с высотой насыпи не более 3,0м.

Годовая мощность перерабатываемой золы, $м^3$/т – 6410/3000; торфа $м^3$/т – 568/221.

Общее количество рейсов в год при завозке золы автосамосвалами МАЗ-6501С5-520 составляет – 417 шт., торфа – 37 шт.

Годовая программа выпуска продукции:
- ММД, $м^3$/т – 2765/1294;
- ММИ ТКО, $м^3$/т – 2765/1294;
- СМОТ, $м^3$/т - 1448/633;

Производство материал минерального дорожного (ММД по ТУ BY 100308563.002-2025)

Материал минеральный дорожный (далее – ММД), предназначенный для отсыпки откосов и полотна дорог производственного (внутрихозяйственного) пользования, при обустройстве дорог на мелиорируемых территориях, а также при создании основы для узкоколейных дорог и насыпей для них и применяемых для собственных нужд. Материал не применяется на территориях, на которых проводятся сельскохозяйственная деятельность.

ММД представляет собой сыпучий материал от серого до темно-коричневого цвета, состоящий из минеральных компонентов, полученный при взаимодействии зольных отходов торфобрикетного производства с углекислым газом атмосферного воздуха.

Условные обозначения и назначение ММД приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Условные обозначения и назначение продукции

Наименование продукции	Обозначение	Назначение продукции
Материал минеральный дорожный	ММД	Для отсыпки откосов и полотна дорог производственного (внутрихозяйственного) пользования, для создания противофильтрационных экранов при обустройстве дорог на мелиорируемых территориях, а также при создании основы для узкоколейных дорог и насыпей для них

Номенклатура показателей качества ММД, их нормы должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 2.3.

Таблица 2.3

Наименование показателя	Норма
Потеря массы при прокаливании, %, не более	10
Концентрация водородных ионов водной вытяжки	6,8 – 11,0
Удельная активность радионуклидов (сухого вещества), Бк/кг, не более	740

В отходах не допускается содержание металлов пластмасс стекла пластика и включений минеральных агрегатов размером более 10 см.

Перечень отходов производства и их характеристики, используемые для производства ММД соответствии с ТУ BY 100308563.002-2025 указаны в таблице 2.4.

Таблица 2.4 - Характеристика отходов, материалов, реагентов и иного исходного сырья

Наименование отходов, материалов, реагентов и иного исходного сырья	Технический нормативный правовой акт	Наименование показателей и нормативные значения с допустимыми отклонениями	Степень опасности и класс опасности отходов
1	2	3	4
Зола и пыль (летучие) топочных установок (код 3130100)	ТУ BY 100308563.002-2025 «Материал минеральный дорожный»	не должна содержать обломков стальной арматуры, полимеров и включений минеральных агрегатов размером более 10 см.	степень – опасные, 3 класс в соответствии с
Зола и шлак топочных установок (код 3130200)	ТУ BY 100308563.002-2025 «Материал минеральный дорожный»	не должна содержать обломков стальной арматуры, полимеров и включений минеральных агрегатов размером более 10 см.	степень – опасные, 3 класс в соответствии с
Зола от сжигания торфобрикетов (код 3130400)	ТУ BY 100308563.002-2025 «Материал минеральный дорожный»	не должна содержать обломков стальной арматуры, полимеров и включений минеральных агрегатов размером более 10 см.	степень – опасные, 3 класс в соответствии с
Зола от сжигания торфа с древесиной (код 3130401)	ТУ BY 100308563.002-2025 «Материал минеральный дорожный»	не должна содержать обломков стальной арматуры, полимеров и включений минеральных агрегатов размером более 10 см.	степень – опасные, 3 класс в соответствии с
Зола от сжигания быстрорастущей древесины, зола от сжигания дров (код 3130601)	ТУ BY 100308563.002-2025 «Материал минеральный дорожный»	не должна содержать обломков стальной арматуры, полимеров и включений минеральных агрегатов размером более 10 см.	степень – опасные, 3 класс в соответствии с

Складирование годовой продукции предусмотрено в открытом штабеле (бурте) размерами 16х16х3м объёмом 516 м3. Годовая оборачиваемость штабеля составляет 3,8 раз.

Годовая программа выпуска продукции ММД составляет 2765 м3/1294т;

Количество рейсов при реализации продукции в указанном объёме, приведённое к автосамосвалу грузоподъёмностью 20,85 т и объёмом кузова 15,4 м3, составляет – 180 рейсов/год.

Зола поступают на площадку хранения сырья автомобильным (типа МАЗ-6501С5-520 или аналог). Размещение золы происходит на открытых площадках или крытых навесах. С целью снижения пылевыделения в пылеопасный период в местах накопления золы должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

– увлажнение поверхности золы до влажности не менее 7 %, при такой влажности пылеобразование полностью исключается.

– ориентация штабеля золы наиболее протяженной стороны вдоль направления господствующих ветров в пылеопасный период года, что позволяет ограничить вынос сальтирующих частиц. Под пылеопасным периодом в данном случае понимают период с низким уровнем осадков и высокой скоростью ветра.

- при длительном хранении открытые штабели золы предполагается укрывать тентовыми материалами

Поступающая на площадку зола формируется в штабель, высотой 3 м фронтальным погрузчиком Амкодор 342В-01. При формировании штабеля ведётся визуальный контроль на наличие крупных включений, которые, при необходимости, удаляются вручную.

Увлажнение штабеля может осуществляется оборудованием, например машиной для тушения пожаров АЦ 4,0 на базе МАЗ-6302 (или машиной для пожаротушения ПМЖ 5,5 на базе МТЗ-82 или мотопомпой).

Готовая продукция поставляется навалом или может быть упакована в мешки технического назначения согласно ГОСТ 30090. Допускается применение другой тары, обеспечивающей сохранность продукции при транспортировании и хранении при согласовании с заказчиком. Пределы допускаемых отрицательных отклонений содержимого упаковочной единицы от массы нетто (номинального объема) должны соответствовать СТБ 8019. Положительные отклонения массы нетто (номинального объема) не ограничиваются. Требования к среднему количеству содержимого упаковочных единиц по СТБ 8019.

Материал отгружают потребителю фронтальным погрузчиком Амкодор 342В-01.

Производство материала минерального для изоляции ТКО (ММИ ТКО по ТУ BY 100308563.003-2025)

Материал минеральный для изоляции ТКО (далее – ММИ ТКО), предназначенный для использования в качестве промежуточной и/или окончательной изоляции уплотненного слоя твердых коммунальных отходов до проведения биологической рекультивации. ММИ ТКО представляет собой сыпучий материал от серого до темно-коричневого цвета, состоящий из минеральных компонентов, полученный при взаимодействии зольных отходов торфобрикетного производства с углекислым газом атмосферного воздуха.

Номенклатура показателей качества ММИ ТКО, их нормы должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 2.5.

Таблица 2.5 - Номенклатура показателей качества ММИ ТКО и их нормы

Наименование показателя	Норма
1	2
Влажность, не более, %	85
ХПК водной вытяжки, не более, мг О2/дм3	50
Размер частиц, менее, мм	200

Сырье не должно содержать обломков стальной арматуры, полимеров и включений минеральных агрегатов размером более 200 мм.

Перечень отходов производства и их характеристики, используемые для производства ММИ ТКО соответствии с ТУ BY 100308563.003-2025 указаны в таблице 2.6.

Таблица 2.6 - Характеристика отходов, материалов, реагентов и иного исходного сырья

Наименование отходов, материалов, реагентов и иного исходного сырья	Технический нормативный правовой акт	Наименование показателей и нормативные значения с допустимыми отклонениями	Степень опасности и класс опасности отходов
1	2	3	4
Зола и пыль (летучие) топочных установок (код 3130100)	ТУ BY 100308563.003-2025 «Материал минеральный для изоляции ТКО»	не должна содержать обломков стальной арматуры, полимеров и включений минеральных агрегатов размером более 20 см.	степень – опасные, 3 класс в соответствии с
Зола и шлак топочных установок (код 3130200)	ТУ BY 100308563.003-2025 «Материал минеральный для изоляции ТКО»	не должна содержать обломков стальной арматуры, полимеров и включений минеральных агрегатов размером более 20 см.	степень – опасные, 3 класс в соответствии с

Зола от сжигания торфобрикетов (код 3130400)	ТУ BY 100308563.003-2025 «Материал минеральный для изоляции ТКО»	не должна содержать обломков стальной арматуры, полимеров и включений минеральных агрегатов размером более 20 см.	степень – опасные, 3 класс в соответствии с
Зола от сжигания торфа с древесиной (код 3130401)	ТУ BY 100308563.003-2025 «Материал минеральный для изоляции ТКО»	не должна содержать обломков стальной арматуры, полимеров и включений минеральных агрегатов размером более 20 см.	степень – опасные, 3 класс в соответствии с
Зола от сжигания быстрорастущей древесины, зола от сжигания дров (код 3130601)	ТУ BY 100308563.003-2025 «Материал минеральный для изоляции ТКО»	не должна содержать обломков стальной арматуры, полимеров и включений минеральных агрегатов размером более 20 см.	степень – опасные, 3 класс в соответствии с

Складирование годовой продукции предусмотрено в открытом штабеле (бурте) размерами 16х16х3м объёмом 516 м3. Годовая оборачиваемость штабеля составляет 3,8 раз.

Годовая программа выпуска продукции ММИ ТКО составляет 2765 м3/1294т;

Количество рейсов при реализации продукции в указанном объёме, приведённое к автосамосвалу грузоподъёмностью 20,85 т и объёмом кузова 15,4 м3, составляет – 180 рейсов/год.

Зола поступают на площадку хранения сырья автомобильным (типа МАЗ-6501С5-520 или аналог). Размещение золы происходит на открытых площадках или крытых навесах. С целью снижения пылевыделения в пылеопасный период в местах накопления золы должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

– увлажнение поверхности золы до влажности не менее 7 %, при такой влажности пылеобразование полностью исключается.

– ориентация штабеля золы наиболее протяженной стороны вдоль направления господствующих ветров в пылеопасный период года, что позволяет ограничить вынос сальтирующих частиц. Под пылеопасным периодом в данном случае понимают период с низким уровнем осадков и высокой скоростью ветра.

- при длительном хранении открытые штабели золы предполагается укрывать тентовыми материалами

Поступающая на площадку зола формируется в штабель, высотой 3 м фронтальным погрузчиком Амкодор 342В-01. При формировании штабеля ведётся визуальный контроль на наличие крупных включений, которые, при необходимости, удаляются вручную.

Увлажнение штабеля может осуществляется оборудованием, например машиной для тушения пожаров АЦ 4,0 на базе МАЗ-6302 (или машиной для пожаротушения ПМЖ 5,5 на базе МТЗ-82 или мотопомпой).

Готовая продукция поставляется навалом или может быть упакована в мешки технического назначения согласно ГОСТ 30090. Допускается применение другой тары, обеспечивающей сохранность продукции при транспортировании и хранении при согласовании с заказчиком. Пределы допускаемых отрицательных отклонений содержимого упаковочной единицы от массы нетто (номинального объема) должны соответствовать СТБ 8019. Положительные отклонения массы нетто (номинального объема) не ограничиваются. Требования к среднему количеству содержимого упаковочных единиц по СТБ 8019.

Материал отгружают потребителю фронтальным погрузчиком Амкодор 342В-01.

Производство субстрата минерально-органического технического (СМОТ по ТУ BY 100308563.004-2025)

Субстрат минерально-органический технический (далее – СМОТ), предназначенный для зеленого обустройства территорий, нарушенных хозяйственной деятельностью человека, в том числе в качестве материала для создания гумусового слоя при озеленении внутрихозяй-

ственных территорий, выращивания древесно-кустарниковой и другой растительности, используемой для озеленения территорий или ландшафтного дизайна. СМОТ не применяют для выращивания сельскохозяйственных культур, использования на землях сельскохозяйственного, природоохранного, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения.

СМОТ представляет собой материал, полученный нейтрализацией золы торфом.

СМОТ представляет собой материал от темно-коричневого до черного цвета, состоящий из минеральных и органических компонентов.

Номенклатура показателей качества СМОТ, их нормы должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 2.7.

Таблица 2.7 - Номенклатура показателей качества СМОТ и их нормы

Наименование показателя	Норма
1	2
Массовая доля влаги, %, не более	60
Зольность абсолютно сухого СМОТ, %, не более	80
Кислотность (pH) активная, pH	5,5-7,5
Содержание элементов, мг/кг, не более Pb Cd Hg	 6,0 2,0 0,5
Массовая доля азота, % на сухое вещество	0,5-3,0
Массовая доля фосфора в пересчете на P2O5, % на сухое вещество, не более	1,0
Массовая доля калия в пересчете на K2O, % на сухое вещество, не более	2,0

В отходах не допускается содержание металлов пластмасс стекла пластика и включений минеральных агрегатов размером более 10 см.

Перечень отходов производства и их характеристики, используемые для производства смот соответствии с ТУ BY 100308563.004-2025 указаны в таблице 2.8.

Таблица 2.8 - Характеристика отходов, материалов, реагентов и иного исходного сырья

Наименование отходов, материалов, реагентов и иного исходного сырья	Технический нормативный правовой акт	Наименование показателей и нормативные значения с допустимыми отклонениями	Степень опасности и класс опасности отходов
1	2	3	4
Зола и пыль (летучие) топочных установок (код 3130100)	ТУ BY 100308563.004-2025 «Субстрат минерально-органический технический»	не должна содержать обломков стальной арматуры, полимеров и включений минеральных агрегатов размером более 10 см.	степень – опасные, 3 класс в соответствии с
Зола и шлак топочных установок (код 3130200)	ТУ BY 100308563.004-2025 «Субстрат минерально-органический технический»	не должна содержать обломков стальной арматуры, полимеров и включений минеральных агрегатов размером более 10 см.	степень – опасные, 3 класс в соответствии с
Зола от сжигания торфобрикетов (код 3130400)	ТУ BY 100308563.004-2025 «Субстрат минерально-органический технический»	не должна содержать обломков стальной арматуры, полимеров и включений минеральных агрегатов размером более 10 см.	степень – опасные, 3 класс в соответствии с

Зола от сжигания торфа с древесиной (код 3130401)	ТУ BY 100308563.004-2025 «Субстрат минерально-органический технический»	не должна содержать обломков стальной арматуры, полимеров и включений минеральных агрегатов размером более 10 см.	степень – опасные, 3 класс в соответствии с
Зола от сжигания быстрорастущей древесины, зола от сжигания дров (код 3130601)	ТУ BY 100308563.004-2025 «Субстрат минерально-органический технический»	не должна содержать обломков стальной арматуры, полимеров и включений минеральных агрегатов размером более 10 см.	степень – опасные, 3 класс в соответствии с
Торф	СТБ 832-2001 «Торф для приготовления компостов. Технические условия»	массовая доля общей влаги – не более 60%; зольность – не более 25%; засорённость – не более 10%.	

Дозирование торфа и золы осуществляется с использованием фронтального погрузчика Амкодор 342В-01. Изготовление СМОТ производится методом перемешивания компонентов фронтальным погрузчиком. Данный вариант возможен путем послойного формирования штабеля с последующим отбором материала из основания штабеля и перемещением его в гребень формируемого штабеля.

Согласно полученным экспериментальным данным, массовое соотношение зола (З): торф (Т) при культивировании как двудольных, так и однодольных растений составляет 70:30. Ввиду объемного дозирования исходного основного сырья и с учетом данных таблицы 4.1, объемное соотношение зола (З) : торф (Т) приведено в таблице 2.9.

Таблица 2.9 – Пересчёт массового в объемное соотношения основных компонентов

Сырье	Массовое соотношение частей (З): (Т)	Объемное соотношение частей (З): (Т)
Торф, зола	7:3	1,55:1

В случае необходимости при производстве СМОТ для зеленого обустройства допускается вводить дополнительно элементы питания растений в виде минеральных удобрений (в первую очередь азотные удобрения).

Складирование годовой продукции предусмотрено в открытом штабеле (бурте) размерами 16х16х3м объёмом 516 м3. Годовая оборачиваемость штабеля составляет 2,2 раз.

Годовая программа выпуска продукции СМОТ составляет 1448 м3/633т;

Количество рейсов при реализации продукции в указанном объёме, приведённое к автосамосвалу грузоподъёмностью 20,85 т и объёмом кузова 15,4 м3, составляет – 95 рейсов/год.

Зола поступают на площадку хранения сырья автомобильным (типа МАЗ-6501С5-520 или аналог). Размещение золы происходит на открытых площадках или крытых навесах. С целью снижения пылевыделения в пылеопасный период в местах накопления золы должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

– увлажнение поверхности золы до влажности не менее 7 %, при такой влажности пылеобразование полностью исключается.

– ориентация штабеля золы наиболее протяженной стороны вдоль направления господствующих ветров в пылеопасный период года, что позволяет ограничить вынос сальтирующих частиц. Под пылеопасным периодом в данном случае понимают период с низким уровнем осадков и высокой скоростью ветра.

- при длительном хранении открытые штабели золы предполагается укрывать тентовыми материалами

Поступающая на площадку зола формируется в штабель, высотой 3 м фронтальным погрузчиком Амкодор 342В-01. При формировании штабеля ведётся визуальный контроль на наличие крупных включений, которые, при необходимости, удаляются вручную.

Торф на площадку по производству СМОТ поступает автомобильным транспортом и складируется на площадке перемешивания размером 16х10м.

Увлажнение штабеля может осуществляется оборудованием, например машиной для тушения пожаров АЦ 4,0 на базе МАЗ-6302 (или машиной для пожаротушения ПМЖ 5,5 на базе МТЗ-82 или мотопомпой).

Готовая продукция поставляется навалом или может быть упакована в мешки технического назначения согласно ГОСТ 30090. Допускается применение другой тары, обеспечивающей сохранность продукции при транспортировании и хранении при согласовании с заказчиком. Пределы допускаемых отрицательных отклонений содержимого упаковочной единицы от массы нетто (номинального объема) должны соответствовать СТБ 8019. Положительные отклонения массы нетто (номинального объема) не ограничиваются. Требования к среднему количеству содержимого упаковочных единиц по СТБ 8019.

Материал отгружают потребителю фронтальным погрузчиком Амкодор 342В-01

Таблица 2.10 – Применяемое оборудование

Наименование подразделения (цеха, участка, отдела, сектора и т. д.)	Наименование, тип (марка) оборудования, инструмента	Технические характеристики	Количество единиц
Производство ММД, СМОТ, ММИ ТКО	Фронтальный погрузчик Амкодор 342В-01	Грузоподьёмность 4,0 т, Объём ковша 2,3 м3	2
Производство ММД, СМОТ, ММИ ТКО (обеспыливание)	Машина пожаротушения АЦ 4,0 на базе МАЗ-6302	Вместимость цистерны воды 4000 л,	1

Таблица 2.11 – Тип механизмов, виды используемого топлива

Тип механизма	Объем двигателя, л	Вид топлива
Фронтальный погрузчик Амкодор 342В-01	7,12	Дизель
Машина пожаротушения АЦ 4,0 на базе МАЗ-6302	6,65	Дизель

Численность производственных работающих

Число рабочих мест, численность производственных работающих принимается в соответствии с количеством оборудования, нормами обслуживания технологического оборудования.

Распределение работающих, по профессиям с указанием кодов и санитарной характеристики технологических процессов, приведены в таблице 2.12.

Таблица 2.12

Код ПрофессииПо ОКРБ 014-2017	Профессия	Группа производственных процессов	Количество работающих, чел.	Примечание
9622-001	Подсобные рабочие		2	
8111-037	Машинист погрузочной машины	-	2	
8332-001	Водитель автомобиля		1	
Итого			5	

Режим работы предприятия – круглосуточный, двухсменный по 12 часов.

Количество сотрудников задействованых на переработке золы – 5 человек.
Проектом не предусмотрено создание новых рабочих мест.

Здания и сооружения подсобно-вспомогательного назначения

Навесы для размещения золы

Проектом предусмотрено устройство двух открытых металлических навесов.

Конструкция навесов представляет собой пространственные металлические конструкции с покрытием из профилированного металлического листа размещённые на железобетонной площадке. Размеры навесов в осях 9,0х18,0 м, высотой 5 м. Детальная конструкция, параметры и характеристики навесов представлены в соответствующих разделах проекта.

Система сбора и воды поверхностного стока

Для сбора, отвода, очистки и аккумуляции поверхностного стока, проектом предусмотрено устройство системы открытых бетонных лотков размерами 200х300 мм с дождевыми фибробетонными или металлическими решётками, сопрягающими колодцами – отстойниками, проводящей полиэтиленовой трубопроводной системой d200мм и накопительной ёмкостью. С аккумулированная вода используется для обеспыливания при производстве продукции. Не востребованный объем воды перекачивается в существующей насосной станцией на действующие очистные сооружения. Детальная конструкция, параметры и характеристики системы и сооружений представлены в соответствующем разделе проекта.

Потребность в воде

Расход воды на увлажнение продукци до 7% определяется из условия усредненной влажности исходной золы 3,61%. При условии годовой переработки золы объемом 7143 м3 объём воды составляет 243 м3.

Потребность в основных видах ресурсов, энергосбережение

Вся производственная техника самоходная с дизельными двигателями. Для обеспечения производственного процесса не требуется дополнительных энергоисточников.

Механизация производственных процессов

Проектные решения разработаны с учетом прогрессивных подходов, с применением нового современного технологического оборудования, материалов и инвентаря в соответствии с нормами проектирования.

По проекту для механизации производственных процессов предусмотрены:

- Фронтальный погрузчик Амкодор 342В-01;

Допускается применение иной техники и оборудования со схожими техническими характеристиками.

3. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта:

1 вариант: Возведение площадки для временного хранения зольных отходов в филиале УП «МИНГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское» по адресу: Минская обл., Пуховичский район, г.п. Правдинский, ул. Юбилейная, 50А.

2 вариант: Возведение площадки для временного хранения зольных отходов на иной площадке.

3 вариант: отказ от реализации проекта.

Таблица 3.1 - Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности

Показатель	**1 вариант** строительство согласно проектным решениям «Возведение площадки для временного хранения зольных отходов в филиале УП «МИНГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское» по адресу: Минская обл., Пуховичский район, г.п. Правдинский, ул. Юбилейная, 50А»	**2 вариант** возведение площадки для временного хранения зольных отходов на иной площадке	**3 вариант** отказ от реализации планируемой хозяйственной деятельности
Атмосферный воздух	среднее	среднее	низкое
Поверхностные воды	среднее	среднее	отсутствует
Подземные воды	низкое	низкое	отсутствует
Почвы	среднее	среднее	низкое
Растительный и животный мир	среднее	среднее	низкое
Природоохранные ограничения	соответствует	соответствует	соответствует
Соответствие функциональному использованию территории	соответствует	соответствует	соответствует
Социальная сфера	высокое	среднее	
Производственно-экономический потенциал	высокий	средний	
Трансграничное воздействие	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Утерянная выгода	отсутствует	присутствует	присутствует

	положительный эффект либо отрицательное воздействие отсутствует
	значительное отрицательное воздействие либо отсутствие положительного эффекта
	отрицательное воздействие средней значимости
	незначительное отрицательное воздействие

Изменение показателей при реализации каждого из альтернативных вариантов планируемой деятельности оценивалось по шкале от «положительный эффект» до «отсутствие положительного эффекта».

ВЫВОД:

При рассмотрении альтернативных вариантов в первую очередь был исключена «нулевая» альтернатива.

Строительство будет способствовать:

- уменьшению себестоимости продукции за счет внедрения современной технологии производства и высокой степени автоматизации;
- оптимизация стратегического планирования за счет возможности заключения долгосрочных контрактов и уменьшения сроков поставки;
- уменьшение себестоимости продукции за счет уменьшения транспортировочных расходов;
- исключение загрязнения прилегающих территорий, водоемов и почв за счет водонепроницаемого покрытия площадки и организованной системы дренажа;
- предотвращение ветровой эрозии (пыления) благодаря применению навесов, укрытий или увлажнения;
- создание условий для последующей утилизации и переработки зольных отходов в качестве сырья для организации производственного процесса предприятия.

Решения по 2 варианту также являются менее перспективными, т.к. предполагают поиск и анализ новой площадки для строительства, увеличение себестоимости за счет увеличения транспортировочных расходов.

Таким образом, исходя из приведенной сравнительной характеристики, вариант I является приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности. При его реализации трансформация основных компонентов окружающей среды незначительна, а по производственно-экономическим и социальным показателям обладает положительным эффектом.

Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет минимальным.

4. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1. Природные компоненты и объекты

4.1.1. Климат и метеорологические условия

Правдинский – это городской поселок в Пуховичском районе Минской области Республики Беларусь. Он входит в состав Пуховичского района и является центральным узлом Руденской узкоколейной железной дороги.

Население поселка в 2026 году составляло примерно 2069 человек. Площадь поселка составляет 1,61 км², расположен в юго-восточной части Минской области в составе Пуховичского района, примерно в 60 км к юго-востоку от Минска и в 20 км от районного центра — Марьиной Горки.

Административным центром Пуховичского района является город Марьина Горка.

Пуховичский район, площадь которого составляет 2,44 тыс. км^2, граничит с пятью районами Минской области (Минским, Червенским, Узденским, Слуцким и Стародорожским) и одним районом Могилевской области (Осиповичским).



Рисунок 4.1 – Расположение г.п. Правдинский

Климат Пуховичского района, в соответствии со строительными нормами Республики Беларусь (далее – СНБ) 2.04.02 – входит во II строительно-климатический район и II В климатический подрайон, благоприятный для строительства.

Основными факторами, влияющими на формирование климата Пуховичского района, являются: местоположение в центральной части республики, западный перенос воздушных масс, и отсутствие преград на пути движения воздуха из Атлантики.

Климат Пуховичского района формируется под влиянием умеренно-континентальных

воздушных масс, удаленности от Атлантического океана, а также особенностей рельефа (равнинность). Годовая величина суммарной солнечной радиации на территории Пуховичского района более 3820 МДж/м².

В условиях умеренно континентального климата Беларуси одним из основных его параметров является температура воздуха. В теплый период года астрономические и радиационные факторы определяют субширотный характер изменения температуры воздуха. В холодный период особенности циркуляции атмосферы предопределяют субмеридиональное направление изотерм. В целом, для теплового режима характерно постепенное повышение температуры воздуха с северо-востока на юго-запад (летом на юго-восток).

Показатель годовой суммарной радиации, определяющий температурный режим территории, составляет 3700–3800 МДж/м². Средняя продолжительность солнечного сияния составляет 1780 ч/год.

Среднегодовая температура воздуха составляет +6,5 - 7,2 °С: средняя температура в январе держится на отметке -6,9 °С, а в июле составляет +17,7 °С.

Климатические и метеорологические характеристики района согласно письму ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» №9–10/450 от 10.03.2026 г. представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Климатические и метеорологические характеристики района размещения проектируемого объекта

Наименование									Величина
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца									-4,2
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее									+24,9
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
6	5	10	14	17	18	19	11	1	Январь
13	12	9	8	11	11	17	19	2	Июль
9	9	12	13	14	14	16	13	1	Год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%						м/с			7

Средняя годовая величина атмосферного давления на уровне станции составляет 745–755 мм рт. ст.

В районе преобладают западные ветра. При этом зимой чаще дуют юго-западные воздушные массы, приносящие оттепели, а летом — северо-западные, которые приносят прохладу и осадки. Средняя скорость ветра составляет 3–6 м/с с порывами. Степень проветриваемости территории города невысокая. Большую роль в аэрации городских территорий играют леса, окружающие территорию города.

На протяжении 64–65 дней город находится в неблагоприятных погодных условиях (инверсии, туманы, штили), при которых создаются благоприятные условия для накопления примесей в приземном слое воздуха и состояние воздушного бассейна практически полностью определяется формируемой системой местных ветров. В то же время достаточное количество осадков в течение года способствует самоочищению, особенно возвышенных территорий.

Местность с небольшой продолжительностью в часах штилей, туманов и гроз.

Позитивное влияние зелёных насаждений на городской климат и качество воздуха зависит от площади насаждений, их композиционной структуры, состава и связанности насаждений. Даже травяные участки показывают позитивные отличия в суточном ходе температуры, изменений влажности воздуха, балансе излучения и энергии от застроенных территорий и асфальтированных площадей.

В условиях изменения климата необходимо предусмотреть мероприятия по адаптации породного состава к неблагоприятным условиям погоды: повышению годовой температуры, уменьшению атмосферных осадков, увеличению неблагоприятных метеорологических явлений.

Согласно «Стратегии адаптации лесного хозяйства Беларуси к изменению климата до 2050 года» (утверждена постановлением коллегии Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 05.12.2019) рекомендуемый состав лесных насаждений: 50% сосна, 20% береза, 10% ель, 10% дуб, 10 % ольха; второстепенными породами могут являться лиственница, ясень, липа, клен, вяз, осина, единично грабы, буки. В целом рекомендуется увеличение доли смешанных и твердолистных насаждений, проведение работ по выявлению и использованию в лесном семеноводстве локальных популяций, устойчивых к негативному проявлению изменения климата.

4.1.2. Атмосферный воздух

Природный химический состав воздуха в естественных условиях изменяется очень незначительно. Однако в результате хозяйственной и производственной деятельности человека может происходить существенное изменение состава атмосферы.

Большинство таких веществ, как диоксид серы, оксид азота и другие, обычно присутствуют в атмосфере в низких (фоновых), не представляющих опасности концентрациях. Они образуются как в результате природных процессов, так и из антропогенных источников.

К загрязнителям воздуха следует относить вещества в высоких (по сравнению с фоновыми значениями) концентрациях, которые возникают в результате химических и биологических процессов, используемых человеком.

Задача оценки выбросов является сложной по причине многообразия источников и их сложности, а также процессов, протекающих в атмосфере. Степень полноты информации о выбросах различаются в зависимости от загрязняющего вещества. Наиболее полным являются данные о выбросах оксидов серы и азота, оксида углерода и твердых веществ; значительно менее полными представляются данные о выбросах тяжёлых металлов, аммиака, стойких органических загрязнителей.

Экологическая обстановка в районе оценивается как благополучная. Основные загрязнители атмосферного воздуха – автотранспорт.

К загрязнителям воздуха следует относить вещества в высоких (по сравнению с фоновыми значениями) концентрациях, которые возникают в результате химических и биологических процессов, используемых человеком.

В г.п. Правдинский Пуховичского района основными источниками загрязнения атмосферного воздуха, являются выбросы автомобильного транспорта, а также объекты теплоэнергетики и промышленные предприятия (включая работу местной котельной и торфобрикетного завода).

Основным градообразующим предприятием в городском посёлке Правдинский Пуховичского района является филиал «Торфобрикетный завод «Сергеевичское» УП «МИНГАЗ», который занимается добычей торфа и производством топливных брикетов. Также в посёлке функционируют организации, обеспечивающие местную инфраструктуру и торговлю.

В посёлке Правдинский нет крупных предприятий теплоэнергетики, но производство и распределение тепловой энергии осуществляет местное коммунальное унитарное предприятие. Это предприятие, как и многие другие, занимается обеспечением теплом и горячей водой как физических, так и юридических лиц.

Автотранспорт вносит ощутимый вклад в загрязнение атмосферного воздуха района. Выхлопные газы автомобилей являются одним из основных источников загрязнения воздуха, особенно в населенных пунктах.

Основные выбросы автотранспорта включают оксид углерода, оксиды азота, углеводороды, твердые частицы (сажу), диоксид серы и диоксид углерода. Эти вещества негативно влияют на здоровье человека, вызывая респираторные и сердечно-сосудистые заболевания, а также способствуют загрязнению воздуха, образованию смога и кислотных дождей.

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе расположения объекта приняты по данным письма ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» №9–10/450 от 10.03.2026 г. представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения объекта

Код загр. в-ва	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м^3			Значение фоновых конц., мкг/м^3
		Максимально разовая	Среднесуточная	Среднегодовая	
2902	Твердые частицы суммарно	300,0	150,0	100,0	53
0008	Твердые частицы (до 10 микрон)	150,0	50,0	40,0	29
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	5000,0	3000,0	500,0	409
0330	Серы диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	500,0	200,0	50,0	29
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	250,0	100,0	40,0	27
0303	Аммиак	200,0	-	-	50
1325	Формальдегид (метаналь)*	30,0	12,0	3,0	20
1071	Фенол (гидроксибензол)	10,0	7,0	3,0	2.2

*для летнего периода.

Фоновые концентрации действительны до 31.12.2026 г.

Мониторинг атмосферного воздуха – это система наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, а также оценка и прогноз основных тенденций изменения качества атмосферного воздуха в целях своевременного выявления негативных воздействий природных и антропогенных факторов.

Объектами мониторинга атмосферного воздуха являются атмосферный воздух, атмосферные осадки и снежный покров.

В городском посёлке Правдинский Пуховичского района основным градообразующим предприятием является филиал «Торфобрикетный завод «Сергеевичское» УП «МИНГАЗ». Филиал специализируется на нескольких направлениях деятельности: ведется разработка торфа, выпускаются и продаются топливные брикеты, производится и реализуется теплоэнергия, а также выпускается и предлагается различная продукция, связанная с торфом. Для выпуска данных изделий и обеспечения технологического цикла на предприятии организованы основные и вспомогательные производства.

Для проведения работ на промышленной площадке №1 организованы следующие подразделения: котельная, брикетный цех, локомотивно-вагонное депо, ремонтно-механический участок, блок вспомогательных сооружений, склад ГСМ, ШРП (шкафной регуляторный пункт), стоянка автотранспорта и комплекс очистных сооружений. Площадки № 2 и 3 являются станциями перегрузки, и участками (полями) добычи и хранения торфа.

В районе расположения производственных площадок (в границах зоны воздействия) находятся жилая, промышленная и транспортная инфраструктура, а также сельскохозяйственные угодья и лесной массив. Охранные зоны, санатории, места для отдыха и рекреации населения в границах зоны воздействия предприятия отсутствуют.

По данным акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разработанным ООО «ГигДокИнвест» в 2026 году, было установлено 51 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ, в том числе: организованных – 28; неорганизованных – 23; оснащённых ГОУ – 10.

Стационарные источники выбросов филиала выбрасывают загрязняющие вещества 44-х наименований. Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ от всех объектов воздействия на атмосферный воздух составляет: 306,076342 т/год.

В рамках производственного контроля атмосферного воздуха на предприятии проводится система мероприятий, включающая отбор проб и лабораторный аналитический контроль выбросов, проверку работы газоочистных установок, а также ведение учетной документации (журналы ПОД-1, ПОД-3) для соблюдения нормативов допустимых выбросов. Полный комплекс работ регламентируется специальной Инструкцией по осуществлению производственного контроля.

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха Пуховичского района вносят объекты теплоэнергетики (39%) и транспорт (34%), включая автомобильные, железнодорожные пути и Минскую ТЭЦ-5. В районе зарегистрировано более 70 промышленных предприятий со стационарными источниками выбросов, а мониторинг состояния воздуха осуществляет Пуховичская районная инспекция Минприроды.

Мониторинг атмосферного воздуха в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды (далее НСМОС) на территории г. п. Правдинский Пуховичского района не проводится.

ГУ «Пуховичский районный центр гигиены и эпидемиологии» осуществляет государственный санитарный надзор за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований на промышленных предприятиях и организациях различной формы собственности. Контроль концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе осуществляется в рамках контрольно-надзорных мероприятий и социально-гигиенического мониторинга (далее – СГМ). В план СГМ включены предприятия, для которых проведена процедура сокращения базового размера СЗЗ, а также мониторинговые точки в зонах влияния предприятий в городе и на территории жилой застройки.

С целью снижения негативного влияния передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха, при освоении примагистральных территорий необходимо предусмотреть соблюдение санитарных разрывов и формирование насаждений специального назначения.

Учитывая, что в поселке не планируется строительство валообразующих промышленных предприятий, то количество выбросов от стационарных источников не увеличится. В связи с ростом автомобилизации населения прогнозируется увеличением количества выбросов от мобильных источников.

Экологическая ситуация в районе стабильная, состояние окружающей среды благополучное.

4.1.3. Поверхностные воды

Пуховичский район расположен в юго-восточной части Минской области и находится в пределах Центральноберезинской равнины.

Крупнейшие реки, протекающие по территории Пуховщины - Свислочь (с притоками Волма, Титовка, Талька) и Птичь (с притоком Шать). Есть два озера - Сергеевичское и Материнское. Создано водохранилище Михайловское.



Рисунок 4.2 – Гидрологическое районирование

В г.п. Правдинский Пуховичского района есть несколько искусственных водоемов, образовавшиеся на месте бывших торфяных разработок. Правдинское водохранилище (карьеры), находятся непосредственно возле поселка, окружены лесополосами и заболоченными участками. Озеро Малое (вблизи д. Малинники / Правдинский), бывшие торфяные карьеры. Река Свислочь, протекающая восточнее поселка (в районе д. Свислочь).

Река Свислочь – правый приток реки Березина (бассейн Днепра). Берет начало на Минской возвышенности, течет в Минском, Пуховичском, Червенском районах Минской области и Осиповичском районе Могилевской области. Длина реки 297 км, площадь бассейна 5160 км2.

Питание реки смешанное, с преобладанием снегового. Средний годовой расход воды в устье около 30 м3/с. Замерзает обычно в декабре, иногда в ноябре или феврале, вскрывается в марте – начале апреля.

Верхняя часть водозабора в пределах Минской возвышенности, средняя и нижняя – на центрально-березенской равнине.

Ширина реки от истока до Минска составляет 5-15 м, от Минска до Осиповичского водохранилища 15-30 м, от плотины Осиповичской ГЭС до устья 30-50 м.

Берега в верхнем и среднем течении низкие, заросшие кустарником, в нижнем течении покрыты лесом. Лесистость водосбора около 30 %.

Весеннее половодье начинается со второй половины марта и длится в среднем 50 дней. В этот период вода с р. Свислочи поднимается на 3-3,5 м. Самые низкие уровни воды в реке в июле и августе.

Река Свислочь судоходна в половодье на 79 км от деревни Оршековичи (Пуховичский район) до устья.

Ввиду того, что район находится на территории с достаточным увлажнением, отмечается хорошая способность атмосферы к самоочищению за счет вымывания загрязнителей осадками.

Анализ гидрохимических показателей р. Свислочь за 2019–2024 гг. свидетельствует, что река испытывает значительную антропогенную нагрузку.

Несмотря на соответствие нормативам концентраций железа, нитритов и фосфатов, река продолжает испытывать хроническое загрязнение органическими веществами и аммонийным азотом, особенно в нижнем течении реки (н.п. Королищевичи). Общая ситуация указывает

на необходимость усиления контроля за сбросами и модернизации очистных сооружений для улучшения экологического состояния реки.

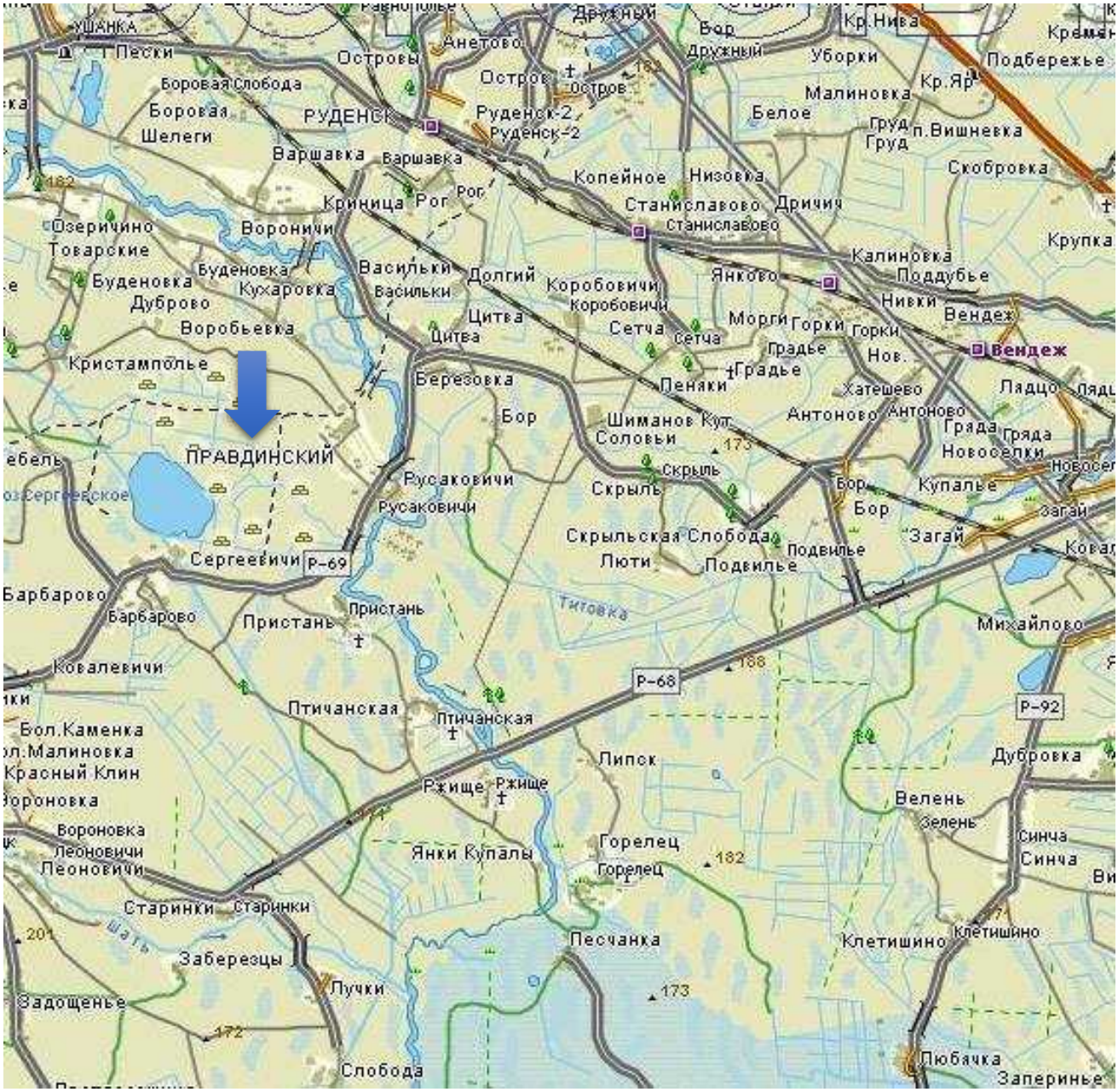


Рисунок 4.3 – Расположение объекта относительно речной сети

В г.п. Правдинский Пуховичского района централизованное водоснабжение обеспечивается из подземных артезианских скважин, а за эксплуатацию сетей и качество питьевой воды отвечает ГО «Жилищно-коммунальное хозяйство Минской области».

Территория филиала «Торфобрикетный завод «Сергеевичское» УП «МИНГАЗ» расположена на природных территориях, подлежащих специальной охране (в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения). Скв. №16836/68, №13457/66, R3 = 660 м, d3 = 662 м; скв. №43367/88, R3 = 156 м.

Источником водоснабжения на энергетические и теплоэнергетические нужды являются поверхностные воды р. Свислочь, бассейн р. Днепр.

Сброс сточных вод осуществляется в поверхностные воды р. Свислочь через канал мелиоративной системы.

4.1.4. Геологическая среда и подземные воды

По физико-географическому районированию территория Пуховичского района относится к западной окраине Центральноберезинской равнины (также выделяется как Пуховичская зандровая равнина). В геоморфологическом отношении – это участок моренной равнины, расчлененный небольшими западинами, распространяется в пределах сожского оледенения, занимает Белорусскую гряду и прилегающие к ней возвышенное плато, равнины и гряды.

Поверхность района и окрестностей поселка лежит преимущественно на высотах 160–200 метров над уровнем моря.

Территория Пуховичского района лежит в пределах Восточно-Европейской (Русской) платформы. Формирование ее кристаллического фундамента завершилось в архее – раннем протерозое. Платформа имеет двухъярусное строение: нижний ярус (фундамент платформы) образуют комплексы сильно смятых, метаморфизованных и пронизанных гранитами пород; верхний ярус (платформенный чехол) сложен спокойно залегающими преимущественно осадочными и отчасти вулканогенными толщами.

Для данной территории характерно неглубокое залегание кристаллического фундамента – (250-300) м сложенного метаморфическими и магматическими породами (гнейсы, граниты, грано-диориты, габбро). Кристаллический фундамент повсеместно перекрыт осадочными толщами палеозоя, мезозоя и кайнозоя. Дочетвертичные отложения представлены мелом, мелоподобным мергелем, песками и глинами. В геологическом строении на глубину влияния строительного освоения повсеместное распространение имеют верхне- и среднечетвертичные водноледниковые отложения сожского оледенения.

Подземные воды.

Грунтовые воды района исследований приурочены к верхнеплейстоценовым, голоценовым и сожским надморенным отложениям, образуя единый водоносный горизонт.

Глубина залегания грунтовых вод в районе исследований 0,3-5,5 м. Водовмещающие породы представлены песками разнозернистыми с прослоями гравия и гальки, часто глинистыми.

Коэффициенты фильтрации водовмещающих пород, полученные по лабораторным определениям для песков разнозернистых, колеблются от 0,33 до 3,56 м/сут.

Водоупором для грунтовых вод служит сожская морена, под которой повсеместно залегает днепровско-сожский водоносный горизонт. В местах отсутствия сожской морены грунтовые воды тесно гидравлически связаны с днепровско-сожским водоносным горизонтом, образуя с ним единую водоносную толщу. Ниже рассмотрены основные водоносные горизонты, составляющие грунтовые воды, а также связанные с ними днепровско-сожский горизонт.

Глубина залегания изменяется от 0,3 до 2,0 м. Водовмещающие породы представлены песками разнозернистыми от мелких до гравелистых. Коэффициенты фильтрации водовмещающих пород по данным лабораторных исследований составляют: пески пылеватые - 0,7-0,2 м/сут, пески мелкозернистые - 2,01-7,9 м/сут, пески крупнозернистые - 0,7-20,2 м/сут, гравийно-галечные материалы - 3,7-25,4 м/сут.

Источником питания являются атмосферные осадки и воды межморенного горизонта. По химическому составу воды пресные, гидрокарбонатные-кальциево- магниевые.

4.1.5. Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Согласно физико-географическому районированию Республики Беларусь, проведенному в рамках десятичной европейской системы, изучаемая территория расположена в пределах Восточно-Европейской равнины, в Европейской области, Восточно-Белорусской провинции подтаежных ландшафтов (в некоторых источниках — Центрально-Березинский физико-географический район), охватывая плоского-волнистый рельеф Центральноберезинской водноледниковой равнины.

В геоморфологическом отношении район расположен в пределах Центральноберезинской водно-ледниковой равнины (которая относится к области равнин и низин Предполесья).





Рисунок 4.5 – Геоморфологическое районирование

Поверхность района преимущественно плосковолнистая, а рельеф сформирован под воздействием водно-ледниковых и краевых ледниковых процессов.

Общая земельная площадь сельскохозяйственных организаций составляет 102,1 тыс. га, в том числе сельскохозяйственных угодий – 89,7 тыс. га, пахотных земель – 62,4 тыс. га, луговых угодий 26,7 тыс. га, качественная оценка сельхозугодий оценивается в 28,0 баллов, пашни – 30,5 балла. Распаханность сельхозугодий составляет 69,6 %.

Пуховичский район находится вне зоны радиоактивного загрязнения, населенные пункты на его территории не включены в перечень населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения, утвержденный Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11 января 2016 года № 9.

4.1.6. Растительный и животный мир. Леса

Согласно Реестру особо охраняемых природных территорий, в районе размещения проектируемого объекта особо охраняемые природные территории международного, республиканского и местного значений отсутствуют, а также отсутствуют пути миграции диких животных, редких природных ландшафтов и биотопов, обитания животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Растительный мир

Согласно геоботаническому районированию Беларуси Пуховичского района отнесен к Ошмянско-Минскому (Центральному) геоботаническому округу, подзоне грабово-дубово-темнохвойных (широколиственно-еловых) лесов.

Район расположен в подзоне широколистно-хвойных лесов. Вследствие высокой освоенности района и степени вовлечения в хозяйственное использование, значительные площади заняты пахотными угодьями на месте сосновых и широколиственно-еловых лесов.

Леса занимают 40 % от площади района, на болота приходится до 4,4 % территории, крупнейшие Сутино, Ореховский Мох, все остальное – это сельскохозяйственные угодья и прочие земли.

Лесные массивы в основном сосредоточены на юге вдоль рек Свислочь, Талька, Птичь. В центральной части района – это сосновые подтаежные полесские леса, на юго-западе и юге – широколиственно-еловые кисличнозеленомошные (в сочетании со снытниковыми, папоротниковыми) с древостоем из дуба, липы и граба.



Рисунок 4.6 – Карта геоботанического районирования

Характерной породой является дуб черешчатый летний. Несколько реже в лесах в виде примеси встречается клен остролистный, ясень обыкновенный, берест, ильм, вяз сладкий. Мелколиственные породы, встречающиеся только в виде вкраплений в массиве хвойно-широколиственных лесов, представлены березой пушистой, реже бородавчатой, черной ольхой и осиной. Единично встречаются дикая яблоня и груша обыкновенная. Из хвойных деревьев произрастают тис европейский, лиственница европейская и сибирская.

Болотная растительность в пределах региона занимает незначительную площадь и приурочена к поймам рек. Произрастают осоки и злаки, в частности осока острая, пузырчатая, омская, вздутая, дернистая, и злаки – вейник ланцетный, манник наплывающий, канареечник тростниковидный, полевица обыкновенная. Примешивается разнотравье, среди которого

много собственно болотных растений – вахты, трехлистник, сабельник болотный, калужница болотная.

В поймах рек расположились и заливные луга, которые достаточно ценны в хозяйственном отношении. На пойменных гривах с ограниченным увлажнением и кратковременным затоплением в период половодья развиваются злаковоразнотравные группировки. Характерны корневищные злаки –костер безостый, вейники, пырей ползучий, щавель конский, хвощ полевой; из кормовых злаков - полевица белая, тимофеевка луговая, клевер луговой и др. В межгривенных понижениях луга затопляются на длительное время, поэтому поселились осоки с канареечником и болотным разнотравьем. В центральной пойме формируются наиболее качественные луга. Наряду с бобовыми и рыхлокустарниковыми злаками для них характерно высокое разнотравье. Из злаков в кормовом отношении ценны лисохвост луговой, овсянница луговая, бекмания обыкновенная; из разнотравья – вероника длиннолистная, василистник светлый. В притеррасной пойме, наиболее пониженной и заболоченной, разнотравно-злаковые ассоциации переходят в осоково-злаковые с грубым разнотравьем. Типичны: канареечник тростникововидный, манник водный, щучка, таволга, ситняг болотный, дудник лесной.

Животный мир

Характеристика животного мира дана на основе литературных данных.

На территории Пуховичского района в лесах, на лугах, болотах, водоёмах, полях, в населённых пунктах области обитает 298 видов птиц, 7 видов пресмыкающихся, 12 видов амфибий Современная фауна области представлена представителями широколиственного леса: зубр, косуля, олень, кабан, куница; околоводных животных - бобра, выдры, норки, лесного хоря; пресмыкающихся - болотной черепахой, веретеницей, амфибией-квакшей; из птиц – фазан, орёл-змееяд, скопа, филин, бородатая и серая неясыть, зелёный дятел и др. Местами встречаются редкие для Беларуси болотная птица кваква и самый маленький в мире орел-карлик.

Район относится к Европейской широколиственной области, подзоне смешанных лесов (Поозерско-Валдайский округ и Центрально-Березинский фаунистический район), где преобладают типичные лесные виды животных (косуля, лось, кабан, заяц-беляк, лесная куница).Массовыми объектами охоты являются олень, кабан, косуля, заяц-русак, лисица, утка, пролётные гуси.



Рисунок 4.7 – Карта зоогеографического районирования

Миграционные коридоры для модельных видов диких животных — это территории, которые используются в качестве образцов для изучения и сохранения миграционных путей других видов животных. Такие коридоры позволяют учёным разрабатывать эффективные стратегии управления и охраны, так как они служат примерами для проектирования и защиты путей миграции целых экосистем, учитывая, что миграционные пути часто общие для многих видов.

В Беларуси миграционные коридоры модельных видов животных, таких как бобры и птицы, в значительной степени связаны с их ареалами обитания и миграционными маршрутами. Эти коридоры обеспечивают перемещение животных между лесами, полями, лугами и болотами, а также служат путями для сезонных миграций птиц. Мониторинг этих коридоров важен для сохранения биоразнообразия, особенно в условиях изменения климата, которое может влиять на распространение видов.



Рисунок 4.8 – Карта-схема основных миграционных коридоров Минской области

В соответствии со Схемой основных миграционных коридоров модельных видов диких животных, одобренной решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 5 октября 2016 г. №66-Р, на территории Пуховичского района основной путь миграции пролегает от н.п. Пруцк на северо-восток (Ветеревичи 1 - Слобода - Ржище - Липск), далее на юго-восток (Клетишино - Заперинье - Матеевичи - Насыцк -

Демьяновка - Верхи) до Стародорожского района. Поселок Правдинский находится к западу от этого коридора.

4.1.7. Природные комплексы и природные объекты

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности является наличие в регионе планируемой деятельности особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений.

По данным государственного информационного ресурса «Реестр особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь», на территории Пуховичского района расположились заказники местного значения: «Бытеньский», «Ветеревичский» и «Сергеевичский», водно-болотный заказник местного значения «Клетное», гидрологический памятник природы местного значения «Родник Кипячка», ботанический памятник природы местного значения «Вековой вяз» и ботанический памятник природы местного значения «Дукорский старинный дуб «Желаний».

Заказники местного значения «Сергеевичский» - находится в шаговой доступности/на окраине г.п. Правдинский. Включает одноименное озеро и систему выработанных торфяников, где гнездятся редкие птицы и восстанавливается экосистема. Площадь — 2905,4 га.

Заказники республиканского значения в районе: республиканский биологический заказник «Копыш»; республиканский биологический заказник «Матеевичский»; республиканский биологический заказник «Омельнянский»; республиканский водно-болотный заказник «Вороничский остров»; республиканский биологический заказник «Омговичский».

Все особо охраняемые территории достаточно удалены от территории размещения исследуемого объекта и находятся за пределами зоны возможного воздействия. Иные особо охраняемые природные территории в зоне размещения объекта отсутствуют.

4.1.8 Природно-ресурсный потенциал

Минерально-сырьевая база Пуховичского района основана на месторождениях торфа (включая крупные залежи, такие как «Ореховский Мох» и «Сергеевичское»), а также на запасах сапропеля, строительных песков, глин и песчано-гравийного материала, которые обеспечивают потребности регионального строительства и предприятий агропромышленного комплекса района.

Минерально-сырьевая база городского поселка Правдинский базируется на крупнейших в стране запасах торфа. Основным предприятием, разрабатывающим местные недра, а именно месторождения «Гала-Ковалеское», является филиал «Торфобрикетный завод «Сергеевичское» УП «МИНГАЗ». Добыча полезного ископаемого - торфа, осуществляться открытым послойно-поверхностным (фрезерным) способом. Суть добычи фрезерным способом заключается в следующем: слой верхнего торфа разрыхляется с помощью фрез, установленных на сельскохозяйственную технику. Проходя через навесное оборудование трактора, верховой торф измельчается и разрыхляется, после чего сушится в течение нескольких дней под открытым небом. Погрузка и выгрузка торфа в вагоны осуществляется при помощи автопогрузчиков.

Разработка месторождения «Гала-Ковалеское» предусмотрено Постановлением Совета Министров от 30.12.2015 № 1111 «О некоторых вопросах в области сохранения и рационального использования торфяников».

Торфяник отнесен к месторождениям разрабатываемого фонда в соответствии со Схемой распределения торфяников по направлениям использования на период до 2030 года (Постановление Совета Министров Республики Беларусь 30.12.2015 № 1111). Так же есть участок болот площадью 186 га, подлежащий специальной охране, расположен (район д. Лучки, пойма реки Птичь).

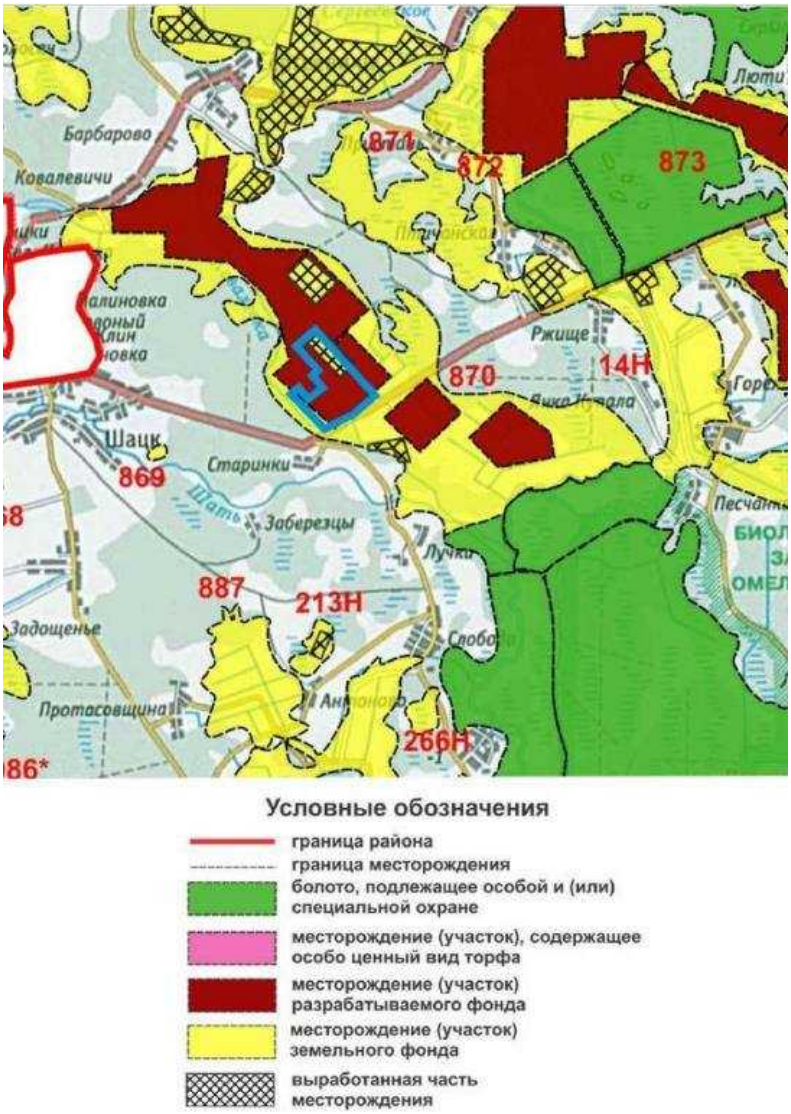


Рисунок 4.9 – Выкопировка из карты-схемы торфяников Пуховичского района с указанными направлениям использования

4.2. Природоохранные и иные ограничения

Природные территории, подлежащие специальной охране, представлены:

- водоохранными зонами и прибрежными полосами рек и водоемов;
- зонами санитарной охраны водозаборов;
- природоохранными, рекреационно-оздоровительными и защитными лесами;
- местами обитания диких животных и местами произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Для предотвращения загрязнения, засорения и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного мира и произрастания объектов растительного мира на территориях, прилегающих к водным объектам, устанавливаются водоохранные зоны и прибрежные полосы.

Земельный участок размещения объекта проектирования расположен на природных территориях, подлежащих специальной охране (в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения). Скв. №16836/68, №13457/66, R3 = 660 м, d3 = 662 м; скв. №43367/88, R3 = 156 м.

Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную Книгу, на площади участка не произрастают. Изменений видового состава растений не планируется. Сведений о наличии в районе проектируемого объекта редких и исчезающих представителей фауны не имеется.

Пути миграции животных на участке отсутствуют. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы.

4.3. Социально-экономические условия

Промышленность и социальная сфера

На территории Пуховичского района расположено 311 населенных пунктов, в том числе город Марьина Горка, городские поселки Руденск, Свислочь, Правдинский. Территория района включает в себя 13 сельских советов и 1 поселковый совет (Правдинский). Среди сельских населенных пунктов наиболее крупными являются: поселок Дружный, агрогородки Пуховичи, Блонь, Дукора, Шацк, деревня Талька.

Население на 1 января 2026 года составляло 66 628 человек.

В промышленном комплексе района осуществляют деятельность свыше 90 организаций, в том числе 14 из них с численностью работающих от 100 до 500 человек. Организации осуществляют внешнеэкономическую деятельность с 58 странами мира. Сельскохозяйственным производством занимается 19 организаций.

На территории Пуховичского района развита социальная сфера, сфера торговли и услуг.

Всего на территории района зарегистрировано 1355 юридических лица, из них: 757 субъектов малого и среднего предпринимательства, 53 – фермерских хозяйства, 171 – садоводческое товарищество, 33 ЖСК, 17 агроусадеб, а также 58 учреждений образования, 21 дом культуры, 1 сельский клуб, 27 библиотек, 151 спортивное сооружение, 40 медицинских учреждений.

г.п. Правдинский— Правдинский - городской посёлок в Пуховичском районе Минской области Беларуси. Центральный узел Руденской узкоколейной железной дороги.

Численность населения — 2 096 человек по данным на 1 января 2026 года.

Городской поселок расположен в Пуховичском районе Минской области Беларуси, примерно в 60 км к юго-востоку от Минска. Площадь поселка составляет 1,61 км². Характер рельефа в основном плосковолнистый.

В городском посёлке Правдинский Пуховичского района градообразующим и крупнейшим промышленным предприятием является филиал «Торфобрикетный завод „Сергеевичское“» УП «МИНГАЗ». Также в посёлке функционируют объекты социальной сферы, включая предприятия торговли и учреждения образования.

Социальная инфраструктура поселка представлена ключевыми объектами: Правдинской городской больницей, Правдинской средней школой и Правдинским детским садом. Учреждения обеспечивают базовые потребности населения в образовании и медицинском обслуживании.

Розничную торговлю товарами повседневного спроса в поселке осуществляют магазины шаговой доступности, торговые павильоны, а также объекты районной сети ТП ООО «Пуховичиторг», обеспечивающие население продуктами питания и базовыми промтоварами.

Обращение с отходами

Для Пуховичского района разработана Схема обращения с коммунальными отходами на территории Пуховичского района. Схемой определены - места временного хранения ТКО и ВМР; перечень организаций, осуществляющих розничную торговлю, которые в соответствии с законодательством обеспечивают сбор от физических лиц товаров, утративших потребительские свойства (в том числе электрическое и электронное оборудование, лампы газоразрядные ртутьсодержащие, элементы питания, утратившие потребительские свойства), и отходов упаковки и иных организаций, обеспечивающих сбор от физических лиц товаров, утративших потребительские свойства; места временного хранения коммунальных отходов, в том числе для раздельного сбора коммунальных отходов.

Коммунальные отходы захараниваются на полигоне ТБО д.Мощеново.

Отдельные данные о последствиях катастрофы на Чернобыльской АЭС

26 апреля 1986 г. произошла катастрофа на Чернобыльской атомной электростанции. Радиоактивному загрязнению подверглась территория Беларуси, России и Украины площадью более 125 тыс. км^2.

Наиболее распространенным радионуклидом является цезий-137 (радиоактивный цезий) с периодом полураспада 30 лет. Прежде чем радионуклид станет неопасным для здоровья человека или животного, должно пройти не менее 6–10 периодов полураспада.

В Минской области, по данным, в основном, загрязнение цезием-137 колеблется в пределах 1 - 5 Ки/км² (37 - 185 кБк/м²). Такие территории относятся к зоне проживания с льготным социально-экономическим статусом. Наиболее высокие уровни в регионе зафиксированы в Воложинском районе, а также в отдельных точках других прилегающих районов.

В рамках проекта госпрограммы «Инфраструктура безопасности населения» на 2026–2030 годы, а также новой Программы совместной деятельности Беларуси и России в рамках Союзного государства по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на годы осуществляются мероприятия по социально-экономическому развитию пострадавших регионов, по радиационной защите и адресному применению защитных мер в сельскохозяйственном производстве, по социальной защите, оказанию квалифицированной медицинской помощи, санаторно-курортному лечению и оздоровлению пострадавшего населения.

Ежегодно на постоянной основе лабораториями санитарно-эпидемиологической службы Минской области осуществляется радиометрический контроль пищевых продуктов, питьевой воды и объектов внешней среды.

В настоящее время мощность дозы гамма-излучения на территории Минской области находится в пределах колебаний естественного гамма-фона на территории Республики Беларусь.

Все вышеперечисленные мероприятия по радиационному контролю проводятся системно на протяжении длительного времени. Работа по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения Минской области продолжается.

Городской посёлок Правдинский Пуховичского района находится вне зоны радиоактивного загрязнения. Населенные пункты этого района не включены в актуальный Перечень населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения.

5. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Любая намечаемая хозяйственная или иная деятельность оказывает явное или косвенное воздействие на окружающую среду. Возможные воздействия на окружающую среду можно определить, исходя из следующих признаков:

1) изъятие из окружающей среды:
- земельных ресурсов (пространственно-территориальных);
- водных ресурсов;
- ресурсов флоры и фауны;
- полезных ископаемых;
- агрокультурных ресурсов (плодородных земель);
- местообитаний популяций ценных видов растительного и животного мира;
- культурных, исторических и природных памятников.

2) привнесение в окружающую среду:
- загрязняющих веществ;
- шума и вибраций;
- электромагнитных излучений.

К основным объектам этих воздействий относят компоненты окружающей природной среды, персонал предприятия, население, попадающее в зону воздействия, а также социально-экономические условия жизнедеятельности населения, включая занятость, демографические сдвиги, социальную инфраструктуру, этнические особенности и прочее.

Возможные воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду связаны с проведением строительных работ и функционированием объекта.

5.1. Воздействие на атмосферный воздух.

Для оценки негативного влияния загрязняющих веществ на атмосферный воздух учитывается следующее количество источников выбросов:

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО источников выбросов, учитываемых проектом – 47 ед., из них – 35 существующих источника выбросов и 12 – проектируемых источника выбросов.

Выброс от существующих источников составляет 11,656 г/с, 247,855 т/год.

Выброс от проектируемых источников составляет 2,517 г/с, 2,128 т/год.

Выброс после реализации проектных решений составит 14,173 г/с, 249,983 т/год.

Исходные данные по существующем источника выбросов и существующей санитарно-защитной зоне предприятия взяты из действующего на предприятии «Акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» разработанным ООО «ГигДокИнвест» в 2026 году.

Таблица 5.1

№ ИЗ	Вид ИЗ	Источник выбросов	Источник выделения	Наименование ЗВ	Кол-во отходов/продукции (т.)
Проектируемые источники выбросов					
6201	неорганизованный	Навес для складирования золы.	Выгрузка золы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	2500 т/год F = 195,8 м2
			Хранение золы		
6202	неорганизованный	Навес для складирования золы.	Выгрузка золы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	2500 т/год F = 195,8 м2
			Хранение золы		
6203	неорганизованный	Площадка для перемешивания исходного сырья.	Пересыпка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % Твердые частицы суммарно	919,8 т/год 394,2 т/год
			Выгрузка золы		

6204	неорганизованный	Штабель сырья.	Выгрузка готовой продукции (материал минеральный дорожный) Хранение готовой продукции (материал минеральный дорожный)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	2101 т/год F = 256 м2
6205	неорганизованный	Штабель сырья.	Выгрузка готовой продукции (материал минеральный для изоляции ТКО) Хранение готовой продукции (материал минеральный для изоляции ТКО)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	2101 т/год F = 256 м2
6206	неорганизованный	Штабель сырья.	Выгрузка готовой продукции (субстрат минерально-органический технический) Хранение готовой продукции (субстрат минерально-органический технический)	Твердые частицы суммарно	1314 т/год F = 256 м2
6207	неорганизованный	Автосамосвалы грузоподъемностью 20,85т	Выбросы от ДВС	-Азота диоксид (Азот (IV) оксид -Азот (II) оксид (Азота оксид) -Углерод (Сажа) -Сера диоксид (Ангидрид сернистый) -Углерод оксид -Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19 -Твердые частицы суммарно	Производство материал минерального дорожного (ММД по ТУ BY 100308563.002 -2025) – 180 рейсов/год.
6208	неорганизованный	Автосамосвалы грузоподъемностью 20,85т	Выбросы от ДВС	-Азота диоксид (Азот (IV) оксид -Азот (II) оксид (Азота оксид) -Углерод (Сажа) -Сера диоксид (Ангидрид сернистый) -Углерод оксид -Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19 -Твердые частицы суммарно	Производство материала минерального для изоляции ТКО (ММИ ТКО по ТУ BY 100308563.003 -2025) – 180 рейсов/год.
6209	неорганизованный	Автосамосвалы грузоподъемностью 20,85т	Выбросы от ДВС	-Азота диоксид (Азот (IV) оксид -Азот (II) оксид (Азота оксид) -Углерод (Сажа) -Сера диоксид (Ангидрид сернистый) -Углерод оксид -Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19	Производство субстрата минерально-органического технического (СМОТ по ТУ BY 100308563.004 -2025) – 95 рей-сов/год.

				-Твердые частицы суммарно	
6210	неорганизованный	Фронтальный погрузчик Амкодор 342В-01, грузоподъёмностью 4,0 т, объём ковша 2,3 м3 – 2 шт.	Выбросы от ДВС	-Азота диоксид (Азот (IV) оксид -Азот (II) оксид (Азота оксид) -Углерод (Сажа) -Сера диоксид (Ангидрид сернистый) -Углерод оксид -Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19 -Твердые частицы суммарно	8 часов в сутки, 254 дней/год
6211	неорганизованный	Машина пожаротушения АЦ 4,0 на базе МАЗ-6302, вместимость цистерны воды 4000 л – 1 шт.	Выбросы от ДВС	-Азота диоксид (Азот (IV) оксид -Азот (II) оксид (Азота оксид) -Углерод (Сажа) -Сера диоксид (Ангидрид сернистый) -Углерод оксид -Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19 -Твердые частицы суммарно	8 часов в сутки, 254 дней/год
6212	неорганизованный	Автосамосвал МАЗ-6501С5-520	Выбросы от ДВС	-Азота диоксид (Азот (IV) оксид -Азот (II) оксид (Азота оксид) -Углерод (Сажа) -Сера диоксид (Ангидрид сернистый) -Углерод оксид -Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19 -Твердые частицы суммарно	Доставка золы составляет – 417 рейсов/год, торфа – 37 рейсовест/год

Таблица 5.2 – Перечень источников выбросов загрязняющих веществ

№ ИВ	Вид ИВ	Источник выбросов	Источник выделения	Наименование ЗВ
Существующие источники выбросов				
0001	Организованный	Труба	Котел паровой ДКВр-10-10 №2; (Мощность – 4,65 МВт; топливо – фрезерный торф)	– азот (IV) оксид (азота диоксид); – азот (II) оксид (азота оксид); – углерод оксид (окись углерода, угарный газ); – сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ); – твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/ аэрозоль); – мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк); – кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий); – хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr^{3+});

№ ИВ	Вид ИВ	Источник выбросов	Источник выделения	Наименование ЗВ
				– медь и ее соединения (в пересчете на медь); – ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть); – никель оксид (в пересчете на никель); – свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец); – цинк и его соединения (в пересчете на цинк); – диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин); – полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180); – гексахлорбензол; – бензо(в)флюоратен; – бензо(к)флюоратен; – бенз/а/пирен; – индено(1,2,3-cd)пирен.
0002	Организованный	Труба	Котел паровой ДКВр-10-10 №3; (Мощность – 4,65 МВт; топливо – фрезерный торф) Котел паровой ДКВр-10-10 №4; (Мощность – 4,65 МВт; топливо – фрезерный торф)	– азот (IV) оксид (азота диоксид); – азот (II) оксид (азота оксид); – углерод оксид (окись углерода, угарный газ); – сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ); – твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/ аэрозоль); – мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк); – кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий); – хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr^{3+}); – медь и ее соединения (в пересчете на медь); – ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть); – никель оксид (в пересчете на никель); – свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец); – цинк и его соединения (в пересчете на цинк); – диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин); – полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180); – гексахлорбензол; – бензо(в)флюоратен; – бензо(к)флюоратен; – бенз/а/пирен; – индено(1,2,3-cd)пирен.
0006	Организованный	Труба	Паровая сушилка типа «Цемаг» №1	– твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/ аэрозоль).
0007	Организованный	Труба	Паровая сушилка типа «Цемаг» №2	– твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/ аэрозоль).

№ ИВ	Вид ИВ	Источник выбросов	Источник выделения	Наименование ЗВ
0011	Организованный	Труба	Дробилка	– твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/ аэрозоль).
0012	Организованный	Вентиляционная труба (общеобменная вентиляция)	Пост сварки и резки металла	– азот (IV) оксид (азота диоксид); – железо (III) оксид (в пересчете на железо); – марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид; – углерод оксид (окись углерода, угарный газ); – фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): – гидрофторид
0021	Организованный	Дыхательный клапан	Резервуар с дизельным топливо (5 шт.)	– углеводороды предельные алифатического ряда C_{11} – C_{19}; – углеводороды ароматические.
0030	Организованный	Труба	Ленточный конвейер (транспортер); Питатель пластинчатый (2 шт.)	– твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/ аэрозоль).
0031	Организованный	Труба	Ленточный конвейер (транспортер) (2 шт.)	– твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/ аэрозоль).
0032	Организованный	Труба	Ленточный конвейер (транспортер) (2 шт.)	– твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/ аэрозоль).
0039	Организованный	Вентиляционная труба (общеобменная вентиляция)	Пост наплавки	– железо (III) оксид (в пересчете на железо); – хром (VI).
0040	Организованный	Вентиляционная труба (общеобменная вентиляция)	Пост сварки и резки металла	– азот (IV) оксид (азота диоксид); – железо (III) оксид (в пересчете на железо); – марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид; – углерод оксид (окись углерода, угарный газ); – фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): – гидрофторид.
0041	Организованный	Дефлектор	Пост окраски и обслуживания подвижного состава	– бутан-1-ол (бутиловый спирт); – ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол); – углеводороды ароматические; – углеводороды алициклические; – углеводороды непредельные алифатического ряда; – углеводороды предельные алифатического ряда C_1 – $C_{10;}$ – толуол (метилбензол); – этанол (этиловый спирт); – бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир); – пропан-2-он (ацетон); – 2-Этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв; – твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/ аэрозоль).

№ ИВ	Вид ИВ	Источник выбросов	Источник выделения	Наименование ЗВ
0042	Организованный	Вентиляционная труба (общеобменная вентиляция)	Зона ТО и ремонта транспорта	– азот (IV) оксид (азота диоксид); – углерод оксид (окись углерода, угарный газ).
0044	Организованный	Труба	Узел пересыпки топлива (торфа)	– твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/ аэрозоль).
0045	Организованный	Дефлектор	Пересыпка золошлаковых отходов (ЗШО)	– пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.).
0046	Организованный	Дефлектор	Пересыпка золошлаковых отходов (ЗШО)	– пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.).
0047	Организованный	Вентиляционная труба (общеобменная вентиляция)	Производственное помещение. Шлифовальный станок	– эмульсол (смесь: вода – 97,6 %; нитрит натрия – 0,2 %; сода кальцинированная – 0,2 %; масло минеральное – 2 %); – пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.).
0048	Организованный	Труба	Пресс №1-5 (5 шт.)	– твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/ аэрозоль).
0049	Организованный	Свеча продувочная	Объект газораспределительной системы	– метан; – этантиол (этилмеркаптан)
0051	Организованный	Вентиляционная труба (общеобменная вентиляция)	Пост сварки и резки металлов	– железо (III) оксид (в пересчете на железо); – марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид; – пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.).
0052	Организованный	Вентиляционная труба (общеобменная вентиляция)	Пост сварки и резки металлов, наплавка матриц	– железо (III) оксид (в пересчете на железо); – хром (VI); – марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид; – фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): – гидрофторид.
0053	Организованный	Вентиляционная труба (общеобменная вентиляция)	Плоскошлифовальный станок Орша-60120	– эмульсол (смесь: вода – 97,6 %; нитрит натрия – 0,2 %; сода кальцинированная – 0,2 %; масло минеральное – 2 %); – пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,

№ ИВ	Вид ИВ	Источник выбросов	Источник выделения	Наименование ЗВ
				зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.).
0054	Организованный	Вентиляционная труба (общеобменная вентиляция)	Производственное помещение	– твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/ аэрозоль).
0055	Организованный	Вентиляционная труба (общеобменная вентиляция)	КНС (канализационная насосная станция) – приемная камера	– аммиак; – сероводород; – метан.
0056	Организованный	Вентиляционная труба (общеобменная вентиляция)	Лабораторный вытяжной шкаф (химический)	– гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота); – аммиак; – этанол (этиловый спирт).
6004	Неорганизованный	-	Место временного хранения золы	– пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.).
6005	Неорганизованный	-	Место подготовки транспортных средств к техническому осмотру (3 шт.)	– бутан-1-ол (бутиловый спирт); – ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол); – углеводороды ароматические; – углеводороды алициклические; – углеводороды непредельные алифатического ряда; – углеводороды предельные алифатического ряда $C_1 – C_{10;}$ – толуол (метилбензол); – этанол (этиловый спирт); – бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир); – пропан-2-он (ацетон); – 2-Этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв; – твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/ аэрозоль).
6026	Неорганизованный	-	Бункер приема торфа	– твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/ аэрозоль).
6027	Неорганизованный	-	Склад №2	– твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/ аэрозоль).
6028	Неорганизованный	-	Бункер приема торфа	– твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/ аэрозоль).
6029	Неорганизованный	-	Склад №1	– твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/ аэрозоль).
6030	Неорганизованный	-	Площадка хранения сырья	– пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.;

№ ИВ	Вид ИВ	Источник выбросов	Источник выделения	Наименование ЗВ
				– кальций оксид (известь негашеная); – мочевина (диамид угольной кислоты, карбамид); – калий хлорид (калий хлористый)
6031	Неорганизованный	-	Стоянка автотранспорта на 28 м/мест	– азот (IV) оксид (азота диоксид); – углерод оксид (окись углерода, угарный газ); – углеводороды предельные алифатического ряда $C_1 – C_{10}$; – углеводороды предельные алифатического ряда $C_{11} – C_{19}$; – углерод черный (сажа); – сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ).
6032	Неорганизованный	-	Очистные сооружения. Пруды-отстойники (4 шт.)	– аммиак; – сероводород; – метан.

Существующими источниками выбросов загрязняющих веществ и источниками физического воздействия будут являться следующие технологические процессы, технологии и оборудование:

В брикетном цехе происходит основной технологический процесс прессование фрезерного торфа в торфобрикет, который включает в себя следующие стадии: поступление фрезерного торфа, доведение влажности сырья до технологической нормы, прессование торфобрикета и складирование в бункере для дальнейшей транспортировки. Фрезерный торф, влажностью до 60%, поступает в железнодорожных вагонах, и выгружается в бункера приемного отделения. Далее по ленточным конвейерам сырье попадает в трубчатые паровые сушильные аппараты типа «Цемаг» (2 шт). Торф сушится паром, проходя через трубки, что обеспечивает равномерный нагрев сырья. В сушильных аппаратах сырье доводится до требуемой влажности (10%).

Далее сырье поступает в прессовое отделение. В прессовом отделении установлены пресса №№ 1-5. Бракованные изделия поступают в дробилку. Далее раздробленное сырье также поступает в пресса. Хранение торфобрикета осуществляется в закрытых складах №№ 1, 2, из которых отгружается потребителю. Подача торфобрикета в склады осуществляется при помощи транспортерной ленты. Производство грунта осуществляется на открытой площадке, путем смешивания необходимых компонентов.

Для проведения технического обслуживания и ремонта (ТО и ТР) железнодорожного транспорта на предприятии имеется локомотивное депо. Для проведения ремонтных работ подвижного состава имеется пост сварки и резки металлов и сплавов, оборудованный системой вентиляции. Помещение поста окраски и обслуживания подвижного состава оборудовано крышным дефлектором.

Ремонтно-механический участок создан для проведения мелкого ремонта и обслуживания автотранспорта и оборудования. В данной мастерской имеются посты сварки и резки металлов и сплавов. Кроме того, в помещении установлены станки. Помещение оборудовано общеобменной системой вентиляции. В зоне ТО и ТР автотранспорта имеется место подготовки транспорта к техническому осмотру, подкраска автотранспорта.

Блок вспомогательных сооружений создан для проведения ремонта технологического оборудования. В данной мастерской имеется пост наплавки металла. Пост сварки и резки металлов и шлифовальное отделение оборудованы системой общеобменной вентиляции.

На складе ГСМ, в резервуарах хранится дизельное топливо.

На территории предприятия установлен шкафной регуляторный пункт.

Для нужд отопления и производства пара, необходимого в технологическом процессе, в здании котельной установлены 3 паровых котла ДКВР- 10/13, номинальной мощностью 4,65 МВт каждый. Отвод дымовых газов осуществляется в дымовые трубы высотой 30,0 м и диаметром устья 2,1 м. Каждый котел оборудован системой очистки воздуха в виде группы циклонов для улавливания твердых частиц. Котлы № 3,4 заведены на одну дымовую трубу, и могут работать как поочередно, так и два одновременно. Котел №2 заведен на отдельную дымовую трубу. В качестве топлива используется фрезерный торф. Для осуществления производственного процесса, в помещении котельной имеются места пересыпки золошлаковых отходов, оборудованные крышными дефлекторами, а также вентиляционным проемом для удаления загрязняющих веществ. Кроме того, имеется золоотвал для временного хранения золы. Для уменьшения пыления, золу орошают водой.

На территории предприятия предусмотрена гостевая открытая автомобильная стоянка на 28 м/мест.

Для подъема сточных вод канализационной системы, предприятие использует канализационную насосную станцию (КНС) и локальные очистные сооружения (пруды-отстойники), с целью обеспечить очистку сточных вод до бытовых норм.

Проектируемыми источниками выбросов и физического воздействия будут являться площадки для складирования золы от сжигания в топочных установках торфобрикетов, торфа и дров, а также самого торфа. Выбросы также будут осуществляться от погрузчиков и автотранспорта.

Исходные отходы и материалы доставляются на площадки автомобильным транспортом и складируются на площадках, хранятся навалом высота насыпи не более 3,0 м. Изготовление продукции методом смешивания и перемешивания предусмотрена на этих же площадках с применением фронтального колесного погрузчика Амкодор 342В-01. Переработанные отходы складируются на площадках погрузчиками, хранятся навалом с высотой насыпи не более 3,0 м.

Численность сотрудников филиала составляет 185 человек, из них 121 – мужчины, 64 – женщины. Режим работы – 12 часов, 351 дней/год. Количество сотрудников, задействованных на переработке золы на проектируемой площадке – 5 человек. Проектом не предусмотрено создание новых рабочих мест.

Количество транспорта на существующий момент:

– 2 тепловоза (количество выполняющих рейсов – 1 рейс в двое суток, 176 рейсов в год);

– 1 погрузчик.

Количество транспорта, заложенное в проектных решениях:

– 2 погрузчика;

– 1 машина для увлажнения золы;

– автосамосвал для завозки золы и торфа (количество рейсов для завозки золы – 417 рейса в год, для завозки торфа – 37 рейсов в год);

– автосамосвал для реализации продукции материала минерального дорожного (количество рейсов – 180 рейсов в год);

– автосамосвал для реализации продукции материала минерального для изоляции ТКО (количество рейсов – 180 рейсов в год);

– автосамосвал для реализации продукции субстрата минерально-органического технического (количество рейсов – 95 рейса в год).

Режим работы – круглосуточный, 365 дней/год.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от грузового автотранспорта выполнен согласно методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), утвержденная Министерством транспорта РФ 28.10.1998 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при пересыпке и хранении сыпучих материалов выполнен в соответствии с ТКП 17.08-17-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользования. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов предприятий по производству цемента и извести».

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы от источников с учетом фоновых концентраций показали, превышений предельно допустимых концентраций ни по одному веществу не установлено расчетным методом.

В соответствии с вышеизложенным, можно сделать вывод, что производственные процессы на площадях проектируемого объекта, сопровождающиеся выбросами загрязняющих веществ в атмосферу, окажут минимальное воздействие на загрязнение почвенных покровов как на территории объекта, так и в зоне его влияния.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками рассматриваемого объекта до и после реализации проектных решений приведены в таблице 5.3.

Таблица 5.3

№ п/п	код загрязняющего вещества	наименование загрязняющего вещества	класс опасности загрязняющего вещества	ПДК м.р., мкг/м3	ПДК с.с., мкг/м3	ПДК с.т., мкг/м3	ОБУВ, мкг/м3	Выбросы загрязняющих веществ					
								существующее производство		проектируемое производство		итого с учётом существующего и проектируемого производства	
								г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	250	100	40	-	6,383	84,663	0,031	0,087	6,414	84,750
2	0303	Аммиак	4	200	-	-	-	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000
3	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	3	400	240	100	-	0,145	13,753	0,005	0,014	0,150	13,767
4	0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	2	200	100	50	-	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000
5	0328	Углерод черный (сажа)	3	150	50	15	-	0,038	0,006	0,003	0,009	0,041	0,015
6	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	3	500	200	50	-	0,068	0,788	0,007	0,022	0,075	0,810
7	0333	Сероводород	2	8	-	-	-	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000
8	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	$5,0 \times 10^3$	$3,0 \times 10^3$	500	-	6,486	121,389	0,080	0,181	6,566	121,570

9	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11} - C_{19}	4	$1,0 \times 10^3$	400	100	-	0,004	0,024	0,026	0,042	0,030	0,066
10	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C_1 - C_{10}	4	$2,5 \times 10^4$	$1,0 \times 10^4$	$2,5 \times 10^3$	-	0,033	0,031	-	-	0,033	0,031
11	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	1	0,6	0,3	0,06	-	0,000139	0,002667	-	-	0,000139	0,002667
12	0203	Хром (VI)	1	2,0	1,5	0,8	-	0,001500	0,007000	-	-	0,001500	0,007000
13	0123	Железо (III) оксид (в пересчете на железо)	2	40	20	4	-	0,166	0,166	-	-	0,166	0,166
14	0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	2	10	5	1	-	0,008	0,009	-	-	0,008	0,009
15	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): – гидрофторид	2	20	5	1	-	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000
16	1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	3	100	-	-	-	0,006	0,040	-	-	0,006	0,040
17	0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	3	200	100	20	-	0,024	0,329	-	-	0,024	0,329
18	0655	Углеводороды ароматические	2	100	40	10	-	0,022	0,036	-	-	0,022	0,036
19	0551	Углеводороды алицикличе-ские	4	$1,4 \times 10^3$	560	140	-	0,004	0,033	-	-	0,004	0,033
20	0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	4	$3,0 \times 10^3$	$1,2 \times 10^3$	300	-	0,016	0,040	-	-	0,016	0,040
21	0621	Толуол (метилбензол)	3	600	300	100	-	0,014	0,175	-	-	0,014	0,175

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

077.26-ОВОС

Лист

58

22	1061	Этанол (этиловый спирт)	4	$5,0 \times 10^3$	$2,0 \times 10^3$	500,0	-	0,007	0,059	-	-	0,007	0,059
23	1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	4	100	-	-	-	0,003	0,035	-	-	0,003	0,035
24	1401	Пропан-2-он (ацетон)	4	350	150	35	-	0,010	0,153	-	-	0,010	0,153
25	1119	2-Этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв)	-	-	-	-	700	0,010	0,157	-	-	0,010	0,157
26	2868	Эмульсол (смесь: вода – 97,6 %; нитрит натрия – 0,2 %; сода кальцинированная – 0,2 %; масло минеральное – 2 %)	-	-	-	-	50	0,004	0,009	-	-	0,004	0,009
27	0128	Кальций оксид (известь негашеная)	-	-	-	-	300	0,014	0,012	-	-	0,014	0,012
28	1532	Мочевина (диамид угольной кислоты, карбамид)	4	200	40	20	-	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000
29	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	3	250	150	50	-	0,019	0,366	-	-	0,019	0,366
30	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	1	0,3	0,1	-	0,001912	0,036684	-	-	0,001912	0,036684
31	0126	Калий хлорид (калий хлористый)	4	300	100	50	-	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000
32	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2	8	3	0,8	-	0,006	0,126	-	-	0,006	0,126
33	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	1	3	1	0,3	-	0,000243	0,004669	-	-	0,000243	0,004669

34	0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr^{3+})	-	-	-	-	10	0,003	0,056	-	-	0,003	0,056
35	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	2	3	1	0,3	-	0,003	0,053	-	-	0,003	0,053
36	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	2	10	4	1	-	0,000	0,023	-	-	0,000	0,023
37	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	3	300	150	100	-	2,479	73,614	0,013	0,004	2,492	73,618
38	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	3	300	100	30	-	0,334	4,274	2,354	1,157	2,688	5,431
39	0410	Метан	4	$5,0 \times 10^4$	$2,0 \times 10^4$	$5,0 \times 10^3$	-	0,110	0,016	-	-	0,110	0,016
40	1728	Этантиол (этилмеркаптан)	3	0,05	-	-	-	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000
41	0703	Бенз/а/пирен	1	-	5 нг/м^3	1 нг/м^3	-	-	0,003318	-	-	-	0,003318
42	0727	Бензо(в)флюоратен	-	-	-	-	-	-	0,004	-	-	-	0,004
43	0728	Бензо(к)флюоратен	-	-	-	-	-	-	0,002	-	-	-	0,002
44	0729	Индено(1,2,3-cd)пирен	-	-	-	-	-	-	0,001	-	-	-	0,001
45	830	Гексахлорбензол	-	-	-	-	13	-	0,000	-	-	-	0,000

46	3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	1	-	0,5 пг/м³	-	-	-	0,000000	-	-	-	0,000000
47	3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180)	1	-	1	-	-	-	0,000004	-	-	-	0,000004

Итого от всех источников объекта (организованных, неорганизованных)	16,423	300,497	2,517	1,515	18,941	302,012
Из них организованные стационарные	14,356	294,899	-	-	14,356	294,899
Из них неорганизованные стационарные	0,480	5,388	2,367	1,161	2,847	6,549
Мобильные источники выбросов	1,587	0,210	0,151	0,355	1,738	0,564

Расчёты выбросов загрязняющих веществ от проектируемых источников объекта приведены в Приложение.

Для определения влияния источников выбросов на загрязнение атмосферного воздуха был выполнен расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ по программе УПРЗА «Эко-лог» (версия 4.7).

Расчет произведен с учетом фоновых концентраций на территории района расположения объекта в режиме уточненного перебора направлений и скоростей ветра и с учетом скорости ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (7 м/с).

По серы диоксиду, азота диоксиду, углерода оксиду, фенолу, аммиак, формальдегиду, твердым частицам расчеты рассеивания выполнялись с учетом фона. По остальным загрязняющим веществам, выбрасываемым от проектируемого объекта, данные по фоновому загрязнению отсутствуют и в расчете рассеивания приняты без учета фона.

Характеристика газоочистных установок и параметры их работы, приведены в таблице 5.4.

Таблица 5.4 – Характеристика газоочистных установок и параметры их работы

№ п/п	Наименование производства, цеха, участка	Наименование источников выделения ЗВ	Номер источника выбросов	Наименование и тип газоочистной установки, количество аппаратов	Объем очищаемых газов, тыс.куб.м/час		Эффективность работы газоочистной		Давление (разрежение)газа, Па		Температура отходящих газов, °С	Наименования ЗВ	Концентрация загрязняющих веществ, мг/куб.м			
					проектный	фактический	проектная	фактическая	на входе	на выходе			на вход		на выходе	
													средняя	максимальная	средняя	максимальная
1	Котельная	Котел паровой ДКВРр-10-13 №2	0001	Циклон батарейный ЦБ-49М (сухая очистка, 1 аппарат)	7,0-25,0	10,6	92,0	85	145,0	180,0	118,6	Твердые частицы суммарно	-	682,7	-	102,4

№ п/п	Наименование производства, цеха, участка	Наименование источников выделения ЗВ	Номер источника выбросов	Наименование и тип газоочистной установки, количество аппаратов	Объем очищаемых газов, тыс.куб.м/час		Эффективность работы газоочистной		Давление (разрежение)газа, Па		Температура отходящих газов, °С	Наименования ЗВ	Концентрация загрязняющих веществ, мг/куб.м			
					проектный	фактический	проектная	фактическая	на входе	на выходе			на вход		на выходе	
													средняя	максимальная	средняя	максимальная
2	Котельная	Котел паровой ДКВРр-10-13 №3	0002/1	Циклон батарейный ЦБ-49М (сухая очистка, 1 аппарат)	7,0-25,0	10,8	92,0	85	155,0	180,0	125,8	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	768,7	-	115,3
		Котел паровой ДКВРр-10-13 №4	0002/2		7,0-25,0	21,8	92,0	85	147,0	162,0	126,0		-	800,7	-	120,1
3	Брикетный цех. Участок производства брикетов	Паровая сушилка типа «Цемаг» №1	0006	Циклон ЦН-11-2000; Циклон-СДК-ЦН-33-2 шт.; Скруббер ЦС-ВТИ (сухая+мокрая очистка, 3 аппарата)	25,0-39,0	35,4	97,0	90,0	180,0	148,0	131,0		318,2	332,5	31,8	33,2
4	Брикетный цех. Участок производства брикетов	Паровая сушилка типа «Цемаг» №2	0007	Циклон ЦН-11-2000; Циклон-СДК-ЦН-33-2 шт.; Скруббер ЦС-ВТИ (сухая+мокрая очистка, 3 аппарата)	25,0-39,0	35,2	97,0	90,0	249,0	216,0	115,0		420,4	440,2	42,0	43,8
5	Брикетный цех. Участок производства брикетов	Дробилка	0011	Циклон ЦН-15-1000; Скруббер центробежный ЦС-8 (сухая+мокрая очистка, 2 аппарата)	25,0-39,0	10,4	97,0	98,1	885,0	19,0	24,0		1940,7	2054,7	37,4	38,3
6	Брикетный цех. Приемное отделение	Ленточный конвейер (транспортер), пластинчатый питатель (2 шт.)	0030	ЦН-15-700 (сухая очистка, 1 аппарат)	5,0-9,0	6,1	85,0	90,9	255,0	265,0	24,0		381,2	402,1	34,6	37,1

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование производства, цеха, участка	Наименование источников выделения ЗВ	Номер источника выбросов	Наименование и тип газоочистной установки, количество аппаратов	Объем очищаемых газов, тыс.куб.м/час		Эффективность работы газоочистной		Давление (разрежение)газа, Па		Температура отходящих газов, °С	Наименования ЗВ	Концентрация загрязняющих веществ, мг/куб.м			
					проектный	фактический	проектная	фактическая	на входе	на выходе			на вход		на выходе	
													средняя	максимальная	средняя	максимальная
7	Брикетный цех. Подготовительное отделение	Ленточный конвейер (транспортер) (2 шт.)	0031	ЦН-15-700 (сухая очистка, 1 аппарат)	5,0-9,0	6,0	85,0	86,6	253,0	259,0	24,0		335,0	345,3	44,8	46,1
8	Брикетный цех. Подготовительное отделение	Ленточный конвейер (транспортер) (2 шт.)	0032	ЦН-15-700 (сухая очистка, 1 аппарат)	5,0-9,0	6,2	85,0	86,5	312,0	335,0	24,0		268,4	281,4	36,2	37,5
9	Топливоподача	Узел пересыпки топлива (торфа)	0044	Коагуляционный мокрый пылеуловитель типа КМП-2,5 (мокрая очистка, 1 аппарат)	7,0-14,0	7,1	90,0	90,0	177,0	263,0	24,0		478,0	490,1	47,5	48,6
10	Брикетный цех. Прессовое отделение	Пресс №1-5	0048	Пылеуловитель (рукавный фильтр) RFA 2500 (EX SO) (фильтрующий тип очистки, 1 аппарат)	12,5-25,0	12,1	99,0	95,0	1230,0	1412,0	24,0		1870,1	2038,6	93,5	101,9

Результаты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в виде таблиц и карт приведены в Приложении А. В таблице ниже приведены координаты расчетных точек, расположенных на границе расчетной санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны. Значения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ по результатам расчета рассеивания, приведенным в Приложении А с учетом и без учета фона.

Координаты расчетных точек, расположенных на границе расчетной санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны приведены в таблице 5.5.

Таблица 5.5

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	425,44	-70,75	2,00	на границе СЗЗ
2	1,57	-93,15	2,00	на границе СЗЗ
3	-199,23	294,24	2,00	на границе СЗЗ
4	31,37	665,02	2,00	на границе СЗЗ
5	465,19	616,12	2,00	на границе СЗЗ
6	812,98	398,19	2,00	на границе СЗЗ
7	685,90	51,21	2,00	на границе СЗЗ
8	679,21	-280,67	2,00	на границе СЗЗ
9	583,40	504,50	2,00	на границе жилой зоны
10	622,30	457,60	2,00	на границе жилой зоны
11	646,80	456,30	2,00	на границе жилой зоны
12	656,90	435,70	2,00	на границе жилой зоны
13	832,10	406,80	2,00	на границе жилой зоны
14	854,00	308,30	2,00	на границе жилой зоны
15	841,00	94,00	2,00	на границе жилой зоны
16	711,80	-18,10	2,00	на границе жилой зоны
17	687,30	-149,50	2,00	на границе жилой зоны
18	722,90	-322,30	2,00	на границе жилой зоны
19	677,90	-368,40	2,00	на границе жилой зоны
20	516,50	-168,10	2,00	на границе жилой зоны

Максимальные концентрации загрязняющих веществ по типам расчетных точек представлены в таблице 5.6.

Таблица 5.6

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ				Источники, дающие наибольший вклад в формирование максимальной концентрации				Цех, производство, наименование источника выделения
		На границе жилой зоны		На границе СЗЗ		Номер источника		Вклад, %		
		Без учета фонов	С учетом фонов	Без учета фонов	С учетом фонов	В жилой зоне	На границе СЗЗ	В жилой зоне	На границе СЗЗ	
0123	Железо (III) оксид (в пересчете на железо)	0,00	-	0,00	-	0040	0040	61,6	49,1	Локомотивно-вагонное депо. Ремонтный участок. Сварочный пост.
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,00	-	0,00	-	0001	0001	54,5	55,2	Котельная
0128	Кальций оксид (известь негашеная)	0,04	-	0,02	-	6030	6030	100,0	100,0	Брикетный цех. Производство грунта.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ				Источники, дающие наибольший вклад в формирование максимальной концентрации				Цех, производство, наименование источника выделения
		На границе жилой зоны		На границе СЗЗ		Номер источника		Вклад, %		
		Без учета фонов	С учетом фонов	Без учета фонов	С учетом фонов	В жилой зоне	На границе СЗЗ	В жилой зоне	На границе СЗЗ	
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,02	-	0,02	-	0001	0001	53,6	54,4	Котельная
0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	0,45	-	0,70	-	0040	0040	77,2	83,7	Локомотивно-вагонное депо. Ремонтный участок. Сварочный пост.
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,00	-	0,00	-	0001	0001	54,6	55,4	Котельная
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,04	-	0,04	-	0001	0001	54,4	55,1	Котельная
0203	Хром (VI)	0,12	-	0,16	-	0039	0039	59,6	100,0	Блок вспомогатель-ных сооружений. Пост наплавки.
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr^{3+})	0,00	-	0,00	-	0001	0001	53,6	54,4	Котельная
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,00	-	0,00	-	0001	0001	53,6	54,4	Котельная
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,44	0,46	0,82	0,84	6033	6033	45,2	66,5	Тепловоз ТУ8
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,24	-	0,42	-	6034	6034	87,0	87,4	Тепловоз ТУ8
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,01	-	0,01	-	0001	0001	53,6	54,4	Котельная
0328	Углерод черный (сажа)	0,05	-	0,09	-	6034	6034	49,4	51,0	Тепловоз ТУ8

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ				Источники, дающие наибольший вклад в формирование максимальной концентрации				Цех, производство, наименование источника выделения
		На границе жилой зоны		На границе СЗЗ		Номер источника		Вклад, %		
		Без учета фонов	С учетом фонов	Без учета фонов	С учетом фонов	В жилой зоне	На границе СЗЗ	В жилой зоне	На границе СЗЗ	
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,00	-	0,02	-	6034	6034	48,2	44,9	Тепловоз ТУ8
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,03	-	0,09	-	6031	6031	36,7	98,8	Стоянка автотранспор-та на 28 м/мест
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда $C_1 – C_{10}$	0,00	-	0,00	-	6031	6031	59,7	95,3	Стоянка автотранспор-та на 28 м/мест
0410	Метан	0,00	-	0,00	-	0049	0049	100,0	100,0	ШРП (шкафной регуляторный пункт)
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,00	-	0,00	-	6034	6005	46,7	50,4	Тепловоз ТУ8. Ремонтно-механический участок. Зона ТО и ТР
0551	Углеводороды алициклические	0,00	-	0,00	-	6005	6005	99,6	100,0	Ремонтно-механический участок. Зона ТО и ТР
0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	0,08	-	0,10	-	6005	6005	99,8	100,0	Ремонтно-механический участок. Зона ТО и ТР
0621	Толуол (метилбензол)	0,01	-	0,02	-	6005	6005	99,8	100,0	Ремонтно-механический участок. Зона ТО и ТР
0655	Углеводороды ароматические	0,05	-	0,06	-	6005	6005	64,6	100,0	Ремонтно-механический участок. Зона ТО и ТР
1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,04	-	0,05	-	6005	6005	99,8	100,0	Ремонтно-механический участок. Зона ТО и ТР

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ				Источники, дающие наибольший вклад в формирование максимальной концентрации				Цех, производство, наименование источника выделения
		На границе жилой зоны		На границе СЗЗ		Номер источника		Вклад, %		
		Без учета фонов	С учетом фонов	Без учета фонов	С учетом фонов	В жилой зоне	На границе СЗЗ	В жилой зоне	На границе СЗЗ	
1061	Этанол (этиловый спирт)	0,00	-	0,00	-	6005	6005	99,7	100,0	Ремонтно-механический участок. Зона ТО и ТР
1119	2-Этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв)	0,00	-	0,00	-	6005	6005	99,6	100,0	Ремонтно-механический участок. Зона ТО и ТР
1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,02	-	0,02	-	6005	6005	99,8	100,0	Ремонтно-механический участок. Зона ТО и ТР
1401	Пропан-2-он (ацетон)	0,01	-	0,02	-	6005	6005	99,6	100,0	Ремонтно-механический участок. Зона ТО и ТР
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11} - C_{19}	0,00	-	0,00	-	6031	6211	17,7	95,7	Стоянка автотранспор-та на 28 м/мест Машина пожаротушения АЦ 4,0 на базе МАЗ-6302
2868	Эмульсол (смесь: вода – 97,6 %; нитрит натрия – 0,2 %; сода кальцинированная – 0,2 %; масло минеральное – 2 %)	0,02	-	0,04	-	0047	0047	100,0	100,0	Блок вспомогатель-ных сооружений. Шлифоваль-ное отделение.
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,45	0,48	0,49	0,53	0030	0030	21,8	23,0	Брикетный цех. Приемное отделение.
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70%	0,82	-	0,96	-	6202	6202	63,6	56,0	Навес для складирования золы
Группы суммаций										
6009	Группа сумм. Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,45	-	0,84	-	6033	6033	45,0	67,0	Тепловоз ТУ8

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ				Источники, дающие наибольший вклад в формирование максимальной концентрации				Цех, производство, наименование источника выделения
		На границе жилой зоны		На границе СЗЗ		Номер источника		Вклад, %		
		Без учета фонов	С учетом фонов	Без учета фонов	С учетом фонов	В жилой зоне	На границе СЗЗ	В жилой зоне	На границе СЗЗ	
	(0301); Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) (0330)									
6030	Группа сумм. Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (0325); Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (0184)	0,05	-	0,05	-	0001	0001	54,2	54,9	Котельная
6034	Группа сумм. Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (0184); Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) (0330)	0,04	-	0,05	-	0001	0001	45,0	38,6	Котельная
6039	Группа сумм. Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га) (0330); Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): – гидрофторид	0,00	-	0,02	-	6034	6034	48,2	44,9	Тепловоз ТУ8
6046	Группа сумм. Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,83	-	0,97	-	6202	6202	63,2	55,6	Навес для складирования золы

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ				Источники, дающие наибольший вклад в формирование максимальной концентрации				Цех, производство, наименование источника выделения
		На границе жилой зоны		На границе СЗЗ		Номер источника		Вклад, %		
		Без учета фонов	С учетом фонов	Без учета фонов	С учетом фонов	В жилой зоне	На границе СЗЗ	В жилой зоне	На границе СЗЗ	
	(0337); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70 % (2908)									

Проведение расчета рассеивания признано нецелесообразным для следующих веществ:

Таблица 4.7 – Вещества, для которых расчет рассеивания нецелесообразен

0703 - Бенз/а/пирен	3620 - Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	3920 - Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180)
0727 - Бензо(в)флюоратен	0729 - Индено(1,2,3-cd)пирен	0126 - Калий хлорид (калий хлористый)
0728 - Бензо(к)флюоратен	0164 - Никель оксид (в пересчете на никель)	0303 - Аммиак
0830 - Гексахлорбензол	0316 - Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0333 - Сероводород
0342 - Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): – гидрофторид	1532 - Мочевина (диамид угольной кислоты, карбамид)	1728 - Этантиол (этилмеркаптан)
Группа сумм. 6003: аммиак, сероводород		

В расчетах рассеивания учтена:

– неодновременность действия ряда источников, а именно: ист. №№ 6201-6206.

Учет фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, в том числе в составе группы загрязняющих веществ, обладающих эффектом суммации, не требуется, если значение приземной концентрации загрязняющего вещества, создаваемой выбросами объекта на границе СЗЗ и за ней, меньше 0,1 доли максимальной разовой предельно допустимой концентрации. Поэтому фоновые концентрации для серы диоксида (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ); углерода оксида (окись углерода, угарный газ); аммиака; группы суммации 6034: свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ); группы суммации 6039: сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): – гидрофторид; группы суммации 6046: углерод оксид (окись углерода, угарный газ), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70 % не учитывались.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проектируемого объекта в целом с учетом фоновых концентраций показали:

- на границе санитарно-защитной зоне предприятия и на границе с жилой застройкой максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ составляют менее 1,0 ПДК для всех загрязняющих химических веществ (превышений предельно допустимых концентраций ни по одному веществу не установлено расчетным методом).

5.2. Воздействие физических факторов

К основным факторам физического воздействия на окружающую среду относятся радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации.

5.2.1. Шумовое воздействие.

Шум — это беспорядочное сочетание различных по силе и частоте звуков, воспринимаемых людьми, как неприятные, мешающие или вызывающие болезненные ощущения. В наши дни шум стал одним из самых опасных факторов, вредящих среде обитания.

Звук, как физическое явление, представляет собой механическое колебание упругой среды (воздушной, жидкой и твердой) в диапазоне слышимых частот. Ухо человека воспринимает колебания с частотой от 16000 до 20000 Герц (Гц). Звуковые волны, распространяющиеся в воздухе, называют воздушным звуком. Колебания звуковых частот, распространяющиеся в твердых телах, называют структурным звуком или звуковой вибрацией.

Постановлением Совета министров Республики Беларусь №37 от 25 января 2021 г. «Об утверждении гигиенических нормативов» (в ред. постановления Совмина от 29.11.2022 N 829, в ред. постановления Совмина от 05.12.2024 N 904) утверждены гигиенические нормативы, которыми определяются:

предельно допустимый уровень (далее - ПДУ) звукового давления в октавных полосах частот и уровни звука для видов трудовой деятельности и рабочих мест с учетом условий, тяжести и напряженности труда;

предельно допустимые эквивалентные уровни звука на рабочих местах с учетом классов условий труда по показателям тяжести и напряженности трудового процесса;

допустимый уровень (далее - ДУ) звукового давления в октавных полосах частот и уровни звука на территории жилой застройки, в помещениях жилых и общественных зданий;

ДУ звука, создаваемого звуковоспроизводящими устройствами в закрытых помещениях и на открытых площадках объектов общественного питания, дискотек, культурно-развлекательных (ночных) клубов и иных объектов.

По временным характеристикам различают постоянный и непостоянный шум:

Постоянный шум – шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на стандартизованной временной характеристике измерительного прибора "Медленно".

ДУ - уровень шума, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к шуму.

Импульсный шум - непостоянный шум, состоящий из одного или нескольких звуковых сигналов (импульсов), при этом длительность каждого менее 1 с. В данном случае уровни звука, измеренные на временных характеристиках шумомера "импульс" и "медленно", отличаются на 7 дБА и более.

Колеблющийся шум - непостоянный шум, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени.

Непостоянный шум – шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на стандартизованной временной характеристике измерительного прибора "Медленно".

ПДУ - уровень шума, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе продолжительностью не более 40 ч в неделю в течение всей трудовой деятельности не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья человека.

Прерывистый шум - непостоянный шум, уровень звука которого ступенчато изменяется за временной интервал измерения более чем на 5 дБА, при этом длительность интервалов, в течение которых уровень звука остается постоянным, составляет не менее 1 с.

Регламентируемый временной интервал - период суток, для которого установлен гигиенический норматив шума (для дневного времени суток (с 7.00 до 23.00 ч) составляет 16 ч, для ночного времени суток (с 23.00 до 7.00 ч) - 8 ч).

Регулярный звуковой сигнал - сигнал, повторяющийся через определенные промежутки времени.

Тональный шум - шум, в спектре которого имеются выраженные (тональные) составляющие (тональность шума устанавливается измерением в третьоктавных полосах частот по превышению уровня звукового давления в одной полосе над соседними не менее чем на 10 дБ).

Уровень звука с частотной коррекцией "А" - величина, равная двадцати десятичным логарифмам отношения среднеквадратичного звукового давления РА, измеренного с использованием частотной коррекции "А" средства измерения, к опорному значению звукового давления, обозначается LA, измеряется в дБА.

Уровень звукового давления - величина, равная десяти десятичным логарифмам квадрата отношения среднеквадратичного звукового давления, измеренного при временной и частотной характеристиках (коррекциях) средства измерения, к квадрату опорного звукового давления, обозначается LP, измеряется в дБ.

Широкополосный шум - шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы.

Шум (звук) - упругие колебания в частотном диапазоне, воспринимаемом органом слуха человека, распространяющиеся в виде волн в газообразных средах или образующие в ограниченных областях этих сред стоячие волны.

Шумное оборудование (агрегаты) - оборудование, создающее при своей работе эквивалентный уровень звука более 50 дБА.

Эквивалентный по энергии уровень звука непостоянного шума (далее - эквивалентный уровень звука) - уровень звука постоянного широкополосного шума, который имеет такое же среднее квадратическое звуковое давление, что и данный непостоянный шум в заданном (опорном) временном интервале (величина, равная десяти десятичным логарифмам отношения квадрата среднеквадратичного звукового давления в заданном (опорном) временном интервале, измеренного при частотной характеристике "А" средства измерения, к квадрату опорного звукового давления), обозначается LAeqT, измеряется дБА.

Кроме терминов, указанных в части первой настоящего пункта, в отношении морских, речных, рыбопромысловых и других судов используются следующие термины и их определения:

жилое помещение - каюты экипажа и пассажиров;

машинное (энергетическое) отделение - помещение или группа помещений, в котором (которых) установлены главная энергетическая установка, котлы, двигатели и механизмы, вырабатывающие энергию и обеспечивающие работу различных судовых систем и устройств;

общественное помещение - помещения для отдыха и приема пищи (столовые, кают-компании, пассажирские салоны, салоны для отдыха и другое);

помещение медицинского назначения - санитарная каюта, амбулатория, стационар, изолятор;

производственно-технологическое помещение на судах рыбной промышленности - помещения для переработки объектов промысла (рыбы, морепродуктов и другого);

служебное помещение - рулевая, штурманская, багермейстерская рубка, радиорубка и другие помещения для управления судами и ведения документации;

суда I группы - суда с суммарной мощностью двигателей от 110 до 330 кВт включительно;

суда II группы - суда с суммарной мощностью двигателей от 331 до 550 кВт включительно;

суда III группы - суда с суммарной мощностью двигателей от 551 до 850 кВт включительно;

центральный пост управления - звукоизолированное помещение, выделенное из машинного (энергетического) отделения, в котором установлены контрольные приборы, средства индикации, органы управления главной энергетической установкой и вспомогательными механизмами.

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются:

эквивалентный уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;

эквивалентный уровни звука в дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются:

эквивалентный уровень звука в дБА;

максимальный уровень звука в дБА.

Нормируемыми показателями непостоянного шума являются:

- для видов трудовой деятельности и рабочих мест с учетом условий, тяжести и напряженности труда:

эквивалентный уровень звука в дБА;

максимальный уровень звука в дБА

- на территории жилой застройки, в помещениях жилых и общественных зданий:

Эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;

эквивалентный уровень звука в дБА;

максимальный уровень звука в дБА.

В случае, когда установлено, что в заданном (опорном) временном интервале шум являет-ся импульсным или тональным, гигиеническая оценка осуществляется с учетом коррекции из-меренных значений на "+5 дБ (дБА)" (коррекция на импульсность или тональность шума).

Гигиеническая оценка шума в помещениях жилых и общественных зданий, а также на прилегающих к ним территориях, создаваемого технологическим и инженерным оборудованием здания, предусмотренным проектом (системы принудительной вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления, лифты, холодильные установки, насосы систем отопления и водо-снабжения и другое оборудование), а также шума оборудования встроенных, встроенно-пристроенных, пристроенных объектов осуществляется с учетом коррекции измеренных значений на "+5 дБ (дБА)". В случае, когда шум данных источников является импульсным или тональным, указанная коррекция не применяется. При этом применяется коррекция на импульсность или тональность шума.

Гигиеническая оценка шума на рабочих местах, создаваемого системами кондиционирования, воздушного отопления, принудительной вентиляции, холодильными установками, насосами систем отопления и водоснабжения, осуществляется с учетом коррекции измеренных значений на "+5 дБ (дБА)". При этом коррекция на импульсность или тональность шума не осуществляется.

Территория между улицами (дорогами) и ограждающими конструкциями первого эшелона шумозащитных зданий всех типов, обращенных в сторону улиц (дорог), не может быть использована для организации мест отдыха населения, за исключением мест (площадок) для отдыха, относящихся к объектам дорожного сервиса.

В настоящее время основными документами, регламентирующими нормирование уровня шума, являются:

- Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека» утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25.01.2021 (в ред. постановления Совмина от 29.11.2022 N 829, в ред. постановления Сов-мина от 05.12.2024 N 904).;

– СН 2.04.01-2020 «Защита от шума».

Допустимые значения октавных уровней звукового давления для территорий различного назначения представлены в таблице 5.7.

Таблица 5.7

Назначение территории	Время суток, ч	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек	7-23	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
	23-7	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Шумовые характеристики строительной техники (автопогрузчик) приняты на основании справочных данных, согласно Методических рекомендаций по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог, изданной в Москве в 1999 году.

Шумовые характеристики для погрузочно-разгрузочных работ взяты из табл.1, УДК 613.644 «Шум при перегрузке горной массы» В.Д.Афанасьева.

На основании пункта 5.4 СН 2.04.01-2020 в качестве шумовых характеристик транспортных единиц приняты эквивалентный уровень звука LA экв, дБА, и максимальный уровень звука LA макс, дБА, на расстоянии 7,5 м от указанных объектов.

Шумовые характеристики отдельных транспортных средств определяют в зависимости от скорости их движения. Максимальные и эквивалентные уровни звука определяют в зависимости от типа автомобиля:

Эквивалентный уровень звука для автомобиля определяют по формулам:

– для дизельного грузового автомобиля:

$$L_{A,экв} = 51{,}7 + 10\lg \frac{V^2}{r^2};$$

- для легковых автомобилей:

$$L_{A,экв} = 42{,}7 + 10\lg \frac{V^2}{r^2};$$

где V – скорость движения автомобиля, км/ч;

r – расстояние от оси движения автомобиля до расчетной точки, м.

Максимальный уровень звука для грузового автомобиля определяют по формулам:

– для дизельного грузового автомобиля:

$$L_{A.макс} = 68 + 10\lg \frac{V^2}{r^2};$$

- для легковых автомобилей:

$$L_{A.макс} = 58{,}9 + 10\lg \frac{V^2}{r^2};$$

Скорость движения автомобилей по территории объекта не превышает 5÷10 км/ч. Для расчета принимается средняя скорость движения – 7,5 км/ч.

$$LA,экв = 51.7 + 10\lg \frac{7.5^2}{7.5^2} = 51.7 + 0 = 51.7$$

$$L_{A.макс} = 68 + 10\lg \frac{7.5^2}{7.5^2} = 68 + 0 = 68$$

Согласно проектным решениям площадка, для склада хранение щебня вторичного щебня фракции 5-20 мм №1 - закрыта с четырех сторон, площадка для склада хранение щебня вторичного щебня фракции 20-40 мм №2 и площадка для склада хранение щебня вторичного щебня фракции 40-70 мм №3 - закрыты с трех сторон. Высота ограждения 6м. Территория предприятия ограждена забором высотой 2м.

Источники шума на производственной площадке:

– вентилятор-дымосос от котла (источник шума №001);
– вентилятор-дымосос от котла (источник шума №002);
– вентилятор-дымосос от котла (источник шума №003);
– скребковый транспортер (источник шума №004);
– скребковый транспортер (источник шума №005);
– скребковый транспортер (источник шума №006);
– скребковый транспортер (источник шума №007);
– скребковый транспортер (источник шума №008);
– скребковый транспортер (источник шума №009);
– скребковый транспортер (источник шума №010);
– скребковый транспортер (источник шума №011);
– скребковый транспортер (источник шума №012);
– скребковый транспортер (источник шума №013);
– скребковый транспортер (источник шума №014);
– скребковый транспортер (источник шума №015);
– скребковый транспортер (источник шума №016);
– пластинчатый питатель (источник шума №017);
– пластинчатый питатель (источник шума №018);
– пластинчатый питатель (источник шума №019);
– пресс Б-8232 (источник шума №020);
– пресс Б-8232 (источник шума №021);
– пресс Б-8232 (источник шума №022);
– пресс Б-8232 (источник шума №023);
– пресс МС-1600 (источник шума №024);
– дробилка ДМТ (источник шума №025);
– транспортная лента (источник шума №026);
– транспортная лента (источник шума №027);
– транспортная лента (источник шума №028);
– транспортная лента (источник шума №029);
– транспортная лента (источник шума №030);
– транспортная лента (источник шума №031);
– транспортная лента (источник шума №032);
– транспортная лента (источник шума №033);
– транспортная лента (источник шума №034);
– транспортная лента (источник шума №035);
– транспортная лента (источник шума №036);
– транспортная лента (источник шума №037);
– транспортная лента (источник шума №038);
– станок ОШ-400 (источник шума №039);
– станок заточный ТШ 2 (источник шума №040);
– станок заточный ТШ 2 (источник шума №041);
– станок заточный ТШ 2 (источник шума №042);
– станок сверлильный вертикальный (источник шума №043);
– станок точильный (источник шума №044);
– станок сверлильный ОШ 60120 (источник шума №045);
– тепловоз ТУ8 (источник шума №046);

– тепловоз ТУ8 (источник шума №047);
– фронтальный погрузчик Амкодор 342В-01 (источник шума №048);
– фронтальный погрузчик Амкодор 342В-01 (источник шума №049);
– фронтальный погрузчик Амкодор 342В-01 (источник шума №050);
– автосамосвал грузоподъемностью 20,85т (источник шума №051);
– автосамосвал грузоподъемностью 20,85т (источник шума №052);
– автосамосвал грузоподъемностью 20,85т (источник шума №053);
– автосамосвал МАЗ-6501С5-520 (источник шума №054);
– автомобильная стоянка на 28 м/мест (источник шума №055).

В качестве ограждения объекта используется бетонный забор высотой 2 м.

Нормируемыми параметрами постоянного шума в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки являются:

- уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;

- уровни звука в дБА.

Оценка постоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться как по уровням звукового давления, так и по уровню звука. Превышение хотя бы одного из указанных показателей квалифицируется как несоответствие санитарным правилам. Для ориентировочной оценки допускается использовать уровни звука в дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются: эквивалентный уровень звука и максимальный уровень звука в дБА.

Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться как по эквивалентному, так и по максимальному уровням звука. Превышение хотя бы одного из указанных показателей квалифицируется как несоответствие санитарным правилам.

С целью определения влияния планируемой производственной деятельности на окружающую среду по фактору шумового воздействия были выполнены расчеты ожидаемых уровней шума на границе СЗЗ и на территории близлежащей жилой зоны.

Согласно СН 2.04.01-2020 «Защита от шума», расчетные точки на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам и другим зданиям, следует выбирать на расстоянии 2 м от фасадов зданий, обращенных в сторону источника внешнего шума, и на высоте 1,5 м от поверхности земли для одно- и двухэтажных зданий, на высоте 4 м – для трехэтажных зданий. Для многоэтажных зданий расчетные точки следует выбирать на уровне последнего этажа на расстоянии 2 м от фасадов зданий, а в необходимых случаях – и на уровне других этажей.

Допустимые значения уровней звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука шума на рабочих местах предприятия, проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки устанавливаются согласно Постановления Совета министров Республики Беларусь №37 от 25 января 2021 г. «Об утверждении гигиенических нормативов» (в ред. постановления Совмина от 29.11.2022 N 829, в ред. постановления Совмина от 05.12.2024 N 904).

Акустический расчет включает:

- определение шумовых характеристик источников шума;
- выбор контрольных точек для расчета;
- определение элементов окружающей среды, влияющих на распространение звука;
- определение ожидаемых уровней звукового давления в расчетных точках;

Уровни звукового давления в октавных полосах для всех источников шума приведены в таблице 5.8.

Таблице 5.8 – Уровни звукового давления в октавных полосах для источников шума

Наименование	Источник шума	Время работы источника	Координаты источника шума	Параметры	Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц	Эквивал.	Максимал

производства цеха участка				шума, часов в сутки			источника шума, м															уровень звука, дБа	н. уровень звука, дБа
	номер	наименование	тип	всего	В дневное время	В ночное время	X_1	Y_1	X_2	Y_2	Высота	ширина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Источники непостоянного шума																						
УП «МИНГАЗ» филиал ТБЗ «Сергеевичское»	046	Тепловоз ТУ8	Объемный	12	12	-	227.30	148.80	232.60	143.50	5.00	2.83	65.9	68.9	73.9	70.9	67.9	67.9	64.9	58.9	57.9	71.9	79.3
	047	Тепловоз ТУ8		12	12	-	220.39	131.31	226.71	125.19	5.00	3.49	65.9	68.9	73.9	70.9	67.9	67.9	64.9	58.9	57.9	71.9	79.3
	048	Фронтальный погрузчик Амкодор 342В-01		12	12	-	189.19	238.58	194.73	244.36	3.50	2.50	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
	049	Фронтальный погрузчик Амкодор 342В-01		12	12	-	204.22	252.98	209.87	258.64	3.50	2.50	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
	050	Фронтальный погрузчик Амкодор 342В-01		12	12	-	298.85	269.41	304.04	263.32	3.50	2.50	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
	051	Автосамосвал грузоподъем-ностью 20,85т		12	12	-	197.57	232.03	203.58	238.04	3.50	2.50	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7	51.7	68.0
	052	Автосамосвал грузоподъем-ностью 20,85т		12	12	-	207.67	241.03	213.68	247.04	3.50	2.50	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7	51.7	68.0
	053	Автосамосвал грузоподъем-ностью 20,85т		12	12	-	217.27	250.23	223.28	256.24	3.50	2.50	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7	51.7	68.0
	054	Автосамосвал МАЗ-6501С5-520		12	12	-	227.27	260.13	233.28	266.14	3.50	2.50	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7	51.7	68.0
	055	Автомобильная стоянка на 28 м/мест		12	12	-	417.14	-41.84	435.54	-24.91	1.00	38.00	36.7	39.7	44.7	41.7	38.7	38.7	35.7	29.7	28.7	42.7	58.9
	Источники постоянного шума																						
	001	Вентилятор-дымосос от котла	Точечный	24	16	8	292.60	250.50	-	-	2.00	2.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
	002	Вентилятор-дымосос от котла		24	16	8	289.40	247.80	-	-	2.00	2.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
	003	Вентилятор-дымосос от котла		24	16	8	286.80	245.30	-	-	2.00	2.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
	004	Скребковый транспортер	Линейный	12	12	-	298.46	187.36	300.67	184.87	2.00	5.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
	005	Скребковый транспортер		12	12	-	302.1	190.2	304.1	187.8	2.00	5.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
	006	Скребковый транспортер		12	12	-	305.9	193.5	308	191.2	2.00	5.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
	007	Скребковый транспортер		12	12	-	309.9	196.9	312	194.6	2.00	5.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
	008	Скребковый транспортер		12	12	-	314.2	200.7	316.4	198.3	2.00	5.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
	009	Скребковый транспортер		12	12	-	327.02	191.48	330.03	194.38	2.00	5.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
	010	Скребковый транспортер		12	12	-	308	208.6	313	203.5	2.00	5.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
	011	Скребковый транспортер		12	12	-	302.8	205.1	308.1	199.2	2.00	5.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
	012	Скребковый транспортер		12	12	-	298.3	202.2	304.3	195.9	2.00	5.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
	013	Скребковый транспортер		12	12	-	294.7	199.3	300.5	192.9	2.00	5.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
	014	Скребковый транспортер		12	12	-	290.5	195.6	296.4	189.4	2.00	5.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
	015	Скребковый транспортер		12	12	-	280.87	188.95	286.4	193.8	2.00	5.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
	016	Скребковый транспортер		12	12	-	279.4	188.4	274.17	183.34	2.00	5.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

017	Пластинчатый питатель		12	12	-	260.8	180.7	262.2	179.3	2.00	5.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
018	Пластинчатый питатель		12	12	-	257.9	178.1	259.3	176.7	2.00	5.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
019	Пластинчатый питатель		12	12	-	233.7	142.9	235.1	141.5	2.00	5.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
020	Пресс Б-8232	Точечный	12	12	-	284.10	205.10	-	-	2.00	2.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	-
021	Пресс Б-8232		12	12	-	287.40	207.70	-	-	2.00	2.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	-
022	Пресс Б-8232		12	12	-	289.50	209.40	-	-	2.00	2.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	-
023	Пресс Б-8232		12	12	-	290.80	207.10	-	-	2.00	2.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	-
024	Пресс МС-1600		12	12	-	288.30	204.80	-	-	2.00	2.00	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	106.0	-
025	Дробилка ДМТ		12	12	-	306.60	207.90	-	-	2.00	5.00	94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	100.0	-
026	Транспортная лента	Линейный	12	12	-	324.4	189.5	338.2	175.4	2.00	5.00	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	-
027	Транспортная лента		12	12	-	321.1	186.2	335.1	172.3	2.00	5.00	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	-
028	Транспортная лента		12	12	-	316.3	183.2	330.6	169	2.00	5.00	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	-
029	Транспортная лента		12	12	-	312	180.1	326.3	165.4	2.00	5.00	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	-
030	Транспортная лента		12	12	-	307.7	176.9	322.2	161.9	2.00	5.00	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	-
031	Транспортная лента		12	12	-	233.6	154.01	235.4	152.09	2.00	5.00	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	-
032	Транспортная лента		12	12	-	243.7	165.81	245.5	163.89	2.00	5.00	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	-
033	Транспортная лента		12	12	-	264.6	184.71	266.4	182.79	2.00	5.00	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	-
034	Транспортная лента		12	12	-	268.8	188.81	270.6	186.89	2.00	5.00	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	-
035	Транспортная лента		12	12	-	280	195.41	281.8	193.49	2.00	5.00	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	-
036	Транспортная лента		12	12	-	286.1	198.81	287.9	196.89	2.00	5.00	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	-
037	Транспортная лента		12	12	-	290.6	202.71	292.4	200.79	2.00	5.00	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	-
038	Транспортная лента		12	12	-	295.1	207.01	296.9	205.09	2.00	5.00	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	-
039	Станок ОШ-400	Точечный	12	12	-	477.00	75.80	-	-	2.00	2.00	87.0	90.0	95.0	92.0	89.0	89.0	86.0	80.0	79.0	93.0	-
040	Станок заточный ТШ 2		12	12	-	484.00	80.40	-	-	2.00	2.00	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	-
041	Станок заточный ТШ 2		12	12	-	492.90	85.10	-	-	2.00	2.00	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	-
042	Станок заточный ТШ 2		12	12	-	497.70	78.10	-	-	2.00	2.00	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	-
043	Станок сверлильный вертикальный		12	12	-	488.90	75.00	-	-	2.00	2.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
044	Станок точильный		12	12	-	481.50	69.30	-	-	2.00	2.00	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	-
045	Станок сверлильный ОШ 60120		12	12	-	491.50	70.20	-	-	2.00	2.00	87.0	90.0	95.0	92.0	89.0	89.0	86.0	80.0	79.0	93.0	-

Анализ результатов расчета шумового воздействия

Шумовое воздействие на прилегающую территорию выполнено по программе «Эколог-Шум, версия 2.6.0.4919».

Для определения ожидаемых уровней звукового давления от источников шума выполнены акустические расчеты уровней шума для расчетных точек:

→ №№1-8, расположенных на границе расчетной санитарно-защитной зоны на высоте h=1,5 м.

→ №№9-20, расположенных на границе с жилой застройкой на высоте h=1,5 м.

Для наиболее объективной оценки влияния по шумовому фактору на окружающую среду и рассмотрения наихудшего варианта, все акустические расчеты выполнены с учетом одновременности работы всего планируемого к установке оборудования, а также движения транспорта и проведения погрузочно-разгрузочных работ.

При проведении акустических расчетов шум автомобильного и железнодорожного транспорта, следующего транзитом по прилегающим улицам и магистралям, а также иной шум, создаваемый внешними источниками, не относящимися к территории промплощадки, не учитывался.

Акустические расчеты выполнены отдельно для дневного и ночного времени суток.

Акустический расчет проводили по уровням звукового давления в девяти октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц и по уровню звука, дБА на дневное время суток и сравнивался с данными для территории, непосредственно прилегающей к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек.

Как видно из результатов расчета, уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами и уровень звука в дБА по мере удаления от источников шума снижается и в расчетных точках достигает величин, приведенных в таблицах ниже.

Результаты расчета уровней шума в дневное время суток приведены в таблице 5.9.

Таблица 5.9

Расчетная точка		Координаты точки		Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)	(м)											
Расчетные точки на границе санитарно-защитной зоны															
001	СЗЗ	425.44	-70.75	1.50	46.5	48.2	51.8	47.6	43.7	42.9	38.7	30.8	28	47.40	60.50
002	СЗЗ	1.57	-93.15	1.50	41.5	42.2	45	40.5	36.6	35.8	30.2	7.6	0	39.90	45.30
003	СЗЗ	-199.23	294.24	1.50	38.8	38.9	40.8	35	30.2	28.6	21.8	0	0	33.40	43.00
004	СЗЗ	31.37	665.02	1.50	36.9	36.7	38.3	32.7	28.6	27.4	20.7	0	0	31.70	42.00
005	СЗЗ	465.19	616.12	1.50	41	42.1	45.3	40.9	36.8	35.4	29.1	0	0	39.70	44.10
006	СЗЗ	812.98	398.19	1.50	40	41.5	45.1	40.7	36.1	33.8	25.8	0	0	38.60	40.50
007	СЗЗ	685.90	51.21	1.50	41	41.9	44.3	38.3	32.3	29.5	22.4	0	0	35.50	39.20
008	СЗЗ	679.21	-280.67	1.50	39.5	40.4	43.1	37.4	31.8	29.2	21	0	0	34.80	44.00
Расчетные точки на границе жилой зоны															
009	Жилая зона	583.40	504.50	1.50	43.9	45.7	49.2	44.7	40.3	38.8	32.5	9.8	0	43.30	45.70
010	Жилая зона	622.30	457.60	1.50	44	45.7	49.3	44.9	40.5	38.9	32.6	9.5	0	43.40	45.60
011	Жилая зона	646.80	456.30	1.50	43.6	45.4	49	44.5	40.1	38.6	32.2	6.3	0	43.10	45.20
012	Жилая зона	656.90	435.70	1.50	43.6	45.4	48.9	44.1	39.3	37.3	30.5	0	0	42.20	44.30
013	Жилая зона	832.10	406.80	1.50	39.7	41.2	44.9	40.5	35.9	33.8	25.8	0	0	38.50	40.40
014	Жилая зона	854.00	308.30	1.50	41.2	43.1	46.7	42.1	37.3	35	27.1	0	0	39.90	41.00
015	Жилая зона	841.00	94.00	1.50	41.6	43.4	46.1	41	36.4	35	27.9	0	0	39.50	40.10
016	Жилая зона	711.80	-18.10	1.50	39.6	40.3	42.8	36.9	30.9	28	19.5	0	0	34.00	37.70
017	Жилая зона	687.30	-149.50	1.50	39.3	40.3	40.9	34.1	29.1	28	21.3	5	0	32.70	42.20
018	Жилая зона	722.90	-322.30	1.50	38.9	39.8	42.5	36.8	31.1	28.3	19.4	0	0	34.00	42.80
019	Жилая зона	677.90	-368.40	1.50	39.3	40.6	43.6	38.2	32.7	30	21.4	0	0	35.50	43.20
020	Жилая зона	516.50	-168.10	1.50	43.2	44.6	47.8	42.8	38.1	36.5	30.6	16.2	0.1	41.20	51.40

Результаты расчета уровней шума в ночное время суток приведены в таблице 5.10.

Таблица 5.10

Расчетная точка		Координаты точки		Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)	(м)											
Расчетные точки на границе санитарно-защитной зоны															
001	СЗЗ	425.40	-70.70	1.50	7.3	6.6	7.2	0	0	0	0	0	0	0.00	-
002	СЗЗ	-14.30	-82.68	1.50	8.2	7.3	7.9	0	0	0	0	0	0	0.00	-
003	СЗЗ	-195.72	332.02	1.50	14.9	17.9	22.7	19.4	16	15.1	9.2	0	0	19.00	-
004	СЗЗ	84.84	684.78	1.50	14.3	16.9	21.5	18	14.4	13.4	7.4	0	0	17.30	-
005	СЗЗ	535.42	603.22	1.50	12.1	12.4	14	6.7	0	0	0	0	0	0.00	-
006	СЗЗ	833.09	380.22	1.50	9.3	12.5	17.2	13.5	9.6	7.6	0	0	0	11.60	-
007	СЗЗ	674.08	66.99	1.50	5.5	3.7	6.2	0	0	0	0	0	0	0.00	-
008	СЗЗ	666.73	-266.43	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	-
Расчетные точки на границе жилой зоны															
009	Жилая зона	583.40	504.50	1.50	16.9	19.8	24.6	21.3	17.8	16.8	10.9	0	0	20.70	-
010	Жилая зона	622.30	457.60	1.50	16.8	19.7	24.5	21.2	17.7	16.8	10.9	0	0	20.70	-

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)												
011	Жилая зона	646.80	456.30	1.50	16.4	19.3	24.1	20.8	17.3	16.3	10.3	0	0	20.20	-
012	Жилая зона	656.90	435.70	1.50	14.9	17.7	22.5	19.1	15.6	14.6	8.7	0	0	18.60	-
013	Жилая зона	832.10	406.80	1.50	9	11.9	16.9	13.2	9.5	8	0.3	0	0	12.10	-
014	Жилая зона	854.00	308.30	1.50	8.9	11.8	16.7	12.8	8.7	6.8	0	0	0	10.90	-
015	Жилая зона	841.00	94.00	1.50	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0.00	-
016	Жилая зона	711.80	-18.10	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	-
017	Жилая зона	687.30	-149.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	-
018	Жилая зона	722.90	-322.30	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	-
019	Жилая зона	677.90	-368.40	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	-
020	Жилая зона	516.50	-168.10	1.50	4.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	-

Как видно из таблиц уровни звуковой мощности от всех источников объекта не превысят допустимых уровней шума, утвержденных Постановления Совета министров Республики Беларусь №37 от 25 января 2021 г. «Об утверждении гигиенических нормативов» (в ред. постановления Совмина от 29.11.2022 N 829, в ред. постановления Совмина от 05.12.2024 N 904). для дневного и ночного времени суток, на расчетной санитарно-защитной зоне и на границе ближайшей жилой зоны.

С целью подтверждения СЗЗ, должен быть организован производственный лабораторный контроль за уровнем шума на границе СЗЗ.

5.2.2. Воздействие вибрации

Вибрация – механические колебания и волны в твердых телах.

Допустимый уровень вибрации в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий – уровень параметра вибрации, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к вибрационному воздействию

По направлению действия вибрацию подразделяют на:

- общую вибрацию;
- локальную вибрацию (возникает при непосредственном контакте с источником вибрации).

Общая вибрация в зависимости от источника ее возникновения подразделяется на:

→ общую вибрацию 1 категории – транспортная вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах самоходных машин, машин с прицепами и навесными приспособлениями, транспортных средств при движении по местности, агрофонам и дорогам (в том числе при их строительстве).

→ общую вибрацию 2 категории – транспортно-технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах машин, перемещающихся по специально подготовленным поверхностям производственных помещений, промышленных площадок, горных выработок.

→ общую вибрацию 3 категории – технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах стационарных машин или передающуюся на рабочие места, не имеющие источников вибрации.

Общую вибрацию 3 категории по месту действия подразделяют на следующие типы:

✓ тип «а» – на постоянных рабочих местах производственных помещений предприятий;

✓ тип «б» – на рабочих местах на складах, в столовых, бытовых, дежурных и других производственных помещений, где нет машин, генерирующих вибрацию;

✓ тип «в» – на рабочих местах в помещениях заводоуправления, конструкторских бюро, лабораторий, учебных пунктов, вычислительных центров, здравпунктов, конторских помещениях, рабочих комнатах и других помещениях для работников интеллектуального труда;

✓ общую вибрацию в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий от внешних источников: городского рельсового транспорта (линии метрополитена мелкого заложения и открытые линии метрополитена, трамваи, железнодорожный транспорт) и автомобильного транспорта; промышленных предприятий и передвижных промышленных установок (при эксплуатации гидравлических и механических прессов, строгальных, вырубных и других металлообрабатывающих механизмов, поршневых компрессоров, бетономешалок, дробилок, строительных машин и другое);

✓ общую вибрацию в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий от внутренних источников: инженерно-технического оборудования зданий и бытовых приборов (лифты, вентиляционные системы, насосные, пылесосы, холодильники, стиральные машины и другое), оборудования торговых организаций и предприятий коммунально-бытового обслуживания, котельных и других.

Нормируемый диапазон частот измерения вибрации устанавливается для общей вибрации в жилых помещениях, палатах больничных организаций, санаториев, в помещениях административных и общественных зданий – в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16; 31,5; 63 Гц.

Нормируемыми параметрами постоянной и непостоянной вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий являются средние квадратические значения виброускорения и виброскорости и корректированные по частоте значения виброускорения и (или) их логарифмические уровни.

Допустимые значения нормируемых параметров вибрации в жилых помещениях, палатах больничных организаций, санаториев, в помещениях административных и общественных зданий устанавливаются согласно таблицам 11 и 12 Гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека», утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37.

Измерения параметров вибрации в жилых и общественных зданиях проводят в соответствии с ГОСТ 31191.1-2004 (ИСО 2631-1:1997) «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Общие требования». Средства измерений должны соответствовать ГОСТ ИСО 8041-2006 «Вибрация. Воздействие вибрации на человека. Средства измерений», введенного в действие постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 февраля 2009 г. №8 «Об утверждении, введении в действие, изменении и отмене технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации».

Источниками вибрации на территории объекта являются строительные машины во время строительства. Во время эксплуатации объекта воздействие вибрации на окружающую среду не предвидится.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха воздействием вибрации во время строительства предусмотрены следующие мероприятия:

➢ запрещена работа механизмов вхолостую;

➢ при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума и вибрации.

5.2.3. Источники инфразвуковых колебаний

Звуком называют механические колебания в упругих средах и телах, частоты которых лежат в пределах от 17-20 Гц до 20 000 Гц. Эти частоты механических колебаний способно воспринимать человеческое ухо. Механические колебания с частотами ниже 16 Гц называют инфразвуками.

Нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц, измеренные на

временной характеристике «медленно» шумомера. Постоянным инфразвуком является инфразвук, общий уровень звукового давления которого изменяется за время наблюдения не более чем на 6 дБ при измерениях по шкале шумомера «линейная» на временной характеристике «медленно». При одночисловой оценке постоянного инфразвука нормируемым параметром является общий уровень звукового давления.

Нормируемыми параметрами непостоянного инфразвука являются эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления. Непостоянным инфразвуком является инфразвук, общий уровень звукового давления которого изменяется за время наблюдения более чем на 6 дБ при измерениях по шкале шумомера «линейная» на временной характеристике «медленно».

Предельно допустимым уровнем является такой уровень фактора, который при работе не более 40 часов в неделю в течение всего трудового стажа не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Допустимым уровнем является такой уровень фактора, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к данному фактору.

В качестве характеристики для оценки инфразвука допускается использовать уровни звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 1,6; 2,0; 2,5; 3,15; 4,0; 5,0; 6,3; 8,0; 10,0; 12,5; 16; 20 Гц.

Источники инфразвука условно разделяются на природные (землетрясения, молнии, бури, ураганы и др.) и техногенные.

Техногенный инфразвук генерируется разнообразным оборудованием при колебаниях поверхностей больших размеров, мощными турбулентными потоками жидкостей и газов, при ударном возбуждении конструкций, вращательном и возвратнопоступательном движении больших масс. Основными техногенными источниками инфразвука являются тяжелые станки, ветрогенераторы, вентиляторы, электродуговые печи, поршневые компрессоры, турбины, виброплощадки, сабвуферы, водосливные плотины, реактивные двигатели, судовые двигатели. Кроме того, инфразвук возникает при наземных, подводных и подземных взрывах.

Проектируемый объект не является источником инфразвуковых колебаний.

5.2.4. Источники электромагнитных излучений

Основанием для разработки данного раздела служат:

➢ Гигиенический норматив «Допустимые значения показателей комбинированного воздействия шума, вибрации и низкочастотных электромагнитных полей на население в условиях проживания» утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37

Электромагнитные волны (излучения) представляют собой процесс одновременного распространения в пространстве изменяющихся электрического и магнитного полей.

Излучателем (источником) электромагнитных волн является всякий проводник, по которому проходят переменные токи.

Электромагнитное поле вблизи воздушных линий электропередачи напряжением 330 кВ и выше переменного тока промышленной частоты может оказывать вредное воздействие на человека.

Различают следующие виды воздействия:

→ непосредственное воздействие, проявляющееся при пребывании в электромагнитном поле. Эффект этого воздействия усиливается с увеличением напряженности поля и времени пребывания в нем;

→ воздействие электрических разрядов (импульсного тока), возникающих при прикосновении человека к изолированным от земли конструкциям, корпусам машин и механизмов на

пневматическом ходу и протяженным проводникам или при прикосновении человека, изолированного от земли, к растениям, заземленным конструкциям и другим заземленным объектам;

→ воздействие тока (тока стекания), проходящего через человека, находящеюся в контакте с изолированными от земли объектами – крупногабаритными предметами, машинами и механизмами, протяженными проводниками.

В качестве предельно допустимых уровней жилых территорий приняты следующие значения напряженности (магнитной индукции) электромагнитного поля:

→ внутри жилых зданий – 0,5 кВ/м для напряженности (Е) электрического поля и 4,0 А/м для напряженности (Н) магнитного поля или 5,0 мкТл для магнитной индукции;

→ на территории жилой застройки – 1 кВ/м для напряженности (Е) электрического поля и 8,0 А/м для напряженности (Н) магнитного поля или 10,0 мкТл для магнитной индукции;

→ в населенных пунктах вне территории жилой застройки (в границах городов с учетом их перспективного развития на 10 лет, поселков городского типа и сельских населенных пунктов, включая территории огородов и садов) – 5 кВ/м для напряженности (Е) электрического поля и 16,0 А/м для напряженности (Н) магнитного поля или 20,0 мкТл для магнитной индукции.

Согласно п. 1 Главы 1 Санитарных правил и норм 2.1.8.12-17-2005: защита населения от воздействия электромагнитного поля воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВ и ниже, удовлетворяющих требованиям правил устройства электроустановок и правил охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется.

При эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 мГц и выше). Имеются источники электромагнитных излучений – токи промышленной частоты (50 Гц). Следовательно, защита населения от воздействия электромагнитного поля в районе расположения объекта не требуется. Негативное воздействие от источников электромагнитного излучения объекта будет незначительным.

5.2.5. Источники ультразвука, ультразвуковой воздействие

Ультразвук – это упругие колебания с частотами выше диапазона слышимости человека (20кГц).

Ультразвук, или «неслышимы звук», представляет собой колебательный процесс, осуществляющийся в определенной среде, причем частота колебаний его выше верхней границы частот, воспринимаемых при их передаче по воздуху ухом человека.

По частоте ультразвук подразделяется на три диапазона: ультразвук низких частот (1,5×104- 105 Гц), ультразвук средних частот (105- 107 Гц), область высоких частот ультразвука 109 Гц). Каждый из этих диапазонов характеризуется своими специфическими особенностями генерации, приема, распространения и применения.

К источникам ультразвука относятся все виды ультразвукового технологического оборудования, ультразвуковые приборы и аппаратура промышленного, медицинского, бытового назначения, генерирующие ультразвуковые колебания в диапазоне частот от 20 кГц до 100 МГц и выше. К источникам ультразвука (УЗ) относится также оборудование, при эксплуатации которого ультразвуковые колебания возникают как сопутствующий фактор.

По типу источников ультразвуковых колебаний выделяют:

- ручные источники;
- стационарные источники.

По режиму генерирования ультразвуковых колебаний выделяют:

- постоянный ультразвук;
- импульсный ультразвук.

Нормируемыми параметрами воздушного ультразвука являются уровни звукового давления в децибелах в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100 кГц.

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта отсутствует источники ультразвука, ультразвукового воздействия.

5.2.6. Источники ионизирующего излучения

Ионизирующее излучение – это поток элементарных частиц или квантов электромагнитного излучения, который создается при радиоактивном распаде, ядерных превращениях, торможении заряженных частиц в веществе, и прохождение которого через вещество приводит к ионизации и возбуждению атомов или молекул среды.

Источник ионизирующего излучения – объект, содержащий радиоактивный материал (радионуклид), или техническое устройство, испускающее или способное в определенных условиях испускать ионизирующее излучение. Предназначен для получения потока ионизирующих частиц определенными свойствами.

Источники ионизирующих излучений применяются в таких приборах, как медицинские гамма-терапевтические аппараты, гамма-дефектоскопы, плотномеры, толщиномеры, нейтрализаторы статистического электричества, Радиоизотопные релейные приборы, измерители зольности угля, сигнализаторы обледенения, дозиметрическая аппаратура со встроенными источниками и т.п.

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта отсутствует источники ионизирующего излучения.

5.3. Воздействие на поверхностные и подземные воды

«Прямое» вредное воздействие объекта на водные ресурсы за счет образования загрязненных производственных сточных вод, либо хозяйственно-бытового стока - отсутствует.

Строительства дополнительных источников водоснабжения объекта (артскважин и др.) - проектом не предусматривается.

Земельный участок размещения объекта проектирования расположен на природных территориях, подлежащих специальной охране (в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения). Скв. №16836/68, №13457/66, R3 = 660 м, d3 = 662 м; скв. №43367/88, R3 = 156 м.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется через систему водоснабжения и канализации ДКПУП «Пуховичский водоканал». Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды составляет 34 м^3/сут.

Источником водоснабжения на нужды пожаротушения и производственные нужды филиала служит поверхностный водозабор из реки Птичь в составе: насосная станция берегового типа 1-го подъема, на которой установлены насосы марки К45/55 (2 шт.). Вода насосами подается в запасно-регулирующие резервуары (200 м^3 – 2 шт.; 250 м^3 – 2 шт.) и далее насосами, установленными на станции 2-го подъема (марки NB32-200/190 и ID-630-90) подается в разводящую сеть предприятия, на которой установлены пожарные гидранты в количестве 5 штук. Учет количества потребляемой воды ведется прибором учета воды марки WHP-80 (2 шт.). Объем водопотребления на производственные нужды составляет 414,6 м^3/сут.

Производственные сточные воды по системе трубопроводов поступают в приемную камеру канализационной насосной станции и далее насосами марки ФГ 144/45 (2 шт.), установленными на канализационной насосной станции, перекачиваются на шламовые пруды-отстойники площадью 0,96 га. Очистка сточных вод производится механическим способом. Общий объем производственных сточных вод 292,5 м^3/сут.

Поверхностные сточные воды без очистки отводятся на прилегающую территорию.

На филиале «ТБЗ «Сергеевичское» вода после охлаждения матриц прессов и мельничных вентиляторов сушилок сбрасывается в емкость объемом 5 м^3 и далее насосами Hydro MPC-S подается повторно для орошения и промывки скрубберов сушилок и прессов.

Проектом предусмотрено водоотведение в объеме 1399 м3/год.

Проектом не предусматриваются решения, оказывающие негативное воздействие на подземные и поверхностные воды.

Загрязнение грунтовых вод может происходить вследствие фильтрации стоков с поверхности земли.

Для ослабления негативного воздействия на поверхностные и грунтовые воды во время строительства необходимо придерживаться следующих природоохранных мер:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- запрещение проезда транспорта вне предусмотренных подъездных дорог;
- запрещение мойки машин и механизмов на строительной площадке;
- заправка строительных машин и механизмов топливом и ГСМ только закрытым способом, исключающим утечки, при четкой организации работы топливозаправщика.

5.4. Воздействие на геологическую среду

Техногенное воздействие на геологическую среду складывается из непосредственного воздействия на нее инженерных сооружений и опосредованного влияния через другие компоненты экосистемы.

Непосредственное (прямое) воздействие на геологическую среду определяется:

- процессами уплотнения и разуплотнения горных пород в ходе строительства и эксплуатации зданий и сооружений;
- экзогенными геологическими процессами, спровоцированными техногенным воздействием;
- загрязнением подземных вод, водоносных пород и зоны аэрации утечками из подземных водонесущих коммуникаций, от свалок, отвалов промотходов, поглощающих колодцев и выгребных ям, кладбищ и т.п.

При эксплуатации рассматриваемого объекта возможно косвенное воздействие на геологическую среду, связанное с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их последующим осаждением.

Интенсивность рассматриваемых проектных решений по воздействию на геологическую среду можно охарактеризовать следующим образом:

− организация рельефа и водоотвод по территории участка предусматриваются комплексно, с учетом существующего рельефа, грунтовых условий, минимизации земляных работ;

− при правильном производстве работ изменение (уплотнение, разуплотнение) слоев геологической среды не прогнозируется;

− отвод поверхностных вод с территории объекта производится путем придания площадке уклона.

Неблагоприятные геологические процессы и явления для строительства и длительного функционирования объекта не выявлены.

Выполнение строительных работ при возведении объекта должно производиться с применением методов работ, не приводящих к ухудшению природных свойств грунтов, повреждением их строительной техникой и транспортом, с исключением изменений естественного рельефа и геологического строения, что обеспечивается требованиями проекта производства строительных работ и качественным уровнем организации площадки строительства.

Во время эксплуатации воздействие на геологическую среду, при условии выполнения всех проектных решений будет незначительным. Воздействие проектируемой деятельности во время строительно-монтажных работ оценивается как воздействие низкой значимости.

5.5. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Объекты строительства всегда воздействуют на земельные ресурсы и почвенный покров. Их воздействие выражается в отчуждении земель для размещения объекта, изменении рельефа при выполнении строительных и планировочных работ, увеличении нагрузки на грунты оснований от веса различных сооружений, изменении гидрогеологических характеристик и условий поверхностного стока и т.п.

В процессе строительства удаляется плодородный грунт в объеме 775 м^3, на площади 3874м^2, погрузка и вывозка до 1 км на площадку временного хранения заказчика на территории ТЭЦ.

Прямые нарушения почв (грунтов) на этапе строительства будут связаны преимущественно с механическими воздействиями:

- срезка почвенно-растительного слоя с последующим использованием при благоустройстве;
- уплотнение грунтов в результате работы техники и грузового транспорта;
- деформация земной поверхности, рельефа и геологической структуры.

В соответствии с требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» плодородный слой земли должен быть снят, сохранен и впоследствии использован для улучшения малопродуктивных земель, восстановления плодородия рекультивируемых земель, благоустройства территории, укрепления откосов и др.

Возможное негативное воздействие на почвенный покров будет проявляться на этапе строительства:

- загрязнение почв в результате утечек горюче-смазочных материалов от строительной техники и механизмов, проливов нефтепродуктов при их заправке;
- загрязнение грунтов, связанное с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе строительной техники и транспортных средств;
- засорение и загрязнение земель при несоблюдении нормативных требований по сбору и размещению строительных отходов;

Соблюдение организационных и природоохранных мероприятий позволит минимизировать негативное воздействие на почвы (грунты), как при реализации планируемой деятельности, так и при функционировании планируемого к размещению объекта.

5.6. Воздействие на растительный и животный мир, леса

Воздействие на растительный мир при осуществлении планируемой хозяйственной деятельности заключается в удалении древесно-кустарниковой растительности при подготовке территории к строительству.

При удалении объектов растительного мира осуществляются компенсационные мероприятия (компенсационные посадки либо компенсационные выплаты).

Проектом предусмотрено выполнение таксационного плана с указанием сносимых объектов растительного мира. На территории строительства на площади производства работ растительность представлена травяным покровом.

В процессе строительства удаляется существующий иной травяной покров на площади 3874 м2.

На территории объекта не допускается не предусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности.

Не допускать складирования строительных материалов, стоянок машин и автомобилей на газонах, цветниках, а также на расстоянии ближе 2,5 м от деревьев и 1,5 м от кустарников. Складирование горюче-смазочных материалов производить не ближе 10 м от деревьев и кустарников, обеспечивая безопасность растений от попадания ГСМ через почву.

При строительстве склада готовой продукции в связи с удалением травяного покрова, в том числе с расположенной на нем древесно-кустарниковой растительностью, порослью деревьев, будет воздействие на объекты животного мира и среду их обитания.

Проведение запланированных работ приведет к исчезновению площадей пригодных для обитания земноводных и пресмыкающихся. В связи с удалением древесно-кустарниковой растительности будет оказываться влияние на представителей орнитофауны, которые гнездятся на этой территории, из-за изменения либо полного исчезновения мест для гнездования, а также кормления и отдыха. Основное влияние на структуру териофауны будет оказывать коренное изменение их среды обитания: будут изъяты не только места обитания/размножения, но и укрытий, а также мест кормления.

В соответствии со ст. 15 Закона Республики Беларусь «О животном мире» в случае если в процессе хозяйственной и иной деятельности оказывается или может быть оказано вредное воздействие на объекты животного мира и (или) среду их обитания, необходимо предусматривать мероприятия, обеспечивающие предупреждение или компенсацию возможного вредного воздействия на объекты животного мира и (или) среду их обитания.

При эксплуатации проектируемого объекта воздействие на растительный и животный мир территории исследований и прилегающей территории не прогнозируется.

5.7. Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране

Объект строительства не расположен в пределах природных территорий, подлежащих специальной и (или) особой охране.

6. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

6.1. Прогноз и оценка состояния атмосферного воздуха.

Качество атмосферного воздуха является важным аспектом при оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

Эксплуатация объекта будут сопровождаться выбросами загрязняющих веществ в атмосферу.

Основной вклад в загрязнение воздуха будут вносить следующие источники: автотранспорт, техника (автопогрузчики), пересыпка и хранение зольных отходов.

В период деятельности предприятия концентрации загрязняющих веществ не должны превышать нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы на ЭВМ производится по программе «Эколог» (версия 4.7).

Расчет рассеивания вредных веществ выполнен с учетом фона. Расчет выполнен для двух вариантов – зима и лето.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проектируемого объекта в целом с учетом фоновых концентраций показали:

- на границе санитарно-защитной зоне предприятия и на границе с жилой застройкой максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ составляют менее 1,0 ПДК для всех загрязняющих химических веществ (превышений предельно допустимых концентраций ни по одному веществу не установлено расчетным методом).

На основании результатов оценки воздействия на компоненты окружающей среды в период эксплуатации можно ожидать, что масштаб воздействия будет характеризоваться как локальный.

В период проведения строительных работ основной вклад в загрязнение воздуха будут вносить строительная техника и грузовой автотранспорт.

Исходя из этого, воздействие на атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации оценивается как воздействие низкой значимости.

Результаты расчетов загрязняющих веществ показали, что ни по одному загрязняющему веществу превышений предельно-допустимых концентраций во время технологических процессов не будет.

Значимого изменения химического состава атмосферного воздуха и локальных климатических условий в результате эксплуатации не прогнозируется.

6.2. Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Проектируемое оборудование не является источником значительных физических факторов загрязнения.

Расчеты показали, что с учетом реализации проектных решений, значение уровней звукового давления на границе СЗЗ и в ближайшей жилой зоне в дневное и ночное время суток не превысит нормативных значений.

При проведении строительных работ основной вклад в шумовое загрязнение будут вносить технологические процессы и спецтехника.

В период эксплуатации шумовое воздействие для объекта не является определяющим экологическим фактором.

Возникновение в процессе работ технологического оборудования ультразвуковых волн не прогнозируется.

Учитывая расстояние от источников общей вибрации 2 категории, оказывающих наибольшее негативное воздействие, до ближайшей жилой зоны, уровни общей вибрации за территорией объекта будут незначительны и их расчет является нецелесообразным.

Исходя из вышеизложенного, воздействие вибрации будет локальным и характеризуется как воздействие низкой значимости.

На территории предприятия отсутствуют источники электромагнитных излучений – с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, а также источники радиочастотного диапазона (частота 300 мГц и выше). Следовательно, защита населения от воздействия электромагнитного поля в районе расположения объекта не требуется. Негативное воздействие от источников электромагнитного излучения объекта будет незначительным. На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что воздействие электромагнитных излучений от проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как незначительное и слабое.

Нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц. Нормируемыми параметрами непостоянного инфразвука являются эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления.

На территории проектируемого объекта источники инфразвука, радиационного воздействия отсутствуют.

Других значительных источников физического воздействия на территории строительства и эксплуатации объекта не прогнозируется.

6.3. Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Вредного воздействия на состояние как поверхностных, так и подземных вод, объектом не оказывается. Увеличения объема водопотребления из поверхностных либо подземных источников водоснабжения - не предусматривается. Изменений существующих показателей загрязненности как в поверхностных водных объектах, так и в подземных водах по геологическому разрезу площадки - не прогнозируется. Хранения на объекте сильнодействующих, ядовитых веществ, способных к утечке и попаданию в поверхностные водные объекты либо в подземные воды - не предусматривается, и, соответственно, загрязнение подземных горизонтов данными веществами не прогнозируется.

Сброс стоков на рельеф местности и в водные объекты отсутствует.

Для ослабления негативного воздействия на поверхностные и грунтовые воды во время строительства необходимо придерживаться следующих природоохранных мер:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- запрещение проезда транспорта вне предусмотренных подъездных дорог;
- запрещение мойки машин и механизмов на строительной площадке;
- оснащение рабочих мест контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
- заправка строительных машин и механизмов топливом и ГСМ только закрытым способом, исключающим утечки, при четкой организации работы топливозаправщика;
- разработку траншей следует вести с отвалом грунта в одну сторону. Грунт следует располагать на стороне траншеи, с которой возможен приток дождевых или грунтовых вод.

Предусмотренные проектом мероприятия по охране водного бассейна позволят эксплуатировать объект в экологически безопасных условиях.

6.4. Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа.

Вертикальная планировка под сооружения проектируемого объекта выполняется с учетом сложившегося рельефа, существующих отметок и прилегающей территории.

Выполнение строительно-монтажных работ должно производиться в соответствии с требованиями СП 5.01.01-2023 «Общие положения по проектированию оснований и фундаментов зданий и сооружений», с применением методов работ, не приводящих к ухудшению свойств грунтов, что обеспечит исключение изменений геологических условий и рельефа.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что эксплуатация проектируемого объекта не окажет значимого влияния на изменение геологических условий и рельефа.

6.5 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

В основу реализации данного проекта положен принцип максимально возможного сохранения существующего рельефа, почвы и растительности.

В процессе строительства удаляется плодородный грунт.

Основным фактором, влияющим на загрязнение почвы, является образование отходов. Для минимизации риска неблагоприятного влияния отходов на компоненты окружающей среды, в т. ч. на загрязнение почвы, особое внимание должно уделяться правильной организации мест временного хранения отходов.

Организация мест временного хранения отходов включает в себя:

- наличие покрытий, предотвращающих проникновение токсичных веществ в почву и грунтовые воды;
- защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;
- наличие стационарных или передвижных механизмов для погрузки отходов и их перемещения;
- соответствие состояния емкостей, которые накапливают отходы, требованиям транспортировки автотранспортом.

Из вышеизложенного следует, что ввод в эксплуатацию проектируемого объекта с учетом неукоснительного соблюдения правил по безопасному обращению с отходами не окажет негативного влияния на окружающую среду, в т. ч. не приведёт к изменению состояния земельных ресурсов и почвенного покрова.

6.6. Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов.

Воздействие на растительный мир заключается в удалении объектов растительного мира, попадающих под пятно застройки.

В процессе строительства удаляется существующий иной травяной покров.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо обеспечить исключение повреждения и сохранность древесно-кустарниковой растительности, попадающей в зону производства работ и не подлежащей сносу. При этом запрещается без согласования с соответствующей службой:

- проводить земляные работы на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев и менее одного метра до кустарников;
- перемещение грузов на расстоянии менее пяти метров до крон или стволов деревьев;
- складирование труб и других строительных материалов на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев без устройства вокруг них временных ограждающих (защитных) конструкций.

Проведение запланированных работ не приведет к исчезновению площадей пригодных для обитания земноводных и пресмыкающихся, так как площадка будет расположена на производственной территории действующего предприятия.

Животные и растения, занесенные в Красную книгу, на данной территории отсутствуют.

Таким образом, при реализации проекта с учетом всех компенсационных мероприятий не ожидается негативных последствий на состояние растительного и животного мира.

6.7. Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране

Путей миграции животных, пересечение территорий и мест размножения, питания и отстоя редких животных и биологических видов, занесенных в Красную книгу на территории строительства нет: произрастание объектов растительного и местообитание представителей животного мира, занесённых в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлено.

6.8. Прогноз и оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

Отходы - вещества или предметы, образующиеся в процессе осуществления хозяйственной деятельности, жизнедеятельности человека и не имеющие определенного предназначения по месту их образования либо утратившие полностью или частично свои потребительские свойства.

Отходы подразделяются на отходы производства и отходы потребления. В свою очередь отходы производства и потребления делятся на используемые и неиспользуемые отходы.

Возможная степень воздействия отходов на окружающую природную среду зависит от количественных и качественных характеристик отходов (физикохимические свойства, класс опасности, количество).

Актуальным при строительстве и эксплуатации объекта является проблема удаления и складирования, а в дальнейшем утилизация и захоронение отходов производства и потребления.

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований природоохранного законодательства (Закон Республики Беларусь «Об об-ращении с отходами»), а также следующих базовых принципов:

- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;
- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению. Поскольку большинство видов отходов, образующихся в период строительства, являются инертными по отношению к компонентам окружающей среды, их негативное влияние будет проявляться в основном в накоплении на территории.

Поэтому в этот период основное внимание следует уделять своевременному их вывозу и утилизации. Учитывая, что строительные работы проводятся последовательно, то общее количество одновременно хранящихся отходов будет невелико (в пределах установленных лимитов).

Сбор отходов производства, в том числе упаковки, являющихся вторичными материальными ресурсами (бумага, картон, пластмассовая упаковка, полиэтилен, металлолом и др.), осуществляется отдельно по видам для последующей передачи их на использование.

Обращение с отходами производства предприятие должно осуществляться в соответствии с разработанной «Инструкцией по обращению с отходами производства», которая определяет порядок организации и осуществления деятельности, связанной с образованием отходов, включая нормирование их образования, сбор, учет, перевозку, хранение, использование, передачу на использование и обезвреживание, в том числе путем захоронения.

По СанПиН № 85 утверждённым постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.07.2016 № 85. Требования к площадкам, предназначенным для временного хранения отходов производства, содержатся в Санитарных нормам и правилам «Требования к условиям труда работающих и содержанию производственных объектов».

Таблица 6.1– Классификация отходов

Код	Наименование отходов	Класс опасности	Масса, т	Место складирования
Отходы строительства				
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения неопасные	неопасные	0,05	Захоронение Полигон ТБО
3142708	Бой железобетонных изделий	неопасные	9,4м3/ 22,6т.	Использование в соответствии с «Реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов»
3141004	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	неопасные	9,6 м3/ 22,7т	
Отходы эксплуатации				
7711000	Термометры ртутные использованные или испорченные	первый	-	Обезвреживание в соответствии с «Реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов»
3532201	Свинцовые аккумуляторы отработанные неповрежденные с неслитым электролитом	первый	1	Использование в соответствии с «Реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов»
3532601	Отходы ртути	первый	-	
3532603	Ртутные лампы отработанные	первый	100 шт.	Обезвреживание в соответствии с «Реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов»
3532604	Люминесцентные трубки отработанные	первый	300 шт.	
3532607	Компактные люминесцентные лампы (энергосберегающие) отработанные	первый	100 шт.	
7710103	Фармацевтические отходы (просроченные лекарственные средства; фармацевтические препараты, ставшие непригодными, остатки)	третий	-	
3530900	Лом и отходы цинка, цинк листовой	третий	0,2	Использование в соответствии с «Реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов»
3533100	Лом и отходы никеля и никелевых сплавов	третий	0,2	
5810800	Отходы бытового текстильного тряпья (некондиционные)	третий	-	
1720300	Изделия из фанеры, потерявшие потребительские свойства, содержащие связующие смолы в количестве от 0,2 до 2,5% включительно	третий	1,5	Захоронение Полигон ТБО
5711101	Полиамид (брак, обрезки)	третий	0,1	Использование в соответствии с «Реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов»
5711600	Отходы поливинилхлорида и пенопласта на его основе	третий	0,1	
5711800	Пластмассовая упаковка	третий	0,126	
5712106	Полиэтилен (пленка, обрезки)	третий	0,945	
5712110	Полиэтилен, вышедшие из употребления пленочные изделия	третий	0,525	
5712710	Пластмассовые отходы в виде тары из-под моющих, чистящих и других аналогичных средств	третий	0,105	
5712711	Пластмассовые отходы в виде тары из-под ЛКМ	третий	0,086	

Код	Наименование отходов	Класс опасности	Масса, т	Место складирования
5550300	Шламы лаков и красок	третий	0,05	
5712802	Полипропилен, бракованные изделия, обрезки изделий	третий	0,05	
1871500	Упаковочный материал с вредными загрязнениями (преимущественно неорганическими)	третий	0,1	Обезвреживание в соответствии с «Реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов»
5410201	Синтетические и минеральные масла отработанные	третий	400	Использование в соответствии с «Реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов»
5750201	Изношенные шины с металлокордом	третий	2,6	
5750122	Резино-тканевые отходы	третий	1,260	
1721101	Опилки древесные промасленные (содержание масел – менее 15 %)	третий	0,5	Захоронение Полигон ТБО
5820601	Обтирочный материал, загрязненный маслами	третий	0,483	
1871000	Бумажные и картонные фильтры с вредными загрязнениями (преимущественно органическими)	третий	0,2	
5492800	Отработанные масляные фильтры	третий	0,2	
5750905	Тормозные композиционные колодки отработанные	третий	0,228	
5412000	Тормозная жидкость	третий	0,2	Использование в соответствии с «Реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов»
5440104	Синтетические смазочно-охлаждающие жидкости отработанные (отработанный эмульсол)	третий	0,2	
5492900	Использованная тара от нефтепродуктов	третий	0,2	
5711601	Поливинилхлорид	третий	0,5	
5712100	Полиэтилен	третий	0,5	
5711741	Поликарбонаты (брак)	третий	0,48	
5710812	АБС-пластик	третий	0,05	
1720700	Шпалы деревянные	третий	10	
3130401	Зола от сжигания торфа с древесиной	третий	28	Хранение на территории предприятия в специально оборудованных местах
5750112	Отходы конвейерной ленты	третий	-	Использование в соответствии с «Реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов»
5750119	Уплотнительные прокладки, манжеты, втулки и т.п. отработанные	третий	0,1	
5471500	Шлам очистки емкостей	третий	-	
5472000	Нефтешламы механической очистки сточных вод	третий	-	
5711011	Пенополиуретан	третий	-	
5711400	ПЭТ-бутылки	третий	0,2	

Код	Наименование отходов	Класс опасности	Масса, т	Место складирования
1471501	Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	четвертый	0,412	Захоронение Полигон ТБО
5820903	Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	четвертый	0,309	
1720102	Изделия из натуральной древесины, потерявшие свои потребительские свойства	четвертый	1,5	Использование в соответствии с «Реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов»
5711014	Эластичный пенополиуретан (поролон)	четвертый	0,05	Захоронение Полигон ТБО
5830943	Отходы волокон и нитей (смесь хлопчатобумажных и синтетических)	четвертый	0,05	
1720100	Деревянная тара и незагрязненные древесные отходы	четвертый	2	Использование в соответствии с «Реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов»
1720101	Деревянная невозвратная тара из натуральной древесины	четвертый	1,26	
1870605	Отходы упаковочного картона незагрязненные	четвертый	0,5	
1870601	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	четвертый	0,5	
3143701	Отходы асбеста в кусковой форме	четвертый	-	
3991300	Смешанные отходы строительства	четвертый	-	
3140825	Отходы стекла «Триплекс»	четвертый	0,15	
3510203	Смесь окалины и сварочного шлака	четвертый	0,5	Захоронение Полигон ТБО
5470100	Шламы пескоуловителей (с содержанием нефти)	четвертый	-	Использование в соответствии с «Реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов»
3534500	Батареи (элементы питания) различных моделей отработанные	четвертый	0,01	
9120800	Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	четвертый	1,5	
3140816	Стеклобой загрязненный	четвертый	0,2	
1870608	Прочие незагрязненные отходы бумаги	четвертый	0,3	
3511008	Лом стальной несортированный	неопасные	61	
3511102	Лом чугунный несортированный	неопасные	3,5	
3511500	Металлические конструкции и детали из железа и стали поврежденные	неопасные	45	
3511002	Стружка стальная незагрязненная	неопасные	3	
3530405	Лом алюминия несортированный	неопасные	0,2	
3531003	Лом медных сплавов несортированный	неопасные	0,2	
3531103	Лом бронзы несортированный	неопасные	0,2	
3531203	Лом латуни несортированный	неопасные	0,05	
3144406	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	неопасные	0,1	

Код	Наименование отходов	Класс опасности	Масса, т	Место складирования
3140801	Стеклобой бесцветный тарный	неопасные	1	
3140705	Бой кирпича керамического	неопасные	-	
3142707	Бой бетонных изделий	неопасные	-	
3142708	Бой железобетонных изделий	неопасные	-	
3142709	Шпалы железобетонные	неопасные		
3143201	Электроды графитовые отработанные незагрязненные	неопасные	0,1	Захоронение Полигон ТБО
3141004	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	неопасные	-	Использование в соответствии с «Реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов»
3140710	Бой изделий санитарных керамических	неопасные	0,5	
3140714	Керамические изделия, потерявшие потребительские свойства	неопасные	0,05	
1730300	Отходы корчевания пней	неопасные	5000	
1730200	Сучья, ветки, вершины	неопасные	1,5	
9120500	Уличный и дворовой смет	неопасные	1,5	
9121100	Растительные отходы от уборки территорий садов, парков, скверов мест погребения и иных озелененных территорий	неопасные	1,5	
9120300	Отходы кухонь и предприятий общественного питания	неопасные	0,125	
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	1,275	Захоронение Полигон ТБО
3166100	Шлам производства торфобрикета	четвертый	0,2	Использование в соответствии с «Реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов»
9120200	Отходы электрического и электронного оборудования	не опред., токсичность	0,3	
3551800	Шлам железосодержащий	третий	0,5	Захоронение Полигон ТБО
3130400	Зола от сжигания торфобрикетов	третий	28	Хранение на территории предприятия в специально оборудованных местах
3531400	Отходы кабелей	четвертый	0,5	Использование в соответствии с «Реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов»
1730100	Отрезки хлыстов, козырьки, откомлевки, обрезки при раскряжевке и т.п.	неопасные	3	

*- заказчик имеет право изменить организацию согласно реестру, по использованию и переработке отходов.

Фактический объем отходов уточняется при выполнении демонтажных работ по объекту на основании актов обследования и осмотра их в натуре при производстве работ.

Строительные работы не приведут к образованию лома стального несортированного.

Производственные процессы предприятия могут привести к образованию лома стального несортированного. Согласно пункту 7 статьи 2 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами», отношения, возникающие в процессе обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов, регулируются актами Президента Республики Беларусь и иными актами законодательства, регулирующими вопросы обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов. Направляются на повторное использование: Открытое акционерное общество «Белвторчермет».

В результате наличия собственных технологий по использованию и обезвреживанию образующихся зольных отходов предприятие в соответствии с действующими техническими условиями выпускает следующую продукцию:

- ТУ BY 100308563.002-2025 «Материал минеральный дорожный»;
- ТУ BY 100308563.003-2025 «Материал минеральный для изоляции ТКО»;
- ТУ BY 100308563.004-2025 «Субстрат минерально-органический технический».

С использованием следующих видов отходов:

- зола и пыль (летучие) топочных установок (3130100);
- зола и шлак топочных установок (3130200);
- зола от сжигания торфобрикетов (код 3130400);
- зола от сжигания торфа с древесиной (3130401);
- зола от сжигания быстрорастущей древесины, зола от сжигания дров (3130601).

В результате отсутствия собственных технологий по использованию и обезвреживанию образующихся иных видов отходов предприятие передает их другим организациям, имеющим зарегистрированные в установленном порядке объекты и технологии по использованию и обезвреживанию отходов.

Временно накапливаемые на территории промплощадки предприятия отходы при принятых условиях их хранения не имеют выделений загрязняющих веществ в атмосферный воздух и не оказывают на него вредного воздействия.

6.9. Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

В субъекте промышленной безопасности, исходя из особенностей производства, составляется перечень работ с повышенной опасностью, выполняемых по наряду-допуску, требующих осуществления специальных организационных и технических мероприятий, а также постоянного контроля за их производством.

Рабочий, обнаружив недостатки, которые сам не может устранить, не приступает к работе, а обязан сообщить о них мастеру, в его отсутствие – другому руководителю работ, сделать отметку в журнале результатов проверок исправности машин.

Запрещается отдых непосредственно в опасной зоне работающих механизмов, на транспортных путях, оборудовании.

Перед пуском механизмов и началом движения дорожно-строительных машин, или автомобилей обязательна подача звуковых или световых сигналов, с которыми должны быть ознакомлены все работники. При этом сигналы должны быть слышны (видны) всем работникам в зоне действия машин, механизмов.

Таблица подаваемых сигналов вывешивается на работающем механизме или вблизи него. Каждый неправильно поданный или непонятый сигнал должен восприниматься как сигнал «стоп».

Перед началом работы или движения машины и механизмов машинист обязан убедиться в безопасности членов бригады и находящихся поблизости лиц.

Работник, заметив опасность, угрожающую людям или субъекту промышленной безопасности (неисправность машин и механизмов, возникновения пожаров и другое), обязан предупредить людей, которым угрожает опасность, сообщить об этом лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию, и по возможности принять меры по ее устранению.

Запрещается загромождать рабочие места и подходы к ним породой и какими-либо предметами, затрудняющими свободное передвижение людей и механизмов.

Основными причинами возникновения запроектных аварийных ситуаций при эксплуатации объекта:

- нарушение технологического процесса,
- технические ошибки обслуживающего персонала,
- нарушения правил техники безопасности и т.п., что может вызвать поступление загрязняющих веществ в окружающую среду;
- пролив нефтепродуктов;
- пожары.

Пролив нефтепродуктов на территории проведения работ возможен в результате заправки транспортных средств топливом в не предназначенном для этого месте, либо в результате утечек при эксплуатации транспортных средств, находящихся в неисправном состоянии.

Для предотвращения возникновения пролива нефтепродуктов необходимо: производить заправку, а также ремонт транспортных средств в специально отведенных местах. Транспортные средства и механизмы при проведении работ должны находиться в удовлетворительном техническом состоянии. Ремонт транспортных средств производить в ремонтно-механической мастерской.

Последствия аварийных потерь нефтепродуктов могут быть ликвидированы широко используемыми в практике методами удаления нефтепродуктов с поверхности земли. В соответствии с п. 5.10. ГОСТ 17.5.3.04-83 «Общие требования к рекультивации земель» при рекультивации земельных участков, где выявлены загрязненные нефтепродуктами участки земли необходимо осуществлять мероприятия по охране окружающей среды: ускорить деградацию нефтепродуктов либо ликвидировать очаг загрязнения грунтов (почв). Ввиду незначительных возможных объемов проливов (объем бака транспортного средства) целесообразным представляется применение механического метода удаления загрязненных почвогрунтов с вывозом в места, определенные законодательно нормативными документами. Ликвидация пролива нефтепродуктов должна быть проведена в кратчайшие сроки.

В технологических процессах и в технологическом оборудовании, предусмотренных проектом, не используются вещества и материалы, которые при определенных условиях могут вызвать аварийную ситуацию, залповые и аварийные выбросы в атмосферу, аварийные сбросы сточных вод в водотоки отсутствуют.

Пожарная безопасность должна обеспечиваться организационно-техническими мероприятиями в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004.

Действующее предприятие оснащено самоспасателями фильтрующими, необходимыми для индивидуальной защиты органов дыхания и зрения людей при эвакуации в случае возникновения пожара.

Знаки пожарной безопасности выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные», знаки безопасности и разметка сигнальная, а места их расположения на территории, в помещениях и на рабочих местах устанавливает заказчик по согласованию с территориальными органами государственного пожарного надзора за счет основной деятельности.

Для предотвращения образования горючей среды на площадке, количество сырья и готовой продукции не должно превышать определенных проектом величин.

Все применяемое оборудование должно быть во взрывозащищенном искрозащищенном исполнении.

Возможные источники зажигания: открытый огонь при неосторожном обращении с огнём при курении, тепловое проявление электрической энергии при работе неисправного электрооборудования; разряды статического электричества; разряды атмосферного электричества; тепловое проявление механической энергии (попадание металлических примесей в измельчитель); проведение огневых работ с нарушением правил пожарной безопасности.

Предотвращение образования источников зажигания в горючей среде обеспечивается следующими мероприятиями:

- использование технологического оборудования во взрывозащищенном, искрозащищенном испольнении;
- визуальный контроль применяемого сырья на наличие металлических включений;
- запрещается выполнять производственные операции на оборудовании и установках с неисправностями, которые могут привести к пожарам;
- проведение технического обслуживания и ремонта оборудования, коммуникаций в установленные сроки, при условии выполнения мер пожарной безопасности, предусмотренных соответствующей технической документацией по эксплуатации;
- проведение огневых работ с соблюдением правил пожарной безопасности в соответствии с наряд-допуском. Выполнять огневые работы на объекте в соответствии требованиями норм ППБ;
- не допускать нахождение посторонних лиц на производственной площадке;
- не допускать курения на рабочих местах; курить только в специально отведенных местах, оборудованных и обозначенных указателями «Место для курения»;
- обеспечение свободных проходов и проездов к местам складирования для безопасного перемещения персонала и спецтехники;
- обеспечение работников первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) и средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения;
- на производстве должен осуществляться контроль за соблюдением норм технологического регламента, проводится анализ отклонений и приниматься меры по устранению их причин;
- необходимо соблюдать периодичность смазки трущихся частей оборудования и не допускать температуры их нагрева выше установленной нормы.

Вероятность возникновения описанных ситуаций на объектах такого масштаба низкая при условии соблюдения технологического процесса и правил техники безопасности.

6.10. Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Положительными факторами от реализации планируемой деятельности будут являться:

- исключение загрязнения прилегающих территорий, водоемов и почв за счет водонепроницаемого покрытия площадки и организованной системы дренажа;
- предотвращение ветровой эрозии (пыления) благодаря применению навесов, укрытий или увлажнения;
- создание условий для последующей утилизации и переработки зольных отходов в качестве сырья для производства материала минерального дорожного, материала минерального для изоляции ТКО, субстрата минерально-органического технического.
- освобождение земель, занятых стихийными или переполненными золоотвалами.

Выбросы в атмосферный воздух при строительстве и эксплуатации будут минимальны и не окажут значительного влияния на здоровье населения поселка.

Кроме этого, отрицательное влияние на водный бассейн, почву, растительность, благодаря предусмотренным в проекте мероприятиям, проектируемым объектом незначительно.

6.11. Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Проведем оценку значимости воздействия рассматриваемых решений на окружающую среду согласно рекомендуемого приложения Г ТКП 17.02-08-2012 для проектируемого объекта.

К компонентам природной среды, на которые возможно воздействие, относятся: атмосферный воздух, земли и почвенный покров, растительный и животный мир.

Оценка значимости воздействия определена по методике, приведенной в таблице 6.2.

Таблица 6.2.

Определение показателей пространственного масштаба воздействия	
Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1
Ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	2
Местное: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	3
Региональное: воздействие на окружающую среду в радиусе более 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	4
Определение показателей временного масштаба воздействия	
Кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев	1
Средней продолжительности: воздействие, которое проявляется в течение от 3 месяцев до 1 года	2
Продолжительное: воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени от 1 года до 3 лет	3
Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4
Определение показателей значимости изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями)	
Незначительное: изменения в окружающей среде не превышает существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое: изменения в природной среде превышает пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия	2
Умеренное: изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных ее компонентов. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное: изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4
Итоговая оценка значимости составляет: 2 х 4 х 2 = 16 баллов (воздействие средней значимости)	

7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Для минимизации либо предотвращения возможных негативных воздействий на окружающую среду и неблагоприятных экологических и связанных с ними социально-экономических последствий, вызванных планируемой деятельностью, предложен ряд природоохранных мероприятий.

7.1. Мероприятия по предотвращению или снижению неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух

С целью минимизации неблагоприятного воздействия планируемой деятельности на атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации объекта предложен ряд природоохранных мероприятий:

- технологические процессы и оборудование должны соответствовать ТНПА;
- все оборудование должно иметь техническую документацию, содержащую информацию о выделяемых химических веществах и других возможных неблагоприятных факторах, и мерах защиты от них;
- оборудование должно содержаться в чистоте;
- при использовании машин в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни запыленности, загазованности на рабочем месте водителя, а также в зоне работы механизмов, оборудования не должны превышать гигиенических нормативов, устанавливающих требования к параметрам запыленности и загазованности на рабочих местах;
- перевозка пылящих грузов должна осуществляться в специально оборудованных грузовых автомобилях, предотвращающих пыление, высыпание или утечку содержимого;
- качество топлива, используемого для транспортных средств и строительной техники, должно соответствовать ТНПА.

При эксплуатации мобильных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух субъекты хозяйствования обязаны:

- соблюдать правила эксплуатации систем обезвреживания загрязняющих веществ, содержащихся в отработавших газах мобильных источников выбросов, установленные изготовителем этих систем;
- обеспечивать соблюдение нормативов содержания загрязняющих веществ в отработавших газах мобильных источников выбросов.

Функционирование объекта не должно ухудшать условия проживания человека по показателям, имеющим гигиенические нормативы.

На период строительства и эксплуатации объекта должен быть предусмотрен комплекс мероприятий по минимизации уровней физических воздействий на прилегающую жилую территорию:

- исключение работы техники на холостом ходу;
- использование оборудования с более низким уровнем звуковой мощности;
- учёт возможностей использования естественного рельефа местности в целях шумоподавления;
- контроль за работой техники в период вынужденного простоя или техперерыва в работе;
- контроль за точным соблюдением технологии производственных работ;
- рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе.

7.2. Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды

Приоритетным условием защиты грунтовых вод является строгое соблюдение природоохранных мер в процессе эксплуатации объекта:

– обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;

– запрещение проезда транспорта вне предусмотренных подъездных дорог;

– сбор проливов в специальный резервуар;

– оснащение рабочих мест контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;

– заправка машин и механизмов топливом и ГСМ только закрытым способом, исключающим попадание ГСМ на почву или водный объект.

Для снижения уровня воздействия на подземные и поверхностные воды следует предусмотреть проведение локального мониторинга качества подземных вод в районе расположения объекта.

7.3. Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов на окружающую среду

Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов на окружающую среду включают в себя:

− раздельный сбор отходов;

− организацию мест хранения отходов;

− получение соответствующих согласований и заключение договоров со специализированными организациями по приему и использованию отходов;

− транспортировку отходов к местам переработки;

− проведение инструктажа о сборе, хранении, транспортировке отходов в соответствии с требованиями органов ЦГиЭ и экологии.

В качестве мероприятий по использованию отходов, образующихся в ходе строительства и эксплуатации рассматриваемых объектов, рекомендуется следующее:

− вывоз на переработку на специализированные перерабатывающие предприятия в соответствии «Реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов» размещенном на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь;

− повторное использование в качестве ВМР.

7.4. Мероприятия по охране почвенного слоя, растительности

Для снижения уровня воздействия на почвенный слой и растительность предусматриваются следующие мероприятия:

- применение специальных водонепроницаемых покрытий, устойчивых к воздействию загрязняющих веществ (нефтепродуктов, технических жидкостей) во время заправки автотранспорта;

- проведение обязательной ликвидации последствий загрязнения почвенного покрова в результате возможных аварийных ситуаций;

- организация регулярной уборки территории;

- благоустройство и озеленение территории.

Благоустройство территории объекта позволит исключить развитие эрозионных процессов в почве.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо обеспечить исключение повреждения и сохранность древесно-кустарниковой растительности, попадающей в зону производства работ и не подлежащих сносу и пересадке. При этом запрещается без согласования с соответствующей службой:

- проводить земляные работы на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев и менее одного метра до кустарников;

- перемещение грузов на расстоянии менее пяти метров до крон или стволов деревьев;

- складирование труб и других строительных материалов на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев без устройства вокруг них временных ограждений (защитных) конструкций.

В целом для предотвращения, снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и здоровье населения при выполнении строительства и эксплуатации объекта необходимо:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- ведение мониторинга и строгий производственный экологический контроль за источниками воздействия.

7.5. Мероприятия по минимизации химического фактора воздействия

Учитывая незначительное воздействие планируемых решений на атмосферный воздух, реализация каких-либо специальных мероприятий в этом отношении не требуется.

8. АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта:

1 вариант: Возведение площадки для временного хранения зольных отходов в филиале УП «МИН-ГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское» по адресу: Минская обл., Пуховичский район, г.п. Правдинский, ул. Юбилейная, 50А.

2 вариант: Возведение площадки для временного хранения зольных отходов на иной площадке.

3 вариант*:* отказ от реализации.

ВЫВОД:

При рассмотрении альтернативных вариантов в первую очередь был исключена «нулевая» альтернатива.

Строительство будет способствовать:

- уменьшению себестоимости продукции за счет внедрения современной технологии производства и высокой степени автоматизации;
- оптимизация стратегического планирования за счет возможности заключения долгосрочных контрактов и уменьшения сроков поставки;
- уменьшение себестоимости продукции за счет уменьшения транспортировочных расходов;
- исключение загрязнения прилегающих территорий, водоемов и почв за счет водонепроницаемого покрытия площадки и организованной системы дренажа;
- предотвращение ветровой эрозии (пыления) благодаря применению навесов, укрытий или увлажнения;
- создание условий для последующей утилизации и переработки зольных отходов в качестве сырья для организации производственного процесса предприятия.

Решения по 2 варианту также являются менее перспективными, т.к. предполагают поиск и анализ новой площадки для строительства, увеличение себестоимости за счет увеличения транспортировочных расходов.

Таким образом, исходя из приведенной сравнительной характеристики, вариант I является приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности. При его реализации трансформация основных компонентов окружающей среды незначительна, а по производственно-экономическим и социальным показателям обладает положительным эффектом.

Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет минимальным.

9. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (далее – Конвенция) была принята в ЭСПО (Финляндия) 25.02.1991 года и вступила в силу 10.09.1997 года. Конвенция призвана содействовать обеспечению устойчивого развития посредством поощрения международного сотрудничества в деле оценки вероятного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Она применяется, в частности, к деятельности, осуществление которой может нанести ущерб окружающей среде в других странах. В итоге Конвенция направлена на предотвращение, смягчение последствий и мониторинг такого экологического ущерба.

Трансграничное воздействие – любые вредные последствия, возникающие в результате изменения состояния окружающей среды, вызываемого деятельностью человека, физический источник которой расположен полностью или частично в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, для окружающей среды, в районе, находящемся под юрисдикцией другой Стороны. К числу таких последствий для окружающей среды относятся последствия для здоровья и безопасности человека, флоры, почвы, воздуха, вод, климата, ландшафта и исторических памятников или других материальных объектов.

Проектируемый объект: «Возведение площадки для временного хранения зольных отходов в филиале УП «МИНГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское» по адресу: Минская обл., Пуховичский район, г.п. Правдинский, ул. Юбилейная, 50А» не входит в Добавление I к Конвенции, содержащий перечень видов деятельности, требующих применение Конвенции в случае возникновения существенного трансграничного воздействия на окружающую среду, и не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

Исходя из результатов комплексной оценки воздействия на окружающую среду объекта установлено, что:

а) Масштабы планируемых видов деятельности не будут являться большими для данного типа деятельности.

б) Планируемая деятельность не окажет значительного воздействия на население.

с) Планируемые виды деятельности не повлекут за собой серьезных последствий для людей и ценных видов флоры и фауны и организмов, не угрожают нынешнему или возможному использованию рассматриваемого района и не приведут к возникновению нагрузки, превышающей уровень устойчивости среды к внешнему воздействию.

10. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

Основной задачей в области охраны окружающей среды является снижение нагрузки на окружающую среду в зоне влияния хозяйственной деятельности. Поэтому в своей деятельности необходимо руководствоваться такими принципами, как строгое соблюдение законодательных и других требований, распространяющихся на организацию, которые связаны с ее экологическими аспектами. Для этого разрабатываются и внедряются мероприятия по рациональному использованию природных ресурсов, снижению выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образованию отходов, загрязнений почвы, использованию опасных веществ. Одним из инструментов этой работы является постоянный мониторинг окружающей среды.

Большое внимание должно уделяться внедрению прогрессивных технологий, отвечающих существующим и перспективным экологическим требованиям, при проектировании, разработке производственных процессов, новых видов продукции, а также предупреждение аварийных ситуаций за счет обеспечения безопасной эксплуатации объектов и создания безопасных условий труда. Кроме этого, должна вестись работа по улучшению системы управления окружающей средой и повышению эффективности ее работы.

Также не последнее место занимает активное сотрудничество с общественностью, природоохранными организациями и любыми заинтересованными сторонами в эффективной природоохранной деятельности предприятия.

Послепроектный анализ обеспечивается государственной экологической экспертизой проектной документации, приемкой объекта после ввода в эксплуатацию. Послепроектный анализ при эксплуатации объекта после ввода в эксплуатацию позволит уточнить прогнозные результаты оценки воздействия предприятия на окружающую среду, выявить факты превышения нормативных значений выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, превышений допустимых концентраций загрязняющих веществ в почвах, оказания прямого и косвенного воздействия на животный и растительный мир и, в соответствии с этим, скорректировать мероприятия по минимизации или компенсации негативных последствий. Система контроля представляет собой совокупность организационных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны окружающей среды, в том числе на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов.

Цель локального мониторинга - изучение, оценка влияния и прогноз выбросов (сбросов) загрязняющих веществ от категорированных источников по ряду основных загрязняющих ингредиентов.

Локальный мониторинг должен быть организован в соответствии с требованиями постановления Министерства природных ресурсов охраны окружающей среды № 9 от 01.02.2007 г. «Об утверждении инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность» (в редакции от 30.12.2020 № 29).

Порядок выполнения аналитического (лабораторного) контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной и жилой зоны определен Инструкцией по применению «Метод аналитического (лабораторного) контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной и жилой зоны», утвержденной заместитель министра - главный государственный санитарный врач Республики Беларусь И.В. Гаевский 25.03.2014 г. (регистрационный № 005-0314).

Рекомендуемыми для включения в перечень веществ, подлежащих аналитическому (лабораторному) контролю, являются:

- загрязняющие вещества, выбросы которых составляют более 15 % от валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятия;

- загрязняющие вещества и группы суммации, расчетные максимальные концентрации которых, определенные на основании расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (без учета фоновых концентраций загрязняющих веществ), на границе СЗЗ и/или в жилой зоне составляют 0,5 и более долей ПДК м.р./ОБУВ;

- загрязняющие вещества, для которых установлены временные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Проведение послепроектного анализа обязательно и должно включать следующие мероприятия:

− периодически контролировать содержание вредных веществ в выхлопных газах работающей техники, проводить регулярные технические осмотры и ремонтные работы;

− поддерживать надлежащее санитарное состояние на отведенных под проектируемые работы территориях;

− контроль за соблюдением проектных решений в области охраны окружающей среды и других условий, заложенных в отчете по ОВОС.

Уполномоченным ведомствам осуществлять:

− проверку соответствия прогнозируемых изменений в окружающей среде, принятых в ходе проведения ОВОС, фактическим изменениям при реализации планируемой деятельности, с целью совершенствования в дальнейшем при необходимости планируемых мероприятий по охране окружающей среды.

Ввиду незначительного и ограниченного во времени воздействия планируемой хозяйственной деятельности на основные компоненты окружающей среды проведения локального мониторинга не требуется.

11. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

В настоящей работе определены виды воздействий на окружающую среду, которые более детально изложены в разделе «Воздействие планируемой производственной деятельности на окружающую среду» и оценка воздействия, изложенная в разделе «Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды».

На этапе выполнения ОВОС основополагающим моментом выступает прогнозирование – это процесс получения данных о возможном состоянии исследуемого объекта и природно-антропогенных ландшафтов в зоне его влияния на заданный период времени. Прогноз – это результат прогнозных исследований.

ОВОС включает не только физико-географический, но и инженерно-геологический, экономические, технологические и социальные прогнозы. При этом существуют некоторые неопределенности или погрешности, связанные с определением прогнозируемых уровней воздействия, а именно: – все прогнозируемые уровни воздействия определены расчетным методом, с использованием действующих ТНПА, с применением данных фактических испытаний и измерений.

Основной принцип проведения ОВОС – презумпция потенциальной экологической опасности любого вида хозяйственной деятельности. Предполагается, что любая хозяйственная деятельность таит в себе ту или иную степень экологической опасности. Ее осуществление ведет к последствиям, которые необходимо оценивать, причем инициатор обязан предоставить веские доказательства экологической безопасности, намечаемой им деятельности (в соответствии с действующими экологическими стандартами и нормативами).

При этом существуют некоторые неопределенности или погрешности, связанные с определением прогнозируемых уровней воздействия на атмосферный воздух расчетным методом, с использованием действующих ТНПА, без применения данных испытаний и измерений, выполненных аккредитованными лабораториями на объектах-аналогах.

В связи с вышеизложенным, в данной работе полученные расчетным путем показатели сравнивались с действующими нормативами; для оценки воздействия осуществляемой деятельности с учетом принимаемых проектных решений на окружающую среду выбирались максимальные показатели.

Влияние объекта на окружающую среду спрогнозировано по максимально возможным показателям вредного воздействия всех факторов, следовательно, полностью соответствует требованиям законодательства к проведению ОВОС.

12. УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Экологическая безопасность объекта – состояние защищенности окружающей природной и социальной среды от воздействия объекта на этапах строительства, эксплуатации, содержания и ремонта, когда параметры воздействия объекта на окружающую среду не выходят за пределы фоновых значений или не превышают санитарно-гигиенические (экологические) нормативы. В этом случае функционирование природных экосистем на прилегающих территориях без каких-либо изменений обеспечивается неопределенно долгое время.

В целях обеспечения экологической безопасности при проектировании необходимо выполнение условий, относящихся к используемым материалам, технологии строительства, эксплуатации, содержанию, а также позволяющим снизить до безопасных уровней негативное воздействие проектируемого объекта на проживающее население и экосистемы.

К организационным и организационно-техническим относятся следующие условия:

- категорически запрещается повреждение всех элементов растительных сообществ (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей площади, отведенной для строительных работ;
- категорически запрещается проведение огневых работ, выжигание территории и сжигание отходов;
- не допускать захламленности строительным и другим мусором;
- категорически запрещается за границей, отведенной под строительство, устраивать места для складирования строительного материала, стоянок техники и т.п;
- для предотвращения распространения инвазивного вида растений борщевика Сосновского проводить регулярный мониторинг территории, при обнаружении производить его удаление.

13. СООТВЕТСТВИЕ НАИЛУЧШИМ ДОСТУПНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ МЕТОДАМ

Наилучшие доступные технические методы – технологические процессы, методы, порядок организации производства продукции и энергии, выполнения работ или оказания услуг, проектирования, строительства и эксплуатации сооружений и оборудования, обеспечивающие уменьшение и (или) предотвращение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, образования и (или) размещения отходов производства, по сравнению с применяемыми и являющиеся наиболее эффективными для обеспечения нормативов качества окружающей среды при условии экономической целесообразности и технической возможности их применения.

Справочник по НДТМ – документ рекомендательного характера Европейского Союза для отдельной отрасли экономики, учитывающий все технологические процессы и их аппаратурное оснащение с учетом экологического воздействия и экономических затрат. Пособие по НДТМ – документ рекомендательного характера, разработанный на основе адаптации к условиям Республики Беларусь справочника по НДТМ, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

В целях предотвращения или, если это невозможно, сокращения воздействия шума и вибраций НДТМ заключается в использовании следующих технических решений:

- осмотр и техническое обслуживание оборудования;
- эксплуатация оборудования опытным персоналом;
- исключение шумной деятельности в ночное время;
- положения по контролю шума во время технического обслуживания, движения, погрузочно-разгрузочных работ;
- использование оборудования с низким уровнем шума. (п. 1 Общие заключения по НДТ, 1.4 Шум и вибрации EU 2018/1147 Waste Treatment (WT BATC))

Мероприятия по обращению с отходами, предусмотренные данным проектом, исключают возможность организации несанкционированных свалок и захламление территории в период строительства и эксплуатации объекта. Временно накапливаемые на территории стройплощадки отходы при принятых условиях их хранения не имеют выделений загрязняющих веществ в атмосферный воздух и не оказывают на него вредного воздействия. Все отходы, которые будут образовываться при строительстве объекта, а также при его эксплуатации, будут вывезены на полигон ТКО или на предприятия по переработке отходов (П-ООС 17.11-01-2012 (02120). Проведение лабораторного контроля целесообразно организовывать за теми загрязняющими веществами, выбрасываемыми предприятием, вклад которых в общий фон является максимальным. Лабораторные исследования и испытания осуществляются лабораториями, аккредитованными в установленном порядке. Периодичность отбора проб воздуха на границе СЗЗ и в жилой зоне должна обеспечить возможность получения данных о качестве атмосферного воздуха с учетом сезонов года.

В соответствии с требованиями Инструкции «Метод аналитического (лабораторного) контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны» от 25.03.2014 № 005-0314, обеспечение получения репрезентативных данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха количество наблюдений (исследований) за одной примесью на границе СЗЗ и в жилой зоне должно составлять не менее 50 в год.

Организация аналитического (лабораторного) контроля за химическими факторами в атмосферном воздухе, шумовым воздействием проводится на границе расчетной СЗЗ. Рассматриваемые проектные решения не предусматривают образования источников физического воздействия (шума, вибрации, инфразвука, ультразвука, ЭМИ, ионизирующего излучения). Воздействие проектируемого источника выбросов – ничтожно мало. Воздействие на поверхностные воды отсутствует. Учитывая вышеизложенное, можно сделать вывод о соответствии проектных решений наилучшим доступным техническим методам (НДТМ).

14. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Планируемая хозяйственная деятельность представляет собой возведение площадки для временного хранения зольных отходов на территории филиале УП «МИНГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское».

При строительстве объекта запрещается использование строительных материалов и изделий, не отвечающих требованиям по обеспечению радиационной безопасности.

Проектируемый объект попадает в перечень видов и объектов хозяйственной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проводится в обязательном порядке (Закон «О государственной экологической экспертизе, стратегической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» №399-З от 18.07.2016г. (в ред. №296-З от 17.07.23г.) статья 7, п. 1.38 – объекты, не указанные в подпунктах 1.1–1.37 настоящего пункта, у которых базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300, 500, 1000 метров, в том числе в случае его изменения, за исключением объектов сельскохозяйственного назначения, на которых не планируется осуществлять экологически опасную деятельность). Разработанная проектная документация соответствует нормативным документам, исходным данным, а также техническим условиям и требованиям, выданным органами государственного управления и надзора и заинтересованными организациями.

Согласно положению о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, отчет об ОВОС является составной частью проектной документации.

Анализ данных стационарных наблюдений фонового загрязнения атмосферы показал, что общую картину состояния воздушного бассейна в районе размещения проектируемого объекта можно определить, как благополучную.

Максимальный выброс после реализации проектных решений составит 18,941г/с.

Суммарный выброс после реализации проектных решений составит 302,012 т/год.

Уровни звуковой мощности от источников шума при эксплуатации не превысят допустимых уровней шума на расчетной санитарно-защитной зоне.

Прямое вредное воздействие объекта на водные ресурсы отсутствует.

При эксплуатации рассматриваемого объекта возможно косвенное воздействие на геологическую среду, связанное с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их последующим осаждением.

Основное воздействие объекта на земельные ресурсы будет происходить в период строительно-монтажных работ.

К источникам техногенного нарушения земель на этапе строительно-монтажных работ относятся основные работы по снятию поверхностного слоя грунтов, работа техники.

В районе проведения строительных работ отсутствуют памятники природы и ландшафтно-рекреационные территории, места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь.

На этапе строительства и при функционировании проектируемого объекта образуются отходы малоопасные и неопасные. При выполнении законодательно-нормативных требований по обращению с отходами, соблюдении проектных решений по хранению отходов негативное воздействие отходов на основные компоненты природной среды не прогнозируется.

Реализация планируемой деятельности в социально-экономическом отношении имеет благоприятную перспективу.

Проведенная оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду характеризует воздействие, как воздействие «средней» значимости.

Зона возможного значительного вредного воздействия определяется границами отведенных земельных участков.

При реализации рассматриваемого проекта трансформация основных компонентов окружающей среды незначительна, так как данный объект будет размещен на территории производственной зоны филиала УП «МИН-ГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское».

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (Об изменении законов по вопросам государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду. Закон Республики Беларусь от 17 июля 2023 г. №296-З);

2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «О государственной экологической экспертизе, оценке воздействия на окружающую среду и стратегической экологической оценке»;

3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458 «Об утверждении Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесении изменений и дополнения в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь» (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30 сентября 2020 г. № 571 «О внесении изменений в постановления Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458»);

4. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 31 декабря 2021 «Об утверждении экологических норм и правил 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду»;

5. Схема национальной экологической сети, утвержденная Указом Президента Республики Беларусь 13.03.2018 №108;

6. СНБ 2.04.02-2000;

7. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт по зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністрау Рэспублікі Беларусь – Мн., 2002. – 292 с.;

8. Матвеев, А.В. Рельеф Белоруссии / А.В. Матвеев, Б.Н. Гурский, Р.И. Левицкая. – Мн.: Университетское, 1988. – 320 с.;

9. Сборник «Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь» (по состоянию на 1 января 2025 г.)

10. СН 2.04.01-2020.

11. Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь №121 от 06.12.2013 г. «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к инфразвуку на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», Гигиенического норматива «Предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах, допустимые уровни инфразвука в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки»» (в редакции Постановления Минздрава №16 от 08.02.2016 г.);

12. П-ООС 17.11-01-2012 (02120);

13. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека» утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25.01.2021;

14. Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 г. № 2-З;

15. Кодекс Республики Беларусь о земле от 23.07.2008 г. № 425-З;

16. Реестр объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов.

17. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденный постановлением Минприроды РБ № 23-Т от 21.11.2022.

18. СанПиН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Минздрава Республики Беларусь № 115 от 16.11.2011.

19. Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий. Заборов В.И., Могилевский М.И., Мякшин В.Н., Самойлюк Е.П., 1989 г.

20. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь №132 от 26.12.2013 г. «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», Гигиенического норматива «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий»» (в редакции Постановления Минздрава №57 от 15.04.2016 г.);

21. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к электрическим и магнитным полям тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.06.2012 № 67;

22. Санитарные правила и нормы 2.1.8.12-17-2005 «Защита населения от воздействия электромагнитного поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 23.08.2005 № 122, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2010 № 68 (в ред. от 12.06.2012).

ПРИЛОЖЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО
Зам. председателя комитета по архитектуре и строительству Минского областного исполнительного комитета

_____ ***Р.И.Воравко***
(подпись) (инициалы, фамилия)

25 02 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ
Гл. специалист отдела архитектуры и строительства Пуховичского районного исполнительного комитета

_____ Полякова
(подпись) (инициалы, фамилия)

25 2026 г.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

25 февраля 2026 г. ***№ 34-26***

Наименование объекта ***Возведение площадки для временного хранения зольных отходов в филиале УП «МИНГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское», по адресу: Минская обл., Пуховичский район, г.п. Правдинский, ул. Юбилейная, 50А***

Заказчик (застройщик) ***Производственное республиканское унитарное предприятие «МИНГАЗ»***

Общие требования к технико-экономическим показателям объекта (площадь застройки, вместимость, пропускная способность, число этажей и иное) ***Площадь застройки определить проектом. Проектом предусматривается возведение площадки для временного хранения зольных отходов. Разработанный проект должен соответствовать функциональному назначению, требованиям ТНПА и другой нормативной документации. Проектирование объекта вести в границах предоставленного земельного участка.***

Функциональное назначение объекта ***производственное***

Вид проектной документации (проект, рекомендованный для повторного применения, типовой, индивидуально разрабатываемый) ***индивидуально разрабатываемый проект***

Необходимость разработки вариантов проектных решений и проведения архитектурных творческих конкурсов ***не требуется***

1. Требования к использованию земельного участка:

1.1. месторасположение, рельеф, размеры, площадь и иное

Объект «Возведение площадки для временного хранения зольных отходов в филиале УП «МИНГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское», по адресу: Минская обл., Пуховичский район, г.п. Правдинский, ул. Юбилейная, 50А» размещается на земельном участке площадью 5,6999 га с кадастровым номером 624400000001003336 для обслуживания узкоколейной железной дороги ПРУП «МИНГАЗ» в г.п. Правдинский, ул. Юбилейная, 50А Минской области Пуховичского района. Рельеф местности – умеренный, спокойный.

1.2. наличие на прилегающей территории объектов историко-культурных ценностей, производственных предприятий, железных и автомобильных дорог, магистральных нефте- и газопроводов, аэродромов, водоохранных зон и прибрежных полос, границ озелененных территорий общего пользования, санитарно-защитных зон, охранных зон и иного ***не имеется***

1.3. наличие на земельном участке объектов, подлежащих сносу или выносу
на земельном участке не имеется объектов, подлежащих сносу

1.4. наличие на земельном участке зеленых насаждений – действия по их сохранению и (или) удалению (пересадке) с осуществлением компенсационных мероприятий - ***не имеется***

2. Требования к застройке:

2.1. требования к разработке генерального плана объекта
Генеральный план объекта увязать с существующей застройкой прилегающей территории с учетом существующих инженерных сетей, соблюдая нормы площадей, необходимых для обслуживания трассы электроснабжения.
Проектом предусмотреть: сохранность, переустройство, вынос существующих сетей (при наличии), попадающих в зону производства работ, согласно существующим нормативам и техническим условиям заинтересованных организаций

2.2. градостроительный документ, дата утверждения, регламент(ы) и ограничения, в нем установленные
Согласно утвержденного решением Пуховичского районного исполнительного комитета от 17 июня 2014 г. №2323 градостроительного проекта «Схем комплексной территориальной организации Пуховичского района» объект расположен в производственной зоне

2.3. обеспечение непрерывной универсальной безбарьерной среды, адаптированной к ограниченным возможностям физически ослабленных лиц, в объеме, предусмотренном действующим законодательством, в том числе техническими нормативными правовыми актами, обязательными для соблюдения
не требуются

3. Требования к выполнению изыскательских работ, исполнительной съемке инженерных коммуникаций объекта - ***проектная документация выполняется на геодезической подоснове с нанесенными отводами земель в границах проектных работ и смежных землепользователей, давность которой (или срок ее последнего обновления) составляет не более 2-х лет.***

4. Требования к архитектурно-пространственным характеристикам объекта (высотная доминанта, геометрический вид: объемный, плоскостной, линейный и иные требования) ***линейное сооружение***

5. Требования к архитектурно-художественному оформлению объекта:

5.1. цветовое решение фасада ***не требуется***

5.2. размещение государственной символики, архитектурной (монументальной) живописи (муралов, фресок, витражей, мозаики), памятных знаков, мемориальных досок и иного ***не требуется***

5.3. декоративная подсветка (освещение), в том числе праздничная иллюминация (обеспечение возможности ее подключения) ***не требуется***

6. Требования к благоустройству застраиваемого земельного участка:
Предусмотреть проектом восстановление нарушенного благоустройства.
6.1. подъездные пути (улицы, дороги) ***не требуется***
6.2. проезды, тротуары ***не требуется***
6.3. ограждения ***не требуется***
6.4. озеленение ***проектом предусмотреть восстановление зеленой зоны в местах повреждения после проведения земляных работ***
6.5. малые архитектурные формы ***не требуется***

7. Требования к разработке проектов наружной рекламы ***не требуется***

Приложение: ***схема размещения объекта строительства***

Директор
РУП «Пуховичское проектно-производственное архитектурно планировочное бюро» ***И.В. Терешко***

Архитектурно-планировочное задание составил
инженер РУП «Пуховичское проектно-производственное архитектурно планировочное бюро

_____ ***Н.А.Козлова***
(подпись) (инициалы, фамилия)

25 февраля 2026г.

Архитектурно-планировочное задание получил

_____ _____
(подпись) (инициалы, фамилия)

_____ ***2026г.***

Схема размещения объекта строительства

от 25.02.2026 №34 (приложение к АПЗ №34-26)

УТВЕРЖДАЮ

Гл. специалист отдела архитектуры и строительства Пуховичского районного исполнительного комитета

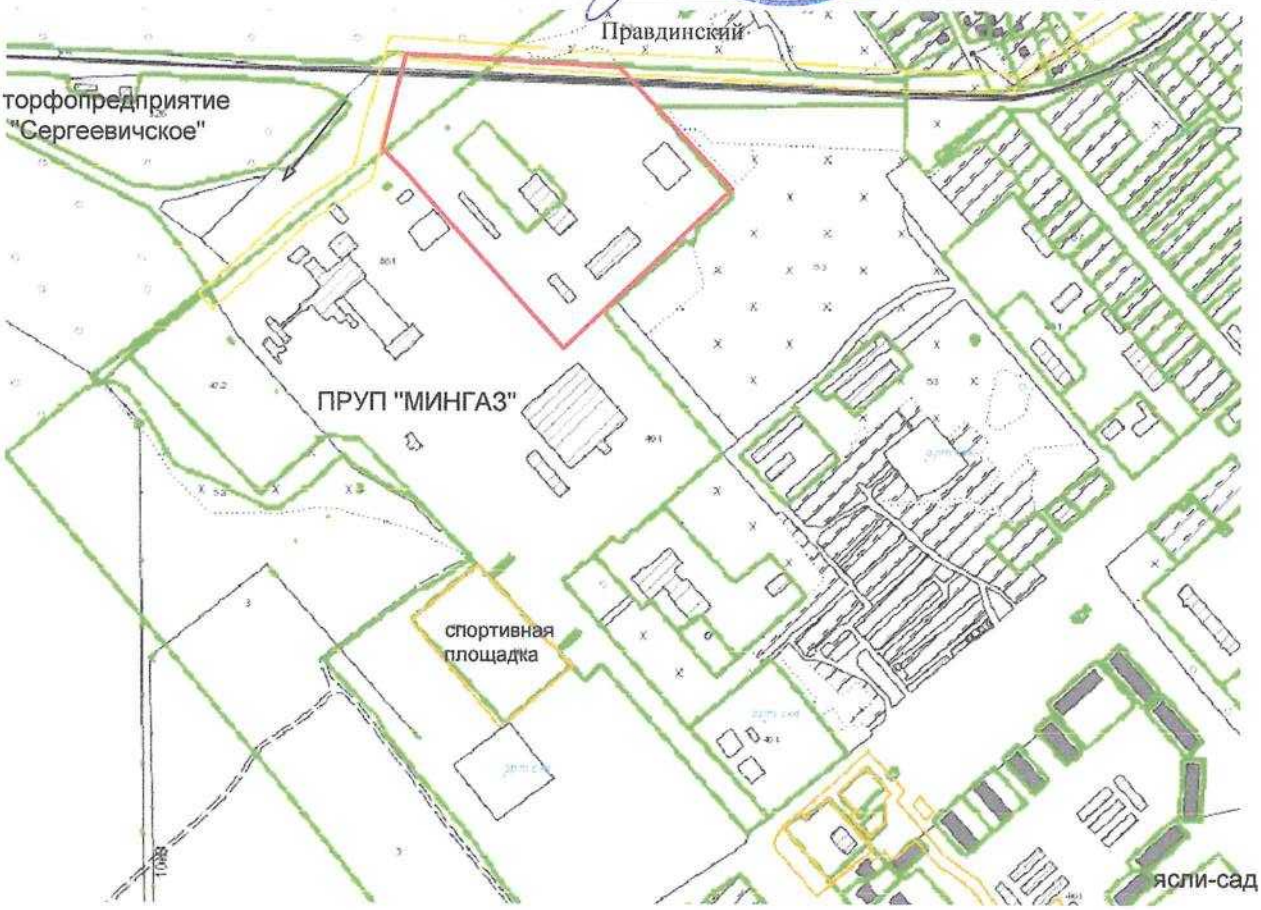
(подпись) С.Н.Полякова (инициалы, фамилия)

25.02 2026г.

Наименование объекта строительства

Возведение площадки для временного хранения зольных отходов в филиале УП "МИНГАЗ" ТБЗ "Сергеевичское", по адресу: Минская обл., Пуховичский район, г.п. Правдинский, ул. Юбилейная, 50А

Место размещения застраиваемого (осваиваемого) земельного участка



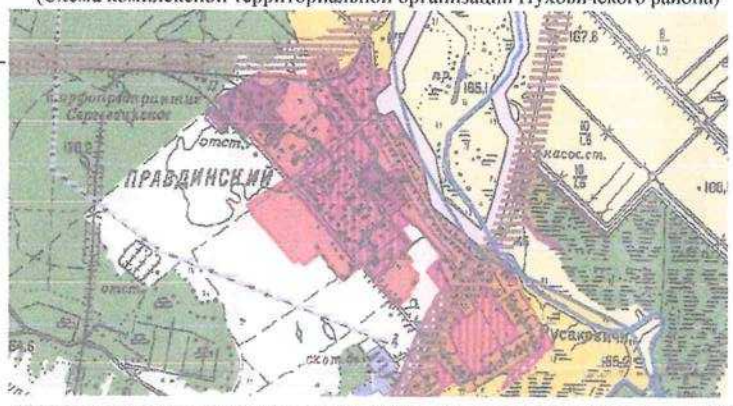
испрашиваемый участок

Сведения о градостроительных регламентах:

Согласно утвержденного решением Пуховичского районного исполнительного комитета от 17 июня 2014 г. №2323 градостроительного проекта "Схема комплексной территориальной организации Пуховичского района", по функциональному использованию территорий объект расположен в производственной зоне

Выкопировка из градостроительной документации

(Схема комплексной территориальной организации Пуховичского района)



РУП "Пуховичское проектно-производственное архитектурно-планировочное бюро"		
Директор		И.В.Терешко
Схему составил		Н.А.Козлова
	(подпись)	(инициалы, фамилия)

ОГЛАСОВАНО
Заместитель генерального директора
УП «МИНГАЗ»
_____ С.А.Ткачук
_____ 2026г.

УТВЕРЖДЕНО
Заместитель генерального директора
УП «МИНГАЗ»
_____ А.В.Денисик
_____ 2026г.
м. п.

ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

«Возведение площадки для временного хранения зольных отходов в филиале УП «МИНГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское», по адресу Минская обл., Пуховичский район, г.п. Правдинский, ул. Юбилейная, 50 А

Перечень основных данных и требований	**Содержание основных данных и требований**
1 Основание для проектирования.	Инвестиционная программа УП «МИНГАЗ» 2026
2 Разрешительная документация на проектирование и строительство	
2.1 Акт выбора места размещения земельного участка	Не требуется
2.2 Решение о разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства объекта	
2.3 Архитектурно-планировочное задание	
2.4 Технические условия на инженерно-техническое обеспечение объекта строительства	
2.5 Разрешение Министерства культуры на выполнение работ на историко-культурных ценностях, а также на разработку научно-проектной документации на выполнение реставрационно-восстановительных работ на этих ценностях	Не требуется
3 Сведения о земельном участке и планировочных ограничениях	Земельный участок с кадастровым номером 624455500001000242, площадь - 17,7801 га, земельный участок для содержания и обслуживания строений и сооружений производственной базы в г.п. Правдинский. Ограничение: на природных территориях, подлежащих специальной охране (в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения) Скв. №16836/68, №13457/66, R3=660 м, d3=662 м, скв. №43367/88, R3=156 м
4 Информация о строительстве	Не требуется
5 Вид строительства	Возведение

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
6 Вид проектирования	Индивидуальный проект
7 Вид проектной документации	на бумажном носителе; в виде электронного документа
8 Дополнительные требования к информационной модели	Требования отсутствуют
9 Стадийность проектирования	Строительный проект
10 Выделение пусковых комплексов, этапов строительства	Не требуется
11 Параллельное проектирование и строительство	Не требуется
12 Перечень работ и услуг, поручаемых заказчиком проектной организации-исполнителю (предмет договора подряда на выполнение проектных и изыскательских работ)	Выполнить: Инженерно-геодезические изыскания; Инженерно-геологические изыскания; Разработать проектно-сметную документацию; Согласовать проектную документацию с заинтересованными организациями и УП «МИНГАЗ»; Выполнение авторского надзора при строительстве объекта
13 Источники финансирования строительства	Собственные средства УП «МИНГАЗ»
14 Способ строительства	Подрядный
15 Наименование заказчика	УП "МИНГАЗ" 220037, г. Минск, ул. Ботаническая, 11/1, факс (017) 285-36-33 e-mail: root@mingas.by, Р/счет BY17AKBB30121087600145300000 в ЦБУ №514 ОАО АСБ "Беларусбанк" МФО 153001614 УНП 100308563, ОКПО 03000992
16 Наименование проектной организации-исполнителя работ.	Определяется по результатам соответствующей конкурсной процедуры
17 Наименование подрядчиков по выполнению строительных работ.	Определяется по результатам соответствующей конкурсной процедуры
18. Объект строительства	Хранение зольных отходов. Объем золы около 1000 т (две секции по 500 т каждая), период хранения — 2 месяца
19 Номенклатура производимой продукции (производственная программа)	Не требуется
20. Количество рабочих мест	Не требуется
21 Основные технико-экономические и финансовые показатели	

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
21.1 Предельная стоимость строительства исходя из бюджета проекта, определенного инвестором	Стоимость строительства будет определена проектной организацией при разработке ПСД
21.2 Предполагаемый срок эксплуатации проектируемого объекта в соответствии с ТНПА	
21.3 Сроки начала и окончания строительства	Начало строительства сентябрь 2026г.
21.4 Удельные капитальные затраты на строительство	
22 Требования к технологии производства	Площадку запроектировать в соответствии с имеющими на предприятии специальными техническими условиями;
23 Применение основного технологического оборудования	Не требуется
24 Режим работы предприятия	Круглосуточно.
25 Требования к мероприятиям по обеспечению доступной среды жизнедеятельности физически ослабленных лиц (в том числе инвалидов)	Не требуется
26 Требования к дизайну интерьера	Не требуется
27 Требования к архитектурно- планировочным решениям	Согласно АПЗ
28 Требования к конструктивным решениям зданий и сооружений, строительным конструкциям, материалам и изделиям	Предусмотреть подъезды к площадке хранения автомобильным транспортом; Рассмотреть возможность подъезда к площадке технологического железнодорожного транспорта (согласовать с заказчиком); Площадка открытого типа, ограждение площадки предусмотреть кустарниковыми или древесными насаждениями.
29 Требования к инженерным системам зданий и сооружений	Предусмотреть удаление образующейся воды в подземные резервуары, а также вывод заборного патрубка этого резервуара на поверхность для дальнейшего использования этой воды
30 Производственное и хозяйственное кооперирование	Не требуется
31 Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	В соответствии с действующими ТНПА
32 Требования к режиму безопасно-	Не требуется

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
сти и гигиене труда	
33 Требования по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Не требуется
34 Дополнительные требования заказчика	Проектно-сметную документацию разработать в соответствии с требованиями ТНПА, включённых в перечень технических нормативных правовых актов. Проект предоставить в 6 экземплярах, в том числе 1 экз. на электронном носителе.
35 Особые условия проектирования и строительства	Проектные работы выполнять в границах предоставленного земельного участка Обязательно указать координаты (Х;У), углов поворота, надземных и наземных сооружений (в случае площадных объектов – координаты всех точек).
36 Класс сложности объекта	К-5 (согласно СН 3.02.07-2020).
37 Условия проектирования	Осуществляется разработчиком проектной документации на стадии ее разработки

От Заказчика

Вед. инженер УКС

_____Л.А.Касперук «

____ » _____ 2026 г.

От проектной организации-

Главный Инженер Проекта

_____

« ____ » _____ 2026 г

Согласовано директор филиала «ТБЗ Сергеевичское»_____Е.В.Орда

11.03.2026

ПУХАВІЦКІ РАЁННЫ ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

ПУХОВИЧСКИЙ РАЙОННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

РАШЭННЕ

РЕШЕНИЕ

10 марта 2026 г. № 881

г. Мар'іна Горка

г. Марьина Горка

О разрешении проведения проектных и изыскательских работ, строительства объекта

На основании подпункта 3.16.1 пункта 3.16 единого перечня административных процедур, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 сентября 2021 г. № 548, пункта 17 Положения о порядке подготовки и выдачи разрешительной документации на строительство, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 18 декабря 2025 г. № 735, Пуховичский районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Разрешить производственному республиканскому унитарному предприятию (далее – УП) «МИНГАЗ» проведение проектных и изыскательских работ, строительство объекта «Возведение площадки для временного хранения зольных отходов в филиале УП «МИНГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское», по адресу: Минская обл., Пуховичский район, г.п. Правдинский, ул. Юбилейная, 50А» (далее – объект) на земельных участках площадью 5,6999 га с кадастровым номером 624400000001003336 для обслуживания узкоколейной железной дороги и площадью 17.7801 га с кадастровым номером 624455500001000242 для содержания и обслуживания строений и сооружений производственной базы в г.п. Правдинский

2. Уточнить целевое назначение земельных участков, указанных в пункте 1 настоящего решения, предоставленных на праве постоянного пользования УП «МИНГАЗ», с «обслуживание узкоколейной железной дороги» на «для строительства и обслуживания объектов железнодорожного транспорта» (для размещения объектов железнодорожного транспорта, код 1 12 01), с «для содержания и обслуживания строений и сооружений производственной базы в г.п. Правдинский» на «для строительства и обслуживания строений и сооружений производственной базы в г.п. Правдинский» (для размещения объектов неустановленного назначения, код 1 99 99).

Зак.857. Тир.1000.

3. УП «МИНГАЗ»:

3.1. в течение 2 месяцев со дня принятия настоящего решения обратиться за осуществлением государственной регистрации изменения целевого назначения земельных участков, указанных в пункте 1 настоящего решения, в организацию по государственной регистрации недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним;

3.2. заключить договор подряда на выполнение проектных и изыскательских работ с разработчиком проектной документации;

3.3. разработать, согласовать и утвердить проектную документацию в соответствии с техническими нормативными правовыми актами;

3.4. обеспечить проведение проектных и изыскательских, строительно-монтажных работ в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной и строительной деятельности, нормативных и технических нормативных правовых актов, архитектурно-планировочным заданием от 25 февраля 2026 г. № 34-26;

3.5. провести при необходимости государственную экспертизу проектной документации.

4. Разрешить УП «МИНГАЗ» строительство объекта после выполнения действий, указанных в пункте 3 настоящего решения.

5. УП «МИНГАЗ»:

5.1. до начала строительно-монтажных работ:

5.1.1. направить при необходимости уведомление о проведении строительно-монтажных работ в органы государственного строительного надзора;

5.1.2. предоставить в отдел архитектуры и строительства Пуховичского районного исполнительного комитета (далее – райисполком) информацию о сроках начала строительства;

5.2. выполнить строительство и ввод объекта в эксплуатацию в соответствии с нормативной продолжительностью строительства, определенной проектной документацией.

6. Контроль за исполнением настоящего решения возложить на заместителя председателя райисполкома Романчика А.В.

Председатель А.А.Маевский

Пуховичский районный исполнительный комитет
УПРАВЛЕНИЕ ДЕЛАМИ

Государственное учреждение образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

(1-й пер. Менделеева, 50/4, 220037, г. Минск)

02.03.2026 № 04-09/561

Районное унитарное предприятие «Пуховичское проектно-производственное архитектурно-планировочное бюро»

(наименование КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)

222811, Минская область, г.Марьина Горка, ул.Ленинская, 51

(адрес (местонахождение) КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: «Возведение площадки для временного хранения зольных отходов в филиале УП «МИНГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское», по адресу: Минская обл., Пуховичский район, г.п. Правдинский, ул. Юбилейная, 50А».

2. Адрес объекта: Минская область, Пуховичский район.

3. Заказчик объекта: Производственное республиканское унитарное предприятие «МИНГАЗ».

4. Требования в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду:

Заказчики в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду обязаны:

утверждать или в случаях, предусмотренных законодательством в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, представлять на утверждение самостоятельно или через уполномоченный на то государственный орган документацию, указанную в статье 5 Закона, только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

осуществлять реализацию проектных решений по объектам государственной экологической экспертизы только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

соблюдать условия, указанные в заключении государственной экологической экспертизы;

проводить общественные обсуждения отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, экологических докладов по стратегической экологической оценке совместно с местными Советами депутатов, местными исполнительными и распорядительными органами при участии разработчиков документации;

совместно с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды организовывать проведение консультаций с затрагиваемыми сторонами по отчетам об оценке воздействия на окружающую среду по объектам, которые могут оказать трансграничное воздействие;

предоставлять гражданам и юридическим лицам возможность ознакомления с документацией, направляемой на государственную экологическую экспертизу (кроме сведений, доступ к которым ограничен законодательными актами), заключением государственной экологической экспертизы.

Заказчики имеют иные обязанности в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду, предусмотренные Законом и иными законодательными актами. (статьи 5, 21 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»).

5. Требования об охране и использовании вод:

При проектировании, возведении зданий, сооружений и других объектов, оказывающих воздействие на водные объекты, должны предусматриваться мероприятия, обеспечивающие:

рациональное (устойчивое) использование водных ресурсов;

учет количества и контроль качества добываемых (изымаемых) вод и сбрасываемых сточных вод;

охрану вод от загрязнения и засорения, а также предупреждение вредного воздействия на водные объекты;

применение наилучших доступных технических методов;

предотвращение чрезвычайных ситуаций;

финансовые гарантии проведения планируемых мероприятий по охране и рациональному (устойчивому) использованию водных ресурсов;

предотвращение подтопления, заболачивания, засоления земель, эрозии почв. (Пункт 3 статьи 25 Водного кодекса Республики Беларусь).

6. Требования об охране атмосферного воздуха:

Проектирование объектов хозяйственной и иной деятельности, связанных с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, осуществляется с учетом:

информации о наилучших доступных технических методах, предоставляемой Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды в порядке, им установленном;

нормативов в области охраны атмосферного воздуха;

данных о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

мероприятий по сокращению и (или) предотвращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

При проектировании объектов хозяйственной и иной деятельности, связанных с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, проектная документация должна включать:

анализ соответствия прогнозируемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух нормативам в области охраны атмосферного воздуха, проведенный с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и выбросов загрязняющих веществ от совокупности проектируемых и существующих источников выбросов;

проектные решения, основанные на наилучших доступных технических методах, а также проектные решения по оснащению организованных стационарных источников выбросов газоочистными установками и иные решения по сокращению и (или) предотвращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение нормативов качества атмосферного воздуха;

проектные решения по организации мест отбора проб и проведения измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с обязательными для соблюдения техническими нормативными правовыми актами, в том числе с учетом наличия методик (методов) измерений, прошедших аттестацию в порядке, установленном законодательством об обеспечении единства измерений, концентраций специфических загрязняющих веществ в выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух и в атмосферном воздухе, которые могут поступать в атмосферный воздух при эксплуатации объектов хозяйственной и иной деятельности, связанных с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

проектные решения по оснащению организованных стационарных источников выбросов автоматизированными системами контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух в случаях, предусмотренных обязательными для соблюдения техническими нормативными правовыми актами, техническими регламентами Таможенного союза и Евразийского экономического союза;

обоснование границы зоны воздействия и ее размеров. (Пункты 2 – 3 статьи 23 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха»).

7. Требования об охране озонового слоя:

При планировании хозяйственной и иной деятельности учитываются требования Закона и иных актов законодательства об охране озонового слоя, в том числе обязательные для соблюдения требования технических нормативных правовых актов, а также требования международных договоров Республики Беларусь, международно-правовых актов, составляющих право Евразийского экономического союза, технических регламентов Таможенного союза и Евразийского экономического союза, информация о наилучших доступных технических методах.

Запрещаются проектирование, строительство объектов, внедрение оборудования и технических устройств, предусматривающих использование озоноразрушающих веществ, за исключением гидрофторуглеродов.

При планировании хозяйственной и иной деятельности в случае отсутствия альтернатив гидрофторуглеродам должны использоваться гидрофторуглероды с наименьшим потенциалом глобального потепления озоноразрушающих веществ.

Запрещаются проектирование и строительство объектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих производство озоноразрушающих веществ. (Статья 12 Закона Республики Беларусь «Об охране озонового слоя»).

8. Требования по охране и рациональному использованию земель (включая почвы):

В проектную документацию на размещение, строительство, реконструкцию, эксплуатацию, консервацию и снос объектов промышленности, транспорта, связи, обороны, коммунального, лесного, водного и сельского хозяйства, а также иных объектов, оказывающих воздействие на землю, включаются следующие мероприятия по охране земель:

благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки;

сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель;

защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения (засорения) отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий;

предотвращать зарастание сельскохозяйственных земель древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями) и сорняками;

сохранять торфяно-болотные почвы при использовании сельскохозяйственных земель, предотвращать процессы минерализации торфяников;

восстанавливать деградированные, в том числе рекультивировать нарушенные земли;

снимать, сохранять и использовать плодородный слой земель при проведении работ, связанных с добычей полезных ископаемых и строительством. (Статья 106 Кодекса Республики Беларусь о земле).

9. Требования по обращению с отходами:

При осуществлении архитектурной и строительной деятельности должны соблюдаться требования к обращению с отходами, установленные законодательством в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, об охране окружающей среды, в том числе настоящим Законом и иными актами законодательства об обращении с отходами, включая:

идентификацию образующихся отходов в соответствии с классификатором отходов, образующихся в Республике Беларусь, и определение их количественных и качественных показателей (в том числе возможный химический состав, агрегатное состояние);

определение территорий для размещения мест временного хранения отходов с возможностью хранения отходов раздельно по видам, если иное не предусмотрено статьей 25 настоящего Закона;

проектные решения по определению дальнейшего порядка обращения с образующимися отходами с учетом их количественных и качественных показателей; необходимости перевозки отходов на использование, обезвреживание, захоронение и (или) хранение; возможности использования отходов; возможности обезвреживания отходов (при отсутствии возможности их использования); возможности захоронения отходов (при отсутствии возможности их использования и (или) обезвреживания); возможности долговременного хранения отходов на объектах хранения отходов (при отсутствии возможности их использования, обезвреживания и (или) захоронения);

обеспечение создания объектов хранения отходов (при отсутствии возможности использования, обезвреживания и (или) захоронения таких отходов).

При осуществлении архитектурной и строительной деятельности должны соблюдаться и иные требования, направленные на обеспечение соблюдения законодательства об обращении с отходами, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, а также на предотвращение вредного воздействия отходов на окружающую среду, здоровье людей, имущество. (статья 24 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами»).

10. Требования об охране и использовании животного мира:

При размещении, проектировании, возведении, реконструкции, расширении, техническом переоснащении, модернизации, изменении профиля производства, демонтаже и (или) сносе объектов и комплексов, оказывающих вредное воздействие на объекты животного мира и (или) среду их обитания или представляющих потенциальную опасность для них, в проектной документации предусмотреть:

мероприятия, обеспечивающие охрану объектов животного мира и (или) среды их обитания от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов, физических и иных вредных воздействий;

мероприятия, обеспечивающие сохранение путей миграции и мест концентрации диких животных, в том числе путем строительства и ввода в эксплуатацию сооружений для прохода диких животных через транспортные коммуникации, плотины и иные препятствия на путях их миграции, зоопитомников и других объектов для разведения диких животных, а также иных сооружений, возводимых в целях предотвращения и (или) компенсации возможного вредного воздействия на объекты животного мира и (или) среду их обитания;

иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты животного мира и (или) среду их обитания.

При осуществлении строительных, дноуглубительных или взрывных работ, добыче полезных ископаемых или водных растений, прокладке кабелей, трубопроводов или других коммуникаций, производстве иных работ на водных объектах, а также в случаях, когда не представляется возможным проведение указанных ранее мероприятий, предусмотреть компенсационные выплаты, за исключением случая, если финансирование работ, осуществляется полностью за счет средств республиканского и местных бюджетов и (или) указанные работы направлены на восстановление среды обитания диких животных. (Статья 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире»).

11. Требования об охране и использовании растительного мира:

При разработке проектной документации на возведение, реконструкцию, реставрацию, капитальный ремонт, благоустройство объекта строительства, снос, при приемке в эксплуатацию объектов строительства должны предусматриваться:

компенсационные мероприятия, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь либо законодательными актами;

проведение озеленения в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области;

мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов;

иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты растительного мира и среду их произрастания. (Статья 36 Закона Республики Беларусь «О растительном мире»).

12. Требования об охране и использовании недр:

Основными требованиями по рациональному использованию и охране недр являются:

соблюдение порядка предоставления участков недр в пользование, установленного Кодексом о недрах и иными актами законодательства, и недопущение самовольного пользования недрами;

обеспечение комплексности и полноты геологического изучения недр и извлечения из них полезных ископаемых, использования геотермальных ресурсов недр;

соблюдение предусмотренного проектной документацией на разработку месторождения полезных ископаемых порядка проведения горных работ при вскрытии, подготовке месторождения для разработки и его разработке;

недопущение нерационального, экономически необоснованного выборочного извлечения полезных ископаемых;

использование техники и технологий использования геотермальных ресурсов недр, обеспечивающих получение максимального энергетического эффекта при минимальных потерях геотермальных ресурсов недр;

планирование и осуществление мероприятий, предотвращающих загрязнение вод при проведении работ, связанных с пользованием недрами;

соблюдение правил и сроков консервации и ликвидации горных предприятий, горных выработок, а также подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых;

защита месторождений;

недопущение вредного воздействия последствий использования геотермальных ресурсов недр на иные природные ресурсы;

недопущение осуществления работ по добыче полезных ископаемых без согласованного ежегодного плана развития горных работ;

недопущение использования полезных ископаемых и (или) геотермальных ресурсов недр, участков недр для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых, в иных направлениях, чем те, которые указаны в приказе Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, издаваемом по результатам государственной экспертизы геологической информации. (Пункт 1 статьи 65 Кодекса Республики Беларусь).

В проектной документации на возведение, реконструкцию и благоустройство объекта строительства должны быть предусмотрены строительные, горнотехнические и иные мероприятия, обеспечивающие:

возможность извлечения полезных ископаемых;

защиту объектов строительства и технологического оборудования от негативного влияния горных работ;

охрану горных выработок от негативного влияния объектов строительства;

защиту месторождения полезных ископаемых от вредных воздействий, связанных с застройкой площадей залегания полезных ископаемых. (Пункт 2 статьи 66 Кодекса Республики Беларусь о недрах).

13. Иные требования:

При разработке предпроектной (предынвестиционной), проектной документации по объектам хозяйственной и иной деятельности проводится оценка воздействия на окружающую среду в случаях, предусмотренных законодательством в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду.

При разработке проектной и (или) иной документации по объектам хозяйственной и иной деятельности должны обеспечиваться нормативы допустимого воздействия на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по охране окружающей среды, рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов, применяться наилучшие доступные технические методы, малоотходные (безотходные), энерго- и ресурсосберегающие технологии, способствующие восстановлению природной среды, обеспечению экологической безопасности, предотвращению вредного воздействия на окружающую среду.

Предпроектная (предынвестиционная), проектная и (или) иная документация подлежит утверждению после получения положительного заключения государственной экологической экспертизы в случаях, когда обязательность наличия такого заключения предусмотрена законодательством в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду.

Реализация проектных и (или) иных решений планируемой хозяйственной и иной деятельности, подлежащих государственной экологической экспертизе, без положительного заключения государственной экологической экспертизы предпроектной (предынвестиционной), проектной и (или) иной документации, в том числе с внесенными изменениями и (или) дополнениями, когда обязательность наличия такого заключения предусмотрена законодательством в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду, а также невыполнение условий заключения государственной экологической экспертизы запрещаются. (Статья 57 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»).

Приемка в эксплуатацию объектов хозяйственной и иной деятельности, подлежащих приемке в эксплуатацию в соответствии с законодательством об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, производится при условии проведения в

полном объеме предусмотренных утвержденной проектной документацией мероприятий по охране окружающей среды, в том числе по оснащению техническими средствами и сооружениями по очистке, обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросов сточных вод в окружающую среду, включая автоматические, средствами учета и контроля, а также комплекса мероприятий по обращению с отходами, восстановлению природной среды, рекультивации земель, экологической реабилитации загрязненных территорий, озеленению, благоустройству территорий, компенсационных мероприятий и иных мер по обеспечению экологической безопасности. (Пункт 1 статьи 59 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»).

14. Настоящие технические требования действуют:
в течение двух лет – с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ;
после начала строительно-монтажных работ – до приемки объекта в эксплуатацию.

Настоящие технические требования составлены на 6 страницах.

Начальник отдела
государственной экологической экспертизы
по г. Минску и Минской области Н.С.Тихонова

Шамаль + 375 17 270 54 17

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГУ «Пуховичский районный центр гигиены и эпидемиологии»
РБ, Минская обл., г. Марьина Горка, ул. Спасателей, 6
(наименование учреждения, осуществляющего государственный санитарный надзор, адрес)

12.03.2026 № 12
(дата)

Директору районного унитарного предприятия «Пуховичское проектно-производственное архитектурно-планировочное бюро»
Терешко И.В.
г. Марьина Горка, ул. Ленинская, 51
(адрес)
Копии (при необходимости)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: «Возведение площадки для временного хранения зольных отходов в филиале УП «МИНГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское», по адресу: Минская обл., Пуховичский район, г.п. Правдинский, ул. Юбилейная, 50А».
2. Адрес объекта: Минская обл., Пуховичский район, г.п. Правдинский, ул. Юбилейная, 50А.
3. Заказчик объекта:
Производственное республиканское унитарное предприятие «МИНГАЗ» 220037 г.Минск, ул. Ботаническая, 11/1.
4. Требования в области государственной санитарно-гигиенической экспертизы -.
5. Требования по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения:
5.1. главы: 1, 2 Общих санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденные Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 № 7;
5.2 главы: 1, 2, 3 Санитарных норм и правил «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации территорий», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.02.2023 г. № 22;
5.3. главы: 1, 2, 3 Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов,

являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 11.12.2019 № 847.

6. Требования безопасности при осуществлении работ с условно-патогенными микроорганизмами и патогенными биологическими агентами –.

7. Требования для объектов, размещенных в санитарно-защитных зонах ядерных установок и (или) пунктов хранения, санитарно-защитных зонах организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду, зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения -.

8. Требования для объектов социальной, производственной, транспортной, инженерной инфраструктуры, расположенных в санитарно-защитных зонах и зонах ограниченной застройки, передающих радиотехнических объектов Вооруженных Сил Республики Беларусь -.

9. Требования для объектов, связанных с производством, хранением, использованием, транспортировкой и захоронением радиоактивных веществ, других источников ионизирующего излучения, а также с использованием источников иных вредных физических воздействий -.

10. Требования для ядерных установок и (или) пунктов хранения, пунктов захоронения, организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду -.

11. Требования для источников и систем питьевого водоснабжения-.

12. Иные требования –.

13. Настоящие технические требования действуют:
в течение двух лет – с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ; после начала строительно-монтажных работ – до приемки объекта в эксплуатацию.

Главный врач
ГУ «Пуховичский РЦГЭ» (подпись) А.А Пузанкевич
(инициалы, фамилия)

Качан (80171351307)



10.03.2026 № 9-10/450
04-16/442/ЧКС от 25.02.2026

УП «МИНГАЗ»

О предоставлении
специализированной
экологической информации

Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе по объекту «Добыча торфа на топливо на торфяном месторождении «Гала-Ковалевское», расположенного по адресу: Минская обл., Пуховичский р-н, вблизи г.п. Правдинский.

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м^3			Значения фоновых концентраций, мкг/м^3
			максимальная разовая	средне-суточная	средне-годовая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы[1]	300,0	150,0	100,0	53
2	0008	ТЧ10[2]	150,0	50,0	40,0	29
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	29
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	409
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	27
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	50
7	1325	Формальдегид[3]	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,2

Примечания:
[1] - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);
[2] - твердые частицы, фракции размером до 10 мкм.
[3] - для летнего периода.

Исходные элементы для дисперсии, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Пуховичского района:

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, ^{0}С									+24,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, ^{0}С									-4,2
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
6	5	10	14	17	18	19	11	1	январь
13	12	9	8	11	11	17	19	2	июль
9	9	12	13	14	14	16	13	1	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									7

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2024 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 21.11.2025 № 441-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до 31.12.2026 включительно.

Заместитель начальника
по идеологической работе В.А.Неводничая

9-10 Гришан (8-017) 3588560, 3731261
D/фон/.doc

Существующие источники выбросов

Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения		время работы источника выбросов		координаты источников выбросов				Параметры источников выбросов		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выбросов			Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу			
								точечного источника или одного конца линейного		второго конце линейного										от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
	номер	наименование	количество, шт	наименование	количество, шт	часов в сутки	часов в год	X1	Y1	X2	Y2	высота, м	диаметр устья(длина сторон), м	температура, С	скорость, м/с	Объем, м3/с		Код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год
Котельная	0001	Организованный стационарный	1	Котел паровой ДКВр-10-13 №2	1	24	7000	267,8	245,5	-	-	30	2,1	118,60	11,3	2,9500	Циклон батарейный ЦБ-49М сухая очистка, 1 ступень	301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	2,111	42,558	2,111	42,558
																		304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0	6,916	0	6,916
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	2,902	73,127	2,902	73,127
																		330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,010	0,262	0,010	0,262
																		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	5,171	137,388	0,373	17,663
																		325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,002	0,061	0,002	0,061
																		124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000089	0,002242	0,000089	0,002242
																		228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,001	0,027	0,001	0,027
																		140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,001	0,026	0,001	0,026
																		183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000051	0,001281	0,000051	0,001281
																		164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000	0,011	0,000	0,011
																		184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000699	0,01762	0,000699	0,01762
																		229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,007	0,176	0,007	0,176
																		3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))	0,000000	0,000002	0,000000	0,000002
																		830	Гексахлорбензол	0,000	0,000	0,000	0,000
																		727	Бензо(b)флуорантен	0,000	0,002	0,000	0,002
																		728	Бензо(k)флуорантен	0,000	0,001	0,000	0,001
																		703	Бенз/а/пирен	0,000000	0,001594	0,000000	0,001594
																		729	Индено(1,2,3-c,d)пирен	0,000	0,001	0,000	0,001

Котельная	0002	Организованный стационарный	1	Котел паровой ДКВр-10-13 №3-4	2	24	4320	277,4	253,4	-	-	30	2,1	126	11,3	5,9390	Циклон батарейный ЦБ-49М сухая очистка, 1 ступень	301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	3,342	42,019	3,342	42,019
																		304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0	6,828	0	6,828
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	3,058	48,033	3,058	48,033
																		330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,033	0,513	0,033	0,513
																		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	8,585	134,813	0,745	19,111
																		325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,004	0,065	0,004	0,065
																		124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000154	0,002427	0,000154	0,002427
																		228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,002	0,029	0,002	0,029
																		140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,002	0,027	0,002	0,027
																		183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000088	0,001386	0,000088	0,001386
																		164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000	0,012	0,000	0,012
																		184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,001213	0,019064	0,001213	0,019064
																		229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,012	0,19	0,012	0,19
																		3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))	0,000000	0,000002	0,000000	0,000002
																		830	Гексахлорбензол	0,000	0,000	0,000	0,000
																		727	Бензо(b)флуорантен	0,000	0,002	0,000	0,002
																		728	Бензо(k)флуорантен	0,000	0,001	0,000	0,001
																		703	Бенз/а/пирен	0,000000	0,001724	0,000000	0,001724
																		729	Индено(1,2,3-c,d)пирен	0,000	0,000	0,000	0,000

Топливоподача	0044	Организованный стационарный	1	Узел пересыпки топлива (торфа)	1	24	8420	275,9	220,2	-	-	20	0,5	24	10,11	1,9900	Коагуляционный мокрый пылеуловитель типа КМП-2,5 мокрая очистка, 1 ступень	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	7,077	214,542	0,097	2,940
Золошлакоудаление	0045	Организованный стационарный	1	Пересыпка золошлаковых отходов (ЗШО)	1	8	2500	286,5	270,7	-	-	8	0,7	18	1,43	0,5490	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	0,001	0,009	0,001	0,009
Золошлакоудаление	0046	Организованный стационарный	1	Пересыпка золошлаковых отходов (ЗШО)	1	8	2500	293,5	263,1	-	-	8	0,7	18	1,37	0,5270	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	0,001	0,009	0,001	0,009

Брикетный цех. Участок производства брикетов	Брикетный цех. Участок производства брикетов
0007	0006
Организованный стационарный	Организованный стационарный
1	1
Паровая сушилка типа "Цемаг" №2	Паровая сушилка типа "Цемаг" №1
1	1
24	24
7856	7856
300	275,5
220,2	179,3
-	-
-	-
17,8	17,8
1,2	1,2
115	131
8,65	8,69
9,7720	9,8200
Циклон ЦН-11-2000; Циклон-СДК-ЦН-33-2 шт.; Скруббер ЦС-ВТИ сухая+мокрая очистка, 3 ступени	Циклон ЦН-11-2000; Циклон-СДК-ЦН-33-2 шт.; Скруббер ЦС-ВТИ сухая+мокрая очистка, 3 ступени
2902	2902
Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)
190,899	139,1
5397,472	3933,5
0,428	0,326
12,106	9,223

Брикетный цех. Приемное отделение	Брикетный цех. Приемное отделение	Брикетный цех. Участок производства брикетов
0031	0030	0011
Организованный стационарный	Организованный стационарный	Организованный стационарный
1	1	1
Ленточный конвейер (транспортер)	Ленточный конвейер; питатель пластинчатый	Дробилка
2	3	1
24	24	24
8120	8120	3600
233,4	246	309,2
139,4	166,8	210,2
-	-	-
-	-	-
9,2	2,2	12,2
0,32	0,32	0,8
24	24	24
21,43	21,68	5,74
1,6690	1,6890	2,8860
ЦН-15-700 сухая очистка, 1 ступень	ЦН-15-700 сухая очистка, 1 ступень	Циклон ЦН-15-1000; Скруббер центробежный ЦС-8 сухая+мокрая очистка, 2 ступени
2902	2902	2902
Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)
0,576	0,679	1,028
16,841	19,845	13,324
0,077	0,063	0,111
2,251	1,842	1,439

Брикетный цех. Бункерная сырья	Брикетный цех. Прессовое отделение	Брикетный цех. Подготовительное отделение
6026	0048	0032
Нерганизованный стационарный	Организованный стационарный	Организованный стационарный
1	1	1
Бункер приема торфа	Пресс №1-5	Ленточный конвейер (транспортер)
1	5	2
8	24	24
2440	8120	8120
223,25	291,1	288,3
166,83	210,6	186,8
212,65	-	-
180,27	-	-
2	13	12,4
-	0,7	0,32
-	24	24
-	17,9	24,25
-	3,3740	1,7130
-	Пылеуловитель (рукавный фильтр) RFA 2500 (EX SO) фильтрующий тип очистки, 1 ступень	ЦН-15-700 сухая очистка, 1 ступень
2902	2902	2902
Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)
0,003	6,878	0,464
0,048	201,051	13,56
0,003	0,168	0,064
0,048	4,911	1,871

Брикетный цех. Производство грунта	Брикетный цех. Склад готовой продукции	Брикетный цех. Бункерная сырья	Брикетный цех. Склад готовой продукции
6030	6029	6028	6027
Нерганизованный стационарный	Нерганизованный стационарный	Нерганизованный стационарный	Нерганизованный стационарный
1	1	1	1
Площадка хранения сырья	Склад №1	Бункер приема торфа	Склад №2
1	1	1	1
24	24	8	24
8020	8040	2680	8040
494,39	348,08	209,46	344,79
238,53	207,11	157,62	136,56
453,19	359,42	220,34	361,31
283,55	196,19	145,38	152,04
2	2	2	2
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
2908	2902	2902	2902
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, бокситы другое)	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)
0,168	0,009	0,003	0,009
0,174	0,066	0,059	0,066
0,168	0,009	0,003	0,009
0,174	0,066	0,059	0,066
128			
Кальций оксид (известь негашеная)			
0,014			
0,012			
0,014			
0,012			
1532			
Мочевина (диамид угольной кислоты, карбамид)			
0,000			
0,000			
0,000			
0,000			
126			
Калий хлорид (калий хлористый)			
0,000			
0,000			
0,000			
0,000			

Локомотивно-вагонное депо. Ремонтный участок. Сварочный пост.	0040	Организованный стационарный	1	Пост сварки и резки металла	1	5	1210	554,2	74,2	-	-	1,5	0,2	18	6,911	0,2170	-	301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,018	0,013	0,018	0,013
																		123	Железо трихлорид (железа хлорид) (в пересчете на железо)	0,039	0,035	0,039	0,035
																		143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,002	0,002	0,002	0,002
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,018	0,013	0,018	0,013
																		342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	0,000	0,000	0,000	0,000
Локомотивно-вагонное депо. Пост окраски и обслуживания	0041	Организованный стационарный	1	Пост окраски и обслуживания подвижного состава	1	2	200	538,4	90,8	-	-	9,5	0,5	18	1,197	0,2350	-	1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,002	0,014	0,002	0,014
																		616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	0,007	0,073	0,007	0,073
																		655	Углеводороды ароматические	0,003	0,008	0,003	0,008
																		551	Углеводороды алициклические	0,002	0,007	0,002	0,007
																		550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,002	0,009	0,002	0,009
																		401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 - С10	0,002	0,005	0,002	0,005
																		621	Толуол (метилбензол)	0,005	0,065	0,005	0,065
																		1061	Этанол (этиловый спирт)	0,002	0,020	0,002	0,020
																		1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,001	0,013	0,001	0,013
																		1401	Пропан-2-он (ацетон)	0,005	0,046	0,005	0,046
																		1119	2-Этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв)	0,005	0,047	0,005	0,047
																		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,002	0,008	0,002	0,008
Локомотивно-вагонное депо. Ремонтный участок.	0042	Организованный стационарный	1	Зона ТО и ремонта транспорта	1	2	510	521,6	108,9	-	-	9,5	0,5	18	1,203	0,2360	-	301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,001	0,002	0,001	0,002
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,004	0,007	0,004	0,007

Ремонтно-механический участок. Отделение наплавки	0051	Организованный стационарный	1	Пост сварки и резки металла	1	8	490	508	78,2	-	-	9,5	0,4	18	18,392	2,3100	-	123	Железо трихлорид (железа хлорид) (в пересчете на железо)	0,012	0,01	0,012	0,01
																		143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,003	0,003	0,003	0,003
																		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	0,001	0,001	0,001	0,001
Ремонтно-механический участок. Отделение наплавки	0052	Организованный стационарный	1	Пост сварки и резки металла, наплавки матриц	1	8	1720	495,5	67,5	-	-	10	0,25	18	15,49	0,7600	-	123	Железо трихлорид (железа хлорид) (в пересчете на железо)	0,067	0,055	0,067	0,055
																		203	Хром (VI)	0,000500	0,004000	0,000500	0,004000
																		143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001	0,002	0,001	0,002
																		342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	0,000	0,000	0,000	0,000
Ремонтно-механический участок. Отделение наплавки	0053	Организованный стационарный	1	Плоскошлифовальный станок Орша-60120	1	6	850	488,8	61,7	-	-	9,9	0,32	18	9,757	0,7600	-	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%; масло минеральное - 2%)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	0,004	0,013	0,004	0,013

Ремонтно-механический участок. Отделение наплавки	0054	Организованный стационарный	1	Производственное помещение	1	8	2040	486,7	73,1	-	-	9	0,63	18	0,963	0,3000	-	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,000	0,000	0,000	0,000
Ремонтно-механический участок. Зона ТО и ТР	6005	Нерганизованный стационарный	1	Место подготовки транспортных средств к техническому осмотру	3	2	200	516,87	194,89	500,73	212,81	2	-	-	-	-	-	1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,004	0,026	0,004	0,026
																		616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	0,017	0,256	0,017	0,256
																		655	Углеводороды ароматические	0,005	0,028	0,005	0,028
																		551	Углеводороды алициклические	0,002	0,026	0,002	0,026
																		550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,002	0,031	0,002	0,031
																		401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 - С10	0,003	0,018	0,003	0,018
																		621	Толуол (метилбензол)	0,009	0,11	0,009	0,11
																		1061	Этанол (этиловый спирт)	0,003	0,033	0,003	0,033
																		1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,002	0,022	0,002	0,022
																		1401	Пропан-2-он (ацетон)	0,005	0,107	0,005	0,107
																		1119	2-Этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв)	0,005	0,11	0,005	0,11
																		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,001	0,01	0,001	0,01
Блок вспомогательных сооружений. Шлифовальное отделение	0047	Организованный стационарный	1	Производственное помещение. Шлифовальный станок	1	6	595	303,3	167,6	-	-	5,8	0,25	18	15,694	0,7700	-	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%; масло минеральное - 2%)	0,004	0,009	0,004	0,009
																		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	0,000	0,000	0,000	0,000

Блок вспомогательных сооружений. Цех производства брикета. Ремонтный участок. Сварочный пост.	0012	Организованный стационарный	1	Пост сварки и резки металла	2	5	1210	306,1	165,1	-	-	5,8	0,25	18	11,21	0,5500	-	301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,018	0,013	0,018	0,013
																		123	Железо трихлорид (железа хлорид) (в пересчете на железо)	0,039	0,035	0,039	0,035
																		143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,002	0,002	0,002	0,002
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,018	0,013	0,018	0,013
																		342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	0,000	0,000	0,000	0,000
Блок вспомогательных сооружений. Пост наплавки	0039	Организованный стационарный	1	Пост наплавки	1	4	2040	302,6	160,5	-	-	10,5	0,28	18	10,497	0,6460	-	123	Железо трихлорид (железа хлорид) (в пересчете на железо)	0,009	0,031	0,009	0,031
																		203	Хром (VI)	0,001	0,003	0,001000	0,003000
Склад ГСМ	0021	Организованный стационарный	1	Резервуар с дизельным топливом	5	24	8760	610,5	307,6	-	-	2	0,05	18	3,057	0,0060	-	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19	0,001	0,001	0,001	0,001
																		655	Углеводороды ароматические	0,000	0,000	0,000	0,000
ШРП (шкафной регуляторный пункт)	0049	Организованный стационарный	1	Объект газораспределительной	1	0,2	1	300,3	288	-	-	3	0,02	10	25	0,0080	-	410	Метан	0,11	0,000	0,110	0,000
																		1728	Этантиол (этилмеркаптан)	0,000	0,000	0,000	0,000

Стоянка автотранспорта на 28 м/мест	6031	Нерганизованный стационарный	1	Двигатели внутреннего сгорания автотранспорта	1	24	6120	416,9	-11,8	445,97	-46,13	2	-	-	-	-	-	337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,051	0,091	0,051	0,091
																		401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 - С10	0,004	0,008	0,004	0,008
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19	0,001	0,002	0,001	0,002
																		301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,001	0,003	0,001	0,003
																		328	Углерод черный (сажа)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000	0,000	0,000	0,000
Золошлакоотвал	6004	Нерганизованный стационарный	1	Место временного хранения золы	1	24	8760	312,4	239,79	299,1	253,5	2	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	0,159	4,068	0,159	4,068
КНС (канализационная насосная станция)	0055	Организованный стационарный	1	Приемная камера	1	24	8760	214,6	216,3	-	-	5	0,4	18	0,3	0,0050	-	303	Аммиак	0,000	0,000	0,000	0,000
																		333	Сероводород	0,000	0,000	0,000	0,000
																		410	Метан	0,000	0,002	0,000	0,002

Очистные сооружения	6032	Нерганизованный стационарный	1	Пруды-отстойники	4	24	8760	240	33,9	134,9	145,4	2	-	-	-	-	-	303	Аммиак	0,000	0,000	0,000	0,000
																		333	Сероводород	0,000	0,000	0,000	0,000
																		410	Метан	0,000	0,014	0,000	0,014
Физико-химическая лаборатория	0056	Организованный стационарный	1	Лабораторный вытяжной шкаф (химический)	1	4	1080	258,9	178,8			5	0,2	18	8,5	0,4170		316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		303	Аммиак	0,000	0,000	0,000	0,000
																		1061	Этанол (этиловый спирт)	0,002	0,006	0,002	0,006
Брикетный цех. Участок производства брикетов	6033	Мобильный	1	Тепловоз ТУ8	1	1	176	207,34	133,66	213,16	127,04	5	-	-	-	-	-	301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,44368	0,000884	0,44368	0,000884
																		304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,072098	0,000144	0,072098	0,000144
																		328	Углерод черный (сажа)	0,01888	0,000028	0,01888	0,000028
																		330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0118	0,000015	0,0118	0,000015
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,2124	0,000295	0,2124	0,000295
																		703	Бенз/а/пирен	0	0,000000	0	0,000000
																		401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 - С10	0,0118	0,000015	0,0118	0,000015
																		655	Углеводороды ароматические	0,00708	0,000009	0,00708	0,000009
																		550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0059	0,0000075	0,0059	0,0000075

Брикетный цех. Участок производства брикетов	6034	Мобильный	1	Тепловоз ТУ8	1	1	176	417,34	264,66	423,16	258,04	5	-	-	-	-	-	301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,44368	0,002651	0,44368	0,002651
																		304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,072098	0,000431	0,072098	0,000431
																		328	Углерод черный (сажа)	0,01888	0,000083	0,01888	0,000083
																		330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0118	0,000045	0,0118	0,000045
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,2124	0,000884	0,2124	0,000884
																		703	Бенз/а/пирен	0	0,000000	0	0,000000
																		401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 - С10	0,0118	0,000045	0,0118	0,000045
																		655	Углеводороды ароматические	0,00708	0,000027	0,00708	0,000027
																		550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0059	0,0000225	0,0059	0,0000225
Брикетный цех. Участок производства брикетов	6035	Мобильный	1	Фронтальный погрузчик Амкодор 342В-01	1	8	2032	312,95	247,86	308,65	252,33	5	-	-	-	-	-	301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0051052	0,0517009	0,0051052	0,0517009
																		304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0008296	0,0084014	0,0008296	0,0084014
																		328	Углерод черный (сажа)	0,0005519	0,0055963	0,0005519	0,0055963
																		330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0013193	0,0133408	0,0013193	0,0133408
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0102685	0,1039592	0,0102685	0,1039592
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19	0,0020889	0,02106	0,0020889	0,02106

Проектируемые источники выбросов

Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения		время работы источника выбросов		координаты источников выбросов				Параметры источников выбросов		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выбросов			Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу			
								точечного источника или одного конца линейного		второго конце линейного										от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
	номер	наименование	количество, шт	наименование	количество, шт	часов в сутки	часов в год	X1	Y1	X2	Y2	высота, м	диаметр устья(длина сторон), м	температура, С	скорость, м/с	Объем, м3/с		Код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/г
Площадка для временного хранения зольных отходов	6201	Нерганизованный стационарный	1	Навес для складирования золы	1	24	8760	173,46	240,85	190,94	259,05	3	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	0,632463	0,340706	0,632463	0,340706
Площадка для временного хранения зольных отходов	6202	Нерганизованный стационарный	1	Навес для складирования золы	1	24	8760	215,43	283,44	233,37	302,66	3	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	0,632463	0,340706	0,632463	0,340706

Площадка для временного хранения зольных отходов	6203	Нерганизованный стационарный	1	Площадка для перемешивания исходного сырья	1	24	8760	193,98	261,99	211,53	279,7	3	-	-	-	-	-	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,003733	0,000248	0,003733	0,000248
																		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	0,3584	0,044298	0,3584	0,044298
Площадка для временного хранения зольных отходов	6204	Нерганизованный стационарный	1	Штабель сырья. Выгрузка и хранение готовой продукции (материал минеральный дорожный)	1	24	8760	192,58	233,29	210,13	251	3	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	0,365281	0,215572	0,365281	0,215572
Площадка для временного хранения зольных отходов	6205	Нерганизованный стационарный	1	Штабель сырья. Выгрузка и хранение готовой продукции (материал минеральный для изоляции ТКО)	1	24	8760	212,68	253,59	230,23	271,3	3	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	0,365281	0,215572	0,365281	0,215572
Площадка для временного хранения зольных отходов	6206	Нерганизованный стационарный	1	Штабель сырья. Выгрузка и хранение готовой продукции (субстрат минерально-органический технический)	1	24	8760	234,18	275,09	251,73	292,8	3	-	-	-	-	-	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,009132	0,003613	0,009132	0,003613

Площадка для временного хранения зольных отходов	6207	Мобильный	1	Автосамосвал грузоподъемностью 20,85т. Выбросы от ДВС	1	1	365	190,87	245,05	195,13	249,55	5	-	-	-	-	-	301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,00392	0,0015556	0,00392	0,0015556
																		304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0006373	0,0002528	0,0006373	0,0002528
																		328	Углерод черный (сажа)	0,000275	0,0001053	0,000275	0,0001053
																		330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид,	0,0008056	0,0003395	0,0008056	0,0003395
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0115167	0,0039836	0,0115167	0,0039836
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19	0,00435	0,0015644	0,00435	0,0015644
Площадка для временного хранения зольных отходов	6208	Мобильный	1	Автосамосвал грузоподъемностью 20,85т	1	1	365	197,69	252,18	201,97	256,68	5	-	-	-	-	-	301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,00392	0,0015556	0,00392	0,0015556
																		304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0006373	0,0002528	0,0006373	0,0002528
																		328	Углерод черный (сажа)	0,000275	0,0001053	0,000275	0,0001053
																		330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид,	0,0008056	0,0003395	0,0008056	0,0003395
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0115167	0,0039836	0,0115167	0,0039836
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19	0,00435	0,0015644	0,00435	0,0015644
Площадка для временного хранения зольных отходов	6209	Мобильный	1	Автосамосвал грузоподъемностью 20,85т	1	1	365	205,24	260,34	209,72	264,62	5	-	-	-	-	-	301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,00392	0,0008228	0,00392	0,0008228
																		304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0006373	0,0001337	0,0006373	0,0001337
																		328	Углерод черный (сажа)	0,000275	0,0000555	0,000275	0,0000555
																		330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0008056	0,0001816	0,0008056	0,0001816
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0115167	0,0021321	0,0115167	0,0021321
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19	0,00435	0,0008437	0,00435	0,0008437

Площадка для временного хранения зольных отходов	6210	Мобильный	1	Фронтальный погрузчик Амкодор 342В-01, грузоподъёмностью 4,0 т, объём ковша 2,3 м3	2	8	2032	217,5	272,72	213,4	268,06	5	-	-	-	-	-	301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0102104	0,0748264	0,0102104	0,0748264
																		304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0016592	0,0121593	0,0016592	0,0121593
																		328	Углерод черный (сажа)	0,0011037	0,0080996	0,0011037	0,0080996
																		330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0026385	0,0193081	0,0026385	0,0193081
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,020537	0,1504594	0,020537	0,1504594
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19	0,0041778	0,03048	0,0041778	0,03048
Площадка для временного хранения зольных отходов	6211	Мобильный	1	Машина пожаротушения АЦ 4,0 на базе МАЗ-6302, вместимость цистерны воды 4000 л	1	1	365	220,77	275,27	225,02	279,79	5	-	-	-	-	-	301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0046133	0,0041052	0,0046133	0,0041052
																		304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,00075	0,0006672	0,00075	0,0006672
																		328	Углерод черный (сажа)	0,0003583	0,000311	0,0003583	0,000311
																		330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид,	0,0009778	0,0009068	0,0009778	0,0009068
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0129833	0,0100443	0,0129833	0,0100443
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19	0,00455	0,0034859	0,00455	0,0034859
Площадка для временного хранения зольных отходов	6212	Мобильный	1	Автосамосвал МАЗ-6501С5-520	2	1	365	227,83	282,29	231,97	286,9	5	-	-	-	-	-	301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,00392	0,0039993	0,00392	0,0039993
																		304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0006373	0,00065	0,0006373	0,00065
																		328	Углерод черный (сажа)	0,000275	0,0002713	0,000275	0,0002713
																		330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0008056	0,0008694	0,0008056	0,0008694
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0115167	0,0103048	0,0115167	0,0103048
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19	0,00435	0,0040352	0,00435	0,0040352

10. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выбросов		Координаты источника выбросов		Направление выброса газовоздушной смеси из устья источника выбросов (угловые градусы от вертикали)	Параметры источника выбросов		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выбросов			Наименование и тип газоочистной установки, количество ступеней очистки	Номер источника выбросов	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа), мг/куб.м							Нормативное содержание кислорода, %	Количество загрязняющих веществ							
	номер	наименование	коли-чество	наименование	коли-чество	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного источника выбросов	второго конца линейного источника выбросов		высота над уровнем земли, м	диаметр или размеры сечения устья (длина сторон), м	темпе-ратура, °С	ско-рость, м/с	объем, $м^3/с$			код	наименование	отходящего от источника выделения загрязняющих веществ		отходящего от источника выбросов		установленная в проектной документации	установленная в обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актах	фактическая максимальная		поступающих от источника выделения загрязняющих веществ до очистки		поступающих в атмосферный воздух от источника выбросов после очистки		установленное в проектной документации		фактически поступившее в атмосферный воздух по данным учетной документации	
																				средняя	максимальная	средняя	максимальная					г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Производственная площадка № 1																																			
Котельная.	**0001**	Труба	1	Котел паровой ДКВр-10-13 №2; Мощность - 4,65 МВт; Топливо - фрезерный торф.	1	24	7000	272*198	-	0	30,0	2,100	118,6	11,3	2,950	Циклон батарейный ЦБ-49М Сухая очистка (С) 1 ступень	**0001**	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	414,4	-	500	414,4	6	2,111	42,558	2,111	42,558	-	-	-	17,783
																		0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,916	-	6,916	-	-	-	2,890
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	797,4	-	1000	797,4	6	2,902	73,127	2,902	73,127	-	-	-	58,756
																		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	-	2,9	-	2000	2,9	6	0,010	0,262	0,010	0,262	-	-	-	0,315
																		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	102,4	-	50	102,4	-	5,171	137,388	0,373	17,663	-	-	-	8,743
																		0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,002	0,061	0,002	0,061	-	-	-	0,050
																		0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000089	0,002242	0,000089	0,002242	-	-	-	0,001836
																		0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,027	0,001	0,027	-	-	-	0,022
																		0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,026	0,001	0,026	-	-	-	0,021
																		0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000051	0,001281	0,000051	0,001281	-	-	-	0,001050
																		0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,011	0,000	0,011	-	-	-	0,009
																		0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000699	0,017620	0,000699	0,017620	-	-	-	0,014426
																		0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,007	0,176	0,007	0,176	-	-	-	0,144
																		3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-	-	-	0,000000
																		3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000002	0,000000	0,000002	-	-	-	0,000002
																		0830	Гексахлорбензол	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000
																		0727	Бенз(в)флюоратен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002	-	-	-	0,001
																		0728	Бенз(к)флюоратен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001	-	-	-	0,001
																		0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,001594	0,000000	0,001594	-	-	-	0,000329
																		0729	Индено(1,2,3-cd)пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001	-	-	-	0,001
	0002/1	Труба	1	Котел паровой ДКВр-10-13 №3; Мощность - 4,65 МВт; Топливо - фрезерный торф; При работе 1 котла.	1	24	4420	277*201	-	0	30,0	2,100	125,8	11,2	2,950	Циклон батарейный ЦБ-49М Сухая очистка (С) 1 ступень	**0002/1**	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	387,2	-	500	387,2	6	1,508	19,196	1,508	19,196	-	-	-	8,657
																		0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,119	-	3,119	-	-	-	1,407
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	479,1	-	1000	479,1	6	1,333	21,208	1,333	21,208	-	-	-	30,779
																		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	-	4,9	-	2000	4,9	6	0,014	0,217	0,014	0,217	-	-	-	0,194
																		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	115,3	-	50	115,3	-	3,729	59,316	0,321	8,536	-	-	-	5,792
																		0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,002	0,029	0,002	0,029	-	-	-	0,045
																		0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000068	0,001084	0,000068	0,001084	-	-	-	0,001654
																		0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,013	0,001	0,013	-	-	-	0,020
																		0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,012	0,001	0,012	-	-	-	0,019
																		0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000039	0,000619	0,000039	0,000619	-	-	-	0,000946
																		0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005	-	-	-	0,008
																		0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000535	0,008515	0,000535	0,008515	-	-	-	0,013000
																		0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,005	0,085	0,005	0,085	-	-	-	0,130
																		3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-	-	-	0,000000
																		3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000001	0,000000	0,000001	-	-	-	0,000002
																		0830	Гексахлорбензол	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000
																		0727	Бенз(в)флюоратен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001	-	-	-	0,000
																		0728	Бенз(к)флюоратен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000
																		0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000770	0,000000	0,000770	-	-	-	0,000000
																		0729	Индено(1,2,3-cd)пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000
	0002/2	Труба	1	Котел паровой ДКВр-10-13 №3-4; Мощность - 4,65 МВт; Топливо - фрезерный торф; При работе 2-х котлов.	1	24	4320						126,0	11,3	5,939		**0002/2**	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	371,4	-	500	371,4	6	1,834	22,823	1,834	22,823	-	-	-	5,361
																		0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,709	-	3,709	-	-	-	0,871
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	488,9	-	1000	488,9	6	1,725	26,825	1,725	26,825	-	-	-	16,495
																		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	-	5,4	-	2000	5,4	6	0,019	0,296	0,019	0,296	-	-	-	0,110
																		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	120,1	-	50	120,1	-	4,856	75,497	0,424	10,575	-	-	-	3,485
																		0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,002	0,036	0,002	0,036	-	-	-	0,015
																		0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000086	0,001343	0,000086	0,001343	-	-	-	0,000556
																		0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,016	0,001	0,016	-	-	-	0,007
																		0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,015	0,001	0,015	-	-	-	0,006
																		0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000049	0,000767	0,000049	0,000767	-	-	-	0,000318
																		0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007	-	-	-	0,003
																		0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000678	0,010549	0,000678	0,010549	-	-	-	0,004364
																		0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,007	0,105	0,007	0,105	-	-	-	0,044
																		3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-	-	-	0,000000
																		3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000001	0,000000	0,000001	-	-	-	0,000000
																		0830	Гексахлорбензол	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000
																		0727	Бенз(в)флюоратен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001	-	-	-	0,000
																		0728	Бенз(к)флюоратен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001	-	-	-	0,000
																		0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000954	0,000000	0,000954	-	-	-	0,000000
																		0729	Индено(1,2,3-cd)пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Топливоподача.	**0044**	Труба	1	Узел пересыпки топлива (торфа).	1	24	8420	278*176	-	0	20,0	0,500	24,0	10,11	1,985	Коагуляционный мокрый пылеуловитель типа КМП-2,5 Мокрая очистка (М) 1 ступень	**0044**	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	47,5	48,6	-	50	48,6	-	7,077	214,542	0,097	2,940	-	-	-	1,010
Золошлакоудаление.	**0045**	Дефлектор	1	Пересыпка золошлаковых отходов (ЗШО).	1	8	2500	289*225	-	0	8,0	0,700	18,0	1,43	0,549	-	**0045**	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,009	0,001	0,009	-	-	-	0,008
Золошлакоудаление.	**0046**	Дефлектор	1	Пересыпка золошлаковых отходов (ЗШО).	1	8	2500	299*212	-	0	8,0	0,700	18,0	1,37	0,527	-	**0046**	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,009	0,001	0,009	-	-	-	0,008
Брикетный цех. Участок производства брикетов.	**0006**	Труба	1	Паровая сушилка типа "Цемаг" №1.	1	24	7856	226*137	-	0	17,8	1,200	131,0	8,69	9,822	Циклон ЦН-11-2000; Циклон-СДК-ЦН-33-2 шт; Скруббер ЦС-ВТИ Сухая+мокрая очистка (2С1М) 3 ступени	**0006**	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	31,8	33,2	-	50	33,2	-	139,100	3933,500	0,326	9,223	-	-	-	5,973
Брикетный цех. Участок производства брикетов.	**0007**	Труба	1	Паровая сушилка типа "Цемаг" №2.	1	24	7856	301*174	-	0	17,8	1,200	115,0	8,65	9,772	Циклон ЦН-11-2000; Циклон-СДК-ЦН-33-2 шт; Скруббер ЦС-ВТИ Сухая+мокрая очистка (2С1М) 3 ступени	**0007**	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	42,0	43,8	-	50	43,8	-	190,899	5397,472	0,428	12,106	-	-	-	9,963
Брикетный цех. Участок производства брикетов.	**0011**	Труба	1	Дробилка.	1	24	3600	305*154	-	0	12,2	0,800	24,0	5,74	2,886	Циклон ЦН-15-1000; Скруббер центробежный ЦС-8 Сухая+мокрая очистка (1С1М) 2 ступени	**0011**	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	1940,7	2054,7	37,4	38,3	-	50	38,3	-	1,028	13,324	0,111	1,439	-	-	-	1,441
Брикетный цех. Приемное отделение.	**0030**	Труба	1	Ленточный конвейер. Питатель пластинчатый.	1 2	24	8120	251*124	-	0	2,2	0,315	24,0	21,68	1,689	Циклон ЦН-15-700 Сухая очистка (С) 1 ступень	**0030**	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	381,2	402,1	34,6	37,1	-	50	37,1	-	0,679	19,845	0,063	1,842	-	-	-	0,669
Брикетный цех. Приемное отделение.	**0031**	Труба	1	Ленточный конвейер (транспортер).	2	24	8120	237*100	-	0	9,2	0,315	24,0	21,43	1,669	Циклон ЦН-15-700 Сухая очистка (С) 1 ступень	**0031**	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	335,0	345,3	44,8	46,1	-	50	46,1	-	0,576	16,841	0,077	2,251	-	-	-	1,890
Брикетный цех. Подготовительное отделение.	**0032**	Труба	1	Ленточный конвейер (транспортер).	2	24	8120	295*145	-	0	12,4	0,315	24,0	24,25	1,713	Циклон ЦН-15-700 Сухая очистка (С) 1 ступень	**0032**	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	268,4	281,4	36,2	37,5	-	50	37,5	-	0,464	13,560	0,064	1,871	-	-	-	0,912
Брикетный цех. Прессовое отделение.	**0048**	Труба	1	Пресс №1-5.	5	24	8120	296*162	-	0	13,0	0,700x0,700	24,0	17,9	3,374	Пылеуловитель (рукавный фильтр) RFA 2500 (EX SO) Фильтрующий тип очистки (Ф) 1 ступень	**0048**	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	1870,1	2038,6	-	-	-	50	-	-	6,878	201,051	0,168	4,911	-	-	-	1,842
Брикетный цех. Бункерная сырья.	**6026**	Неорганизованный источник	1	Бункер приема торфа.	1	8	2440	213*125	-	0	2,0	-	-	-	-	-	**6026**	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,048	0,003	0,048	-	-	-	0,048
Брикетный цех. Склад готовой продукции.	**6027**	Неорганизованный источник	1	Скалад №2.	1	24	8040	350*100	-	0	2,0	-	-	-	-	-	**6027**	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,009	0,066	0,009	0,066	-	-	-	0,019
Брикетный цех. Бункерная сырья.	**6028**	Неорганизованный источник	1	Бункер приема торфа.	1	8	2680	225*111	-	0	2,0	-	-	-	-	-	**6028**	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,059	0,003	0,059	-	-	-	0,013
Брикетный цех. Склад готовой продукции.	**6029**	Неорганизованный источник	1	Склад №1.	1	24	8040	353*152	-	0	2,0	-	-	-	-	-	**6029**	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,009	0,066	0,009	0,066	-	-	-	0,019
Брикетный цех. Производство грунта.	**6030**	Неорганизованный источник	1	Площадка хранения сырья.	1	24	8020	449*225	-	0	2,0	-	-	-	-	-	**6030**	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,168	0,174	0,168	0,174	-	-	-	0,118
																		0128	Кальций оксид (известь негашеная)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,014	0,012	0,014	0,012	-	-	-	0,005
																		1532	Мочевина (диамид угольной кислоты, карбамид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000
																		0126	Калий хлорид (калий хлористый)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000
Локомотивно-вагонное депо. Ремонтный участок. Сварочный пост.	**0040**	Вентиляционная труба (общеобменная вентиляция)	1	Пост сварки и резки металла.	1	5	1210	541*34	-	90	1,5	0,200	18,0	6,911	0,217	-	**0040**	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,018	0,013	0,018	0,013	-	-	-	0,001
																		0123	Железо (III) оксид (в пересчете на железо)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,039	0,035	0,039	0,035	-	-	-	0,001
																		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,002	0,002	0,002	0,002	-	-	-	0,000
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,018	0,013	0,018	0,013	-	-	-	0,001
																		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - гидрофторид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000
Локомотивно-вагонное депо. Пост окраски и обслуживания.	**0041**	Дефлектор	1	Пост окраски и обслуживания подвижного состава.	1	2	200	524*52	-	90	9,5	0,500	18,0	1,197	0,235	-	**0041**	1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	-	-	-	-	-	ЛОС при окраске: 75 мгС/м3; ЛОС при сушке: 50 мгС/м3	-	-	0,002	0,014	0,002	0,014	-	-	-	0,000
																		0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	-	-	-	-	-		-	-	0,007	0,073	0,007	0,073	-	-	-	0,000
																		0655	Углеводороды ароматические	-	-	-	-	-		-	-	0,003	0,008	0,003	0,008	-	-	-	0,000
																		0551	Углеводороды алициклические	-	-	-	-	-		-	-	0,002	0,007	0,002	0,007	-	-	-	0,000
																		0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	-	-	-	-	-		-	-	0,002	0,009	0,002	0,009	-	-	-	0,000
																		0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 - С10	-	-	-	-	-		-	-	0,002	0,005	0,002	0,005	-	-	-	0,000
																		0621	Толуол (метилбензол)	-	-	-	-	-		-	-	0,005	0,065	0,005	0,065	-	-	-	0,000
																		1061	Этанол (этиловый спирт)	-	-	-	-	-		-	-	0,002	0,020	0,002	0,020	-	-	-	0,000
																		1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	-	-	-	-	-		-	-	0,001	0,013	0,001	0,013	-	-	-	0,000
																		1401	Пропан-2-он (ацетон)	-	-	-	-	-		-	-	0,005	0,046	0,005	0,046	-	-	-	0,000
																		1119	2-Этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв)	-	-	-	-	-		-	-	0,005	0,047	0,005	0,047	-	-	-	0,000
																		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-		-	-	0,002	0,008	0,002	0,008	-	-	-	0,000
Локомотивно-вагонное депо. Ремонтный участок.	**0042**	Вентиляционная труба (общеобменная вентиляция)	1	Зона ТО и ремонта транспорта.	1	2	510	504*74	-	90	9,5	0,500	18,0	1,203	0,236	-	**0042**	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,002	0,001	0,002	-	-	-	0,002
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,004	0,007	0,004	0,007	-	-	-	0,007
Ремонтно-механический участок. Отделение наплавки.	**0051**	Вентиляционная труба (общеобменная вентиляция)	1	Пост сварки и резки металла.	1	8	490	445*49	-	0	9,5	0,400	18,0	18,392	2,310	-	**0051**	0123	Железо (III) оксид (в пересчете на железо)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,012	0,010	0,012	0,010	-	-	-	-
																		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,003	0,003	0,003	-	-	-	-
																		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,001	0,001	0,001	-	-	-	-
Ремонтно-механический участок. Отделение наплавки.	**0052**	Вентиляционная труба (общеобменная вентиляция)	1	Пост сварки и резки металла, наплавка матриц.	1	8	1720	479*40	-	0	10,0	0,250	18,0	15,490	0,760	-	**0052**	0123	Железо (III) оксид (в пересчете на железо)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,067	0,055	0,067	0,055	-	-	-	-
																		0203	Хром (VI)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000500	0,004000	0,000500	0,004000	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
																		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,002	0,001	0,002	-	-	-	-
																		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - гидрофторид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	-
Ремонтно-механический участок. Отделение наплавки.	**0053**	Вентиляционная труба (общеобменная вентиляция)	1	Плоскошлифовальный станок Орша-60120.	1	6	850	420*26	-	0	9,9	0,315	18,0	9,757	0,760	-	**0053**	2868	Эмульсол (смесь: вода – 97,6 %; нитрит натрия – 0,2 %; сода кальцинированная – 0,2 %; масло минеральное – 2 %)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	-
																		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,004	0,013	0,004	0,013	-	-	-	-
Ремонтно-механический участок. Отделение наплавки.	**0054**	Вентиляционная труба (общеобменная вентиляция)	1	Производственное помещение.	1	8	2040	420*37	-	0	9,0	0,630	18,0	0,963	0,299	-	**0054**	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	-
Ремонтно-механический участок. Зона ТО и ТР.	**6005**	Неорганизованный источник	1	Место подготовки транспортных средств к техническому осмотру.	3	2	200	499*162	-	0	2,0	-	-	-	-	-	**6005**	1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,004	0,026	0,004	0,026	-	-	-	0,000
																		0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,017	0,256	0,017	0,256	-	-	-	0,000
																		0655	Углеводороды ароматические	-	-	-	-	-	-	-	-	0,005	0,028	0,005	0,028	-	-	-	0,000
																		0551	Углеводороды алициклические	-	-	-	-	-	-	-	-	0,002	0,026	0,002	0,026	-	-	-	0,000
																		0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	-	-	-	-	-	-	-	-	0,002	0,031	0,002	0,031	-	-	-	0,000
																		0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 - С10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,018	0,003	0,018	-	-	-	0,000
																		0621	Толуол (метилбензол)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,009	0,110	0,009	0,110	-	-	-	0,000
																		1061	Этанол (этиловый спирт)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,033	0,003	0,033	-	-	-	0,000
																		1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,002	0,022	0,002	0,022	-	-	-	0,000
																		1401	Пропан-2-он (ацетон)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,005	0,107	0,005	0,107	-	-	-	0,000
																		1119	2-Этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв)									0,005	0,110	0,005	0,110	-	-	-	0,000
																		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,010	0,001	0,010	-	-	-	0,000
Блок вспомогательных сооружений. Шлифовальное отделение.	**0047**	Вентиляционная труба (общеобменная вентиляция)	1	Производственное помещение. Шлифовальный станок.	1	6	595	299*126	-	90	5,8	0,250	18,0	15,694	0,770	-	**0047**	2868	Эмульсол (смесь: вода – 97,6 %; нитрит натрия – 0,2 %; сода кальцинированная – 0,2 %; масло минеральное – 2 %)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,004	0,009	0,004	0,009	-	-	-	0,000
																		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000
Блок вспомогательных сооружений. Цех производства брикета. Ремонтный участок. Сварочный пост.	**0012**	Вентиляционная труба (общеобменная вентиляция)	1	Пост сварки и резки металла.	2	5	1210	301*124	-	0	5,8	0,250	18,0	11,210	0,550	-	**0012**	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,018	0,013	0,018	0,013	-	-	-	0,001
																		0123	Железо (III) оксид (в пересчете на железо)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,039	0,035	0,039	0,035	-	-	-	0,004
																		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,002	0,002	0,002	0,002	-	-	-	0,000
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,018	0,013	0,018	0,013	-	-	-	0,001
																		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - гидрофторид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000
Блок вспомогательных сооружений. Пост наплавки.	**0039**	Вентиляционная труба (общеобменная вентиляция)	1	Пост наплавки.	1	4	2040	299*112	-	0	10,5	0,280	18,0	10,497	0,646	-	**0039**	0123	Железо (III) оксид (в пересчете на железо)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,009	0,031	0,009	0,031	-	-	-	0,031
																		0203	Хром (VI)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001000	0,003000	0,001000	0,003000	-	-	-	0,002918
Склад ГСМ.	**0020**	Дыхательный клапан	1	Резервуар с бензином (ИВ не эксплуатируется).	1	0	0	576*215	-	90	2,0	0,050	-	-	-	-	**0020**	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 - С10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000
																		0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000
																		0602	Бензол	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000
																		0621	Толуол (метилбензол)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000
																		0627	Этилбензол	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000
																		0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000
Склад ГСМ.	**0021**	Дыхательный клапан	1	Резервуар с дизельным топливом.	5	24	8760	585*260	-	90	2,0	0,050	18,0	3,057	0,006	-	**0021**	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,001	0,001	0,001	-	-	-	0,000
																		0655	Углеводороды ароматические	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000
ШРП (шкафной регуляторный пункт).	**0049**	Свеча продувочная	1	Объект газораспределительной системы.	1	0,2	1,0	312*247	-	90	3,0	0,020	10,0	25,0	0,008	-	**0049**	0410	Метан	-	-	-	-	-	-	-	-	0,110	0,000	0,110	0,000	-	-	-	0,000
																		1728	Этантиол (этилмеркаптан)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000
Стоянка автотранспорта на 28 м/мест.	**6031**	Неорганизованный источник	1	Двигатели внутреннего сгорания автотранспорта.	1	24	6120	424*-55	-	0	2,0	-	-	-	-	-	**6031**	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,051	0,091	0,051	0,091	-	-	-	0,090
																		0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 - С10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,004	0,008	0,004	0,008	-	-	-	0,008
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,002	0,001	0,002	-	-	-	0,002
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,003	0,001	0,003	-	-	-	0,003
																		0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000
																		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000
Золошлакоотвал.	**6004**	Неорганизованный источник	1	Место временного хранения золы.	1	24	8760	312*201	-	0	2,0	-	-	-	-	-	**6004**	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,159	4,068	0,159	4,068	-	-	-	1,594
КНС (канализационная насосная станция).	**0055**	Вентиляционная труба (общеобменная вентиляция)	1	Приемная камера.	1	24	8760	226*170	-	0	5,0	0,400	18,0	0,300	0,005	-	**0055**	0303	Аммиак	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	-
																		0333	Сероводород	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	-
																		0410	Метан	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002	-	-	-	-
Очистные сооружения.	**6032**	Неорганизованный источник	1	Пруды-отстойники.	4	24	8760	202*49	-	0	2,0	-	-	-	-	-	**6032**	0303	Аммиак	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	-
																		0333	Сероводород	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	-
																		0410	Метан	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,014	0,000	0,014	-	-	-	-
Физико-химическая лаборатория.	**0056**	Вентиляционная труба (общеобменная вентиляция)	1	Лабораторный вытяжной шкаф (химический).	1	4	1080	263*128	-	0	5,0	0,200	18,0	8,50	0,417	-	**0056**	0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	-
																		0303	Аммиак	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	-
																		1061	Этанол (этиловый спирт)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,002	0,006	0,002	0,006	-	-	-	-
Производственная площадка № 2																																			
Станция перегрузки.	**6101**	Неорганизованный источник	1	Выгрузка из вагонов узкой колеи торфа погрузчиком.	1	3	252	685*100	-	0	2,0	-	-	-	-	-	**6101**	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,078	0,094	0,078	0,094	-	-	-	0,000
Станция перегрузки.	**6102**	Неорганизованный источник	1	Погрузка в вагоны широкой колеи торфа погрузчиком.	1	5	420	651*257	-	0	2,0	-	-	-	-	-	**6102**	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,022	0,027	0,022	0,027	-	-	-	0,000
Станция перегрузки.	**6103**	Неорганизованный источник	1	Выгрузка из вагонов узкой колеи торфобрикета погрузчиком.	1	3	504	654*19	-	0	2,0	-	-	-	-	-	**6103**	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,034	0,081	0,034	0,081	-	-	-	0,075
Станция перегрузки.	**6104**	Неорганизованный источник	1	Погрузка торфобрикета в вагоны широкой колеи.	1	5	840	575*295	-	0	2,0	-	-	-	-	-	**6104**	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,006	0,013	0,006	0,013	-	-	-	0,013
Станция перегрузки.	**6105**	Неорганизованный источник	1	Стоянка погрузчика. Двигатели внутреннего сгорания.	1	8	2120	320*-50	-	0	2,0	-	-	-	-	-	**6105**	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,009	0,028	0,009	0,028	-	-	-	0,028
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,011	0,003	0,011	-	-	-	0,011
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,004	0,013	0,004	0,013	-	-	-	0,013
																		0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	0,000
																		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,002	0,001	0,002	-	-	-	0,002
Станция перегрузки.	**6106**	Неорганизованный источник	1	Склад-навес для временного хранения торфобрикета.	1	24,0	8760	552*235	-	0	2,0	-	-	-	-	-	**6106**	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,140	0,027	0,140	0,027	-	-	-	0,029
Станция перегрузки.	**6107**	Неорганизованный источник	1	Склад-навес для временного хранения торфобрикета.		24,0	8760	606*298	-	0	2,0	-	-	-	-	-	**6107**	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,140	0,027	0,140	0,027	-	-	-	0,026
Производственная площадка № 3																																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Торфяное месторождение "Гала-Ковалевское". Участок добычи и отгрузки торфа.	**6108**	Неорганизованный источник	1	Поля добычи. Погрузка торфа из штабелей. Хранение торфа.	2	24	8760	401*241	-	0	2,0	-	-	-	-	-	**6108**	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,044	0,635	0,044	0,635	0,044	0,635	-	-
Торфяное месторождение "Гала-Ковалевское". Участок добычи и отгрузки торфа.	**6109**	Неорганизованный источник	1	Погрузка торфа в ЖД вагоны узкой колеи.	2	24	8760	450*140	-	0	2,0	-	-	-	-	-	**6109**	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,065	0,010	0,065	0,010	0,065	-	-
Торфяное месторождение "Гала-Ковалевское". Участок добычи и отгрузки торфа.	**6110**	Неорганизованный источник	1	Поля добычи. Погрузка торфа из штабелей. Хранение торфа.	2	24	8760	547*115	-	0	2,0	-	-	-	-	-	**6110**	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,071	1,563	0,071	1,563	0,071	1,563	-	-
Торфяное месторождение "Гала-Ковалевское". Участок добычи и отгрузки торфа.	**6111**	Неорганизованный источник	1	Поля добычи. Погрузка торфа из штабелей. Хранение торфа.	1	24	8760	550*195	-	0	2,0	-	-	-	-	-	**6111**	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,078	1,766	0,078	1,766	0,078	1,766	-	-
Торфяное месторождение "Гала-Ковалевское". Участок добычи и отгрузки торфа.	**6112**	Неорганизованный источник	1	Погрузка торфа в ЖД вагоны узкой колеи.	2	24	8760	450*-15	-	0	2,0	-	-	-	-	-	**6112**	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,091	0,010	0,091	0,010	0,091	-	-
Торфяное месторождение "Гала-Ковалевское". Участок добычи и отгрузки торфа.	**6113**	Неорганизованный источник	1	Поля добычи. Погрузка торфа из штабелей. Хранение торфа.	1	24	8760	218*275	-	0	2,0	-	-	-	-	-	**6113**	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,064	1,310	0,064	1,310	0,064	1,311	-	-
Торфяное месторождение "Гала-Ковалевское". Автостоянка.	**6114**	Неорганизованный источник	1	Двигатели внутреннего сгорания автотранспорта.	1	8	2120	350*279	-	0	2,0	-	-	-	-	-	**6114**	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,018	0,008	0,018	0,008	-	-	-	-
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,004	0,003	0,004	0,003	-	-	-	-
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,002	0,003	0,002	-	-	-	-
																		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000	-	-	-	-
																		0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	-
Торфяное месторождение "Гала-Ковалевское". Ремонтный участок. Сварочный пост.	**0067**	Вентиляционная труба (общеобменная вентиляция)	1	Пост сварки и резки металла.	1	5	1210	325*300	-	0	3,0	0,200	18,0	6,911	0,217	-	**0067**	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,018	0,005	0,018	0,005	-	-	-	-
																		0123	Железо (III) оксид (в пересчете на железо)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,035	0,012	0,035	0,012	-	-	-	-
																		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,002	0,001	0,002	0,001	-	-	-	-
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,018	0,005	0,018	0,005	-	-	-	-
																		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - гидрофторид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	-	-

* - менее нижнего предела обнаружения МВИ.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов загрязняющих веществ объекта (проектируемых и не учтенных в акте инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух)

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при погрузке (выгрузке) и хранении насыпных материалов (источники выбросов №№ 6201, 6202, 6203, 6204, 6205, 6206)

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при погрузке (выгрузке) и хранении насыпных материалов, определяется согласно ТКП 17.08-12-2022.

Валовый выброс ЗВ при погрузке (выгрузке) насыпных материалов M_f, т/год, рассчитывается по формуле:

$$M_f = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot P_{сып} \quad (1.1)$$

где K_1 – коэффициент уноса пыли, определяемый по таблице Г.2 (приложение Г);

K_2 – коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра и определяемый по таблице Г.3 (приложение Г);

K_3 – коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий и определяемый по таблице Г.4 (приложение Г);

K_4 – коэффициент, учитывающий влажность материала и определяемый по таблице Г.5 (приложение Г). При длительном хранении материала учитывают среднюю влажность за период хранения;

K_5 – коэффициент, учитывающий крупность материала и определяемый по таблице Г.6 (приложение Г);

K_6 – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки и определяемый по таблице Г.7 (приложение Г);

$P_{сып}$ – масса насыпных материалов, переработанных за год, т.

Максимальный выброс ЗВ при погрузке (выгрузке) насыпных материалов G_f, г/с, рассчитывается по формуле:

$$G_f = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot P^{20}_{сып} / 1,2 \quad (1.2)$$

где K_1, K_2, K_3, K_4, K_5, K_6 – то же, что в формуле (1.1);

$P^{20}_{сып}$ – максимальная производительность технологического оборудования при погрузке (выгрузке) за 20-минутный интервал, кг.

Валовый выброс ЗВ при хранении насыпных материалов M_x, т/год, рассчитывается по формуле:

$$M_x = 8,64 \cdot K_{2u} \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot \mu_{нас} \cdot F \cdot T \cdot 10^{-2} \quad (1.3)$$

где K_{2u} – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, определяемый в зависимости от величины скорости ветра u*, превышение которой составляет за год менее 5% всего времени. При u* не более 8 м/с K_{2u}=1,2; при u* свыше 8 м/с K_{2u}=1,4;

K_2, K_3, K_5 – то же, что в формуле (1.1);

$\mu_{нас}$ – удельный унос пыли с фактической поверхности пыления материала, г/(м^2·с), определяемый по таблице Г.8 (приложение Г);

F – фактическая поверхность пыления материала с учетом рельефа его сечения, м^2. Учитывают, что фактическая поверхность пыления превышает площадь поверхности в плане не более чем на 60% в зависимости от профиля поверхности и крупности материала;

T – количество дней пыления материалов за год; при круглогодичном хранении исключают период укрытия снегом, количество дождливых дней и дней, когда скорость ветра не превышает 2 м/с, принимаемое равным 150 дням.

Максимальный выброс ЗВ при хранении насыпных материалов G_x, г/с, рассчитывается по формуле:

$$G_x = K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot \mu_{нас} \cdot F \quad (1.4)$$

где K_2, K_3, K_4, K_5 – то же, что в формуле (1.1);
$\mu_{нас}$, F – то же, что в формуле (1.4).

Результаты расчета приведены в таблице П.1.

Таблица П.1 – Расчет выбросов ЗВ, образующихся при погрузке (выгрузке) и хранении насыпных материалов

№ ист.	Наименование источника выделения	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5	K_6	P	P_{20}	K_{2u}	$\mu_{нас}$	F	T	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
															г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6201	Навес для складирования золы. Выгрузка золы	0,0024	1,4	0,1	0,7	0,8	1,0	1500	4000	-	-	-	-	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,6272	0,2822
	Навес для складирования золы. Хранение золы	-	1,4	0,1	0,4	0,8	-	-	-	1,2	0,0006	195,8	150		0,005263	0,058466
Итого по источнику 6201:															0,632463	0,340706
6202	Навес для складирования золы. Выгрузка золы	0,0024	1,4	0,1	0,7	0,8	1,0	1500	4000	-	-	-	-	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,6272	0,2822
	Навес для складирования золы. Хранение золы	-	1,4	0,1	0,4	0,8	-	-	-	1,2	0,0006	195,8	150		0,005263	0,058466
Итого по источнику 6202:															0,632463	0,340706
6203	Площадка для перемешивания исходного сырья. Выгрузка золы	0,0024	1,4	0,1	0,4	0,8	1,0	412	4000	-	-	-	-	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,3584	0,044298
		0,0010	1,4	0,1	0,01	0,8	1,0	221	4000	-	-	-	-	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,003733	0,000248
6204	Штабель сырья. Выгрузка готовой продукции (материал минеральный дорожный)	0,0024	1,4	0,1	0,4	0,8	1,0	1294	4000	-	-	-	-	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,3584	0,1391

№ ист.	Наименование источника выделения	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5	K_6	P	P_{20}	K_{2u}	$\mu_{нас}$	F	T	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
															г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Штабель сырья. Хранение готовой продукции (материал минеральный дорожный)	-	1,4	0,1	0,4	0,8	-	-	-	1,2	0,0006	256	150	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,006881	0,076441
														Итого по источнику 6204:	0,365281	0,215572
6205	Штабель сырья. Выгрузка готовой продукции (материал минеральный для изоляции ТКО)	0,0024	1,4	0,1	0,4	0,8	1,0	1294	4000	-	-	-	-	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,3584	0,1391
	Штабель сырья. Хранение готовой продукции (материал минеральный для изоляции ТКО)	-	1,4	0,1	0,4	0,8	-	-	-	1,2	0,0006	256	150		0,006881	0,076441
														Итого по источнику 6205:	0,365281	0,215572
6206	Штабель сырья. Выгрузка готовой продукции (субстрат минерально-органический технический)	0,0024	1,4	0,1	0,01	0,8	1,0	633	4000	-	-	-	-	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,00896	0,001702

№ ист.	Наименование источника выделения	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5	K_6	P	P_{20}	K_{2u}	$\mu_{нас}$	F	T	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
															г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6206	Штабель сырья. Хранение готовой продукции (субстрат минерально-органический технический)	-	1,4	0,1	0,01	0,8	-	-	-	1,2	0,0006	256	150	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,000172	0,001911
Итого по источнику 6206:															0,009132	0,003613

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при движении тепловозов (источники выбросов №№ 6033, 6034)

Расчет валовых и максимальных выбросов ЗВ в атмосферный воздух при движении тепловозов произведен согласно ТКП 17.08-12-2022.

1. Расчет выбросов диоксида серы

– максимальный выброс (г/с) рассчитывается по формуле:

$$G_S = 0{,}02 \cdot b_m \cdot S^r, \quad (2.1)$$

где $b_м$ – расход топлива на режиме максимальной мощности двигателя, г/с (по табл. Б.1 ТКП 17.08-12-2022);

S^r – содержание серы в топливе, %.

– валовой выброс (т/год) рассчитывается по формуле:

$$M_S = 0{,}02 \cdot B \cdot S^r, \quad (2.2)$$

где В – расход дизельного топлива за год, т.

2. Расчет выбросов оксида азота, диоксида азота, углерода оксида и углерода черного (сажи)

– максимальное количество (г/с) рассчитывается по формуле:

$$G_i = \varphi_{ik} \cdot b_m \cdot 10^{-3}, \quad (2.3)$$

где: b_m – расход топлива на режиме максимальной мощности двигателя, г/с (по табл. Б.1 ТКП 17.08-12-2022);

φ – удельный выброс j-того ЗВ на k-том режиме работы дизеля, г/кг (по табл. Б.2 ТКП 17.08-12-2022).

– валовой выброс (т/год) рассчитывается по формуле:

$$M_j = \frac{\sum_{i=o}^{m} (b_i \cdot \varphi_{ji} \cdot W_i)}{\sum_{i=0}^{m} (b_i \times W_i)} \cdot B \cdot 10^{-3}, \quad (2.4)$$

где b – расход топлива на i-том режиме работы дизеля, г/с;

W – доля времени эксплуатации на режиме, % (по табл. Б.3 ТКП 17.08-12-2022).

3. Расчет выбросов бенз/а/пирена, углеводородов пред. C_1-C_{10}, углеводородов непред. C_2-C_5 и углеводородов ароматических

– максимальное количество (г/с) и валовой выброс (т/год) рассчитываются по формуле:

$$M_{CH} = \varphi_z \cdot B \cdot 10^{-3}, \quad (2.5)$$

где φ_z – удельный выброс i-того ЗВ, г/кг (по табл. Б.4 ТКП 17.08-12-2022);

В – расход дизтоплива: при расчете валовых выбросов – расход за год, т/год; при определении максимальных выбросов – расход дизтоплива, г/с (по табл. Б.1 ТКП 17.08-12-2022).

Тепловозы марки ТУ8 – 2 шт. Тип дизеля ЯМЗ-236М, мощность 132 кВт, $b_м$ = 11,8 г/с, $b_х$ = 1,4 г/с, $V_м$= 0,3 м^3/с, высота выхлопной трубы Н=3,6 м, диаметр выхлопной трубы D=0,15 м, сернистость топлива 0,05%.

Результаты расчетов приведены в таблице П.2.

Таблица П.2 – Расчет выбросов ЗВ, образующихся от тепловоза при движении по территории предприятия

№ ист.	Наименование источника выделения	φ_{jk}	b_m	B	S_r	φ_z	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
								г/с	т/год
6033	Тепловоз ТУ8	37,6	11,8	0,015	-	-	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,44368	0,000884
		6,11			-	-	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,072098	0,000144
		1,60			-	-	Углерод черный (сажа)	0,01888	0,000028
		18			-	-	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,2124	0,000295
		-			0,05	-	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0118	0,000015
		-			-	0,00001	Бенз/а/пирен	-	0,0000000002
		-			-	1,0	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 – С10	0,0118	0,000015
		-			-	0,5	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0059	0,0000075
		-			-	0,6	Углеводороды ароматические	0,00708	0,000009
6034	Тепловоз ТУ8	37,6	11,8	0,015	-	-	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,44368	0,000884
		6,11			-	-	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,072098	0,000144
		1,60			-	-	Углерод черный (сажа)	0,01888	0,000028
		18			-	-	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,2124	0,000295
		-			0,05	-	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0118	0,000015
		-			-	0,00001	Бенз/а/пирен	-	0,0000000002
		-			-	1,0	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 – С10	0,0118	0,000015
		-			-	0,5	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0059	0,0000075
		-			-	0,6	Углеводороды ароматические	0,00708	0,000009

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при движении автопогрузчика (существующий) (источник выбросов №6035)

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автопогрузчиков в период движения по территории, во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выбросов от автопогрузчиков на автомобильной базе выполнен с применением удельных показателей выбросов для грузовых автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автопогрузчиков, приведены в таблице П.3.1.

Таблица П.3.1 – Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0051052	0,0517009
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0008296	0,0084014
328	Углерод черный (Сажа)	0,0005519	0,0055963
330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0013193	0,0133408
337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0102685	0,1039592
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда $C_{11} – C_{19}$	0,0020889	0,02106

Расчет выполнен для площадки работы автопогрузчиков. Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице П.3.2.

Таблица П.3.2 – Исходные данные для расчета

Наименование автопогрузчика	Тип автомобиля аналогичного базе автопогрузчика	Количество	Рабочая скорость, км/ч	Кол-во рабочих дней	Время работы одного автопогрузчика							Экоконтроль	Одновременность
					в течении суток, ч				за 30 мин, мин				
					всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
	Грузовой, г/п от 2 до 5 т, дизель	1 (1)	10	351	8	3,5	3,2	1,3	13	12	5	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов ***i***-го вещества осуществляется по формуле (3.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^{k} (m_{ДВ\ ik} \cdot t_{ДВ} + 1{,}3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t_{НАГР.} + m_{XX\ ik} \cdot t_{XX}) \cdot N_k / 1800, \ г/с \qquad (3.1)$$

где $m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс ***i***-го вещества при движении погрузчика ***k***-й группы без нагрузки, *г/мин*;

$1{,}3 \cdot m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс ***i***-го вещества при движении погрузчика ***k***-й группы под нагрузкой, *г/мин*;

$m_{XX\ ik}$ – удельный выброс ***i***-го вещества при работе двигателя погрузчика ***k***-й группы на холостом ходу, *г/мин*;

$t_{ДВ}$ - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал без нагрузки, *мин*;

$t_{НАГР.}$ - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, *мин*;

t_{XX} - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, *мин*;

N_k - наибольшее количество погрузчиков k-й группы, одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

При этом для перевода величины удельного выброса загрязняющего вещества при пробеге автомобилей $m_{L\ ik}$ (*г/км*) в величину $m_{ДВ}$ (*г/км*) использовалась рабочая скорость автопогрузчика (*км/ч*).

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения погрузчиков разных групп.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями на холостом ходу снижаются, поэтому и должны пересчитываться по формуле (3.2):

$$m'_{XX\ ik} = m_{XX\ ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \qquad (3.2)$$

где K_i – коэффициент, учитывающий снижение выброса i-го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Расчет валовых выбросов k-го вещества осуществляется по формуле (3.3):

$$M_i = \sum_{k=1}^{k} (m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{ДВ} + 1{,}3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{НАГР.} + m_{XX\ ik} \cdot t'_{XX}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \qquad (3.3)$$

где $t'_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех погрузчиков k-й группы, *мин*;

$t'_{НАГР.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех погрузчиков k-й группы, *мин*;

$t'_{ДВ}$ – суммарное время работы двигателей всех погрузчиков k-й группы на холостом ходу, *мин*.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков, приведены в таблице П.3.3.

Таблица П.3.3 – Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип автомобиля	Загрязняющее вещество	Движение, г/км	Холостой ход, г/мин	Экоконтроль, Ki
Грузовой, г/п от 2 до 5 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,76	0,16	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,286	0,026	1
	Углерод черный (Сажа)	0,2	0,008	0,8
	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,43	0,065	0,95
	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	3,5	0,36	0,9
	Углеводороды предельные алифатического ряда $C_{11} – C_{19}$	0,6	0,18	0,9

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

$G_{301} = (1{,}76 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1{,}3 \cdot 1{,}76 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0{,}16 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0{,}0051052$ *г/с*;
$M_{301} = (1{,}76 \cdot 10 \cdot 351 \cdot 3{,}5 \cdot 1 + 1{,}3 \cdot 1{,}76 \cdot 10 \cdot 351 \cdot 3{,}2 \cdot 1 + 0{,}16 \cdot 351 \cdot 1{,}3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0{,}0517009$ *т/год*;
$G_{304} = (0{,}286 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1{,}3 \cdot 0{,}286 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0{,}026 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0{,}0008296$ *г/с*;
$M_{304} = (0{,}286 \cdot 10 \cdot 351 \cdot 3{,}5 \cdot 1 + 1{,}3 \cdot 0{,}286 \cdot 10 \cdot 351 \cdot 3{,}2 \cdot 1 + 0{,}026 \cdot 351 \cdot 1{,}3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0{,}0084014$ *т/год*;
$G_{328} = (0{,}2 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1{,}3 \cdot 0{,}2 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0{,}008 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0{,}0005519$ *г/с*;

$M_{328} = (0{,}2 \cdot 10 \cdot 351 \cdot 3{,}5 \cdot 1 + 1{,}3 \cdot 0{,}2 \cdot 10 \cdot 351 \cdot 3{,}2 \cdot 1 + 0{,}008 \cdot 351 \cdot 1{,}3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0{,}0055963$ *т/год*;
$G_{330} = (0{,}43 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1{,}3 \cdot 0{,}43 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0{,}065 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0{,}0013193$ *г/с*;
$M_{330} = (0{,}43 \cdot 10 \cdot 351 \cdot 3{,}5 \cdot 1 + 1{,}3 \cdot 0{,}43 \cdot 10 \cdot 351 \cdot 3{,}2 \cdot 1 + 0{,}065 \cdot 351 \cdot 1{,}3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0{,}0133408$ *т/год*;
$G_{337} = (3{,}5 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1{,}3 \cdot 3{,}5 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0{,}36 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0{,}0102685$ *г/с*;
$M_{337} = (3{,}5 \cdot 10 \cdot 351 \cdot 3{,}5 \cdot 1 + 1{,}3 \cdot 3{,}5 \cdot 10 \cdot 351 \cdot 3{,}2 \cdot 1 + 0{,}36 \cdot 351 \cdot 1{,}3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0{,}1039592$ *т/год*;
$G_{2754} = (0{,}6 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1{,}3 \cdot 0{,}6 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0{,}18 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0{,}0020889$ *г/с*;
$M_{2754} = (0{,}6 \cdot 10 \cdot 351 \cdot 3{,}5 \cdot 1 + 1{,}3 \cdot 0{,}6 \cdot 10 \cdot 351 \cdot 3{,}2 \cdot 1 + 0{,}18 \cdot 351 \cdot 1{,}3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0{,}02106$ *т/год*.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при движении автотранспорта (проектируемые) (источники выбросов №№ 6207, 6208, 6209, 6210, 6211, 6212)

Автотранспорт МАЗ (грузоподъемность менее 20,85т) – 1 шт., производство материал минерального дорожного (ММД по ТУ BY 100308563.002-2025) – 195 рейсов/год, источник №6207

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице:

Таблица П.4.1 – Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,00392	0,0015556
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0006373	0,0002528
328	Углерод черный (Сажа)	0,000275	0,0001053
330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0008056	0,0003395
337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0115167	0,0039836
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,00435	0,0015644

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет 0,4 км, при выезде – 0,4 км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – 3 мин, при возврате на неё – 3 мин. Количество дней для расчётного периода: теплого – 100, переходного – 65, холодного – 15.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице П.4.2.

Таблица П.4.2 – Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ

Наименование	Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Экоконтроль	Одновременность
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час		
	Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	1	1	1	1	-	+

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, пробеговые, на холостом ходу, коэффициент снижения выбросов при проведении экологического контроля $\boldsymbol{K_i}$, а так же коэффициент изменения выбросов при движении по пандусу приведены в таблице П.4.3.

Таблица П.4.3 – Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холостой ход, г/мин	Эко-контроль, Ki
		Т	П	Х	Т	П	Х		
Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель									
	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,496	0,744	0,744	3,12	3,12	3,12	0,448	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0806	0,121	0,121	0,507	0,507	0,507	0,0728	1
	Углерод черный (Сажа)	0,023	0,0414	0,046	0,3	0,405	0,45	0,023	0,8
	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,112	0,1206	0,134	0,69	0,774	0,86	0,112	0,95
	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,65	2,25	2,5	6	6,48	7,2	1,03	0,9
	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,8	0,864	0,96	0,8	0,9	1	0,57	0,9

Время прогрева двигателей в зависимости от температуры воздуха и условий хранения приведено в таблице П.4.4.

Таблица П.4.4. – Время прогрева двигателей, мин

Тип автотранспортного средства	Время прогрева при температуре воздуха, мин						
	выше +5°С	+5.. -5°С	-5.. -10°С	-10.. -15°С	-15.. -20°С	-20.. -25°С	ниже -25°С
Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	4	6	12	20	25	30	30

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже

$M^{Т}_{1} = 0,496 \cdot 4 + 3,12 \cdot 0,4 + 0,448 \cdot 3 = 4,576$ *г*;
$M^{Т}_{2} = 3,12 \cdot 0,4 + 0,448 \cdot 3 = 2,592$ *г*;
$M^{Т}_{301} = (4,576 + 2,592) \cdot 100 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0007168$ *т/год*;
$G^{Т}_{301} = (4,576 \cdot 1 + 2,592 \cdot 1) / 3600 = 0,0019911$ *г/с*;

$M^{П}_{1} = 0,744 \cdot 6 + 3,12 \cdot 0,4 + 0,448 \cdot 3 = 7,056$ *г*;
$M^{П}_{2} = 3,12 \cdot 0,4 + 0,448 \cdot 3 = 2,592$ *г*;
$M^{П}_{301} = (7,056 + 2,592) \cdot 65 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0006271$ *т/год*;
$G^{П}_{301} = (7,056 \cdot 1 + 2,592 \cdot 1) / 3600 = 0,00268$ *г/с*;

$M^{Х}_{1} = 0,744 \cdot 12 + 3,12 \cdot 0,4 + 0,448 \cdot 3 = 11,52$ *г*;
$M^{Х}_{2} = 3,12 \cdot 0,4 + 0,448 \cdot 3 = 2,592$ *г*;
$M^{Х}_{301} = (11,52 + 2,592) \cdot 15 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002117$ *т/год*;
$G^{Х}_{301} = (11,52 \cdot 1 + 2,592 \cdot 1) / 3600 = 0,00392$ *г/с*;

$M = 0,0007168+0,0006271+0,0002117 = 0,0015556$ *т/год*;
$G = \max\{0,0019911; 0,00268; \underline{0,00392}\} = 0,00392$ *г/с*.

$M^{Т}_{1} = 0,0806 \cdot 4 + 0,507 \cdot 0,4 + 0,0728 \cdot 3 = 0,7436$ *г*;
$M^{Т}_{2} = 0,507 \cdot 0,4 + 0,0728 \cdot 3 = 0,4212$ *г*;
$M^{Т}_{304} = (0,7436 + 0,4212) \cdot 100 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001165$ *т/год*;
$G^{Т}_{304} = (0,7436 \cdot 1 + 0,4212 \cdot 1) / 3600 = 0,0003236$ *г/с*;

$M^{П}_{1} = 0,121 \cdot 6 + 0,507 \cdot 0,4 + 0,0728 \cdot 3 = 1,1472$ *г*;

$M^{П}_{2} = 0{,}507 \cdot 0{,}4 + 0{,}0728 \cdot 3 = 0{,}4212$ *г*;
$M^{П}_{304} = (1{,}1472 + 0{,}4212) \cdot 65 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0001019$ *т/год*;
$G^{П}_{304} = (1{,}1472 \cdot 1 + 0{,}4212 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0004357$ *г/с*;

$M^{X}_{1} = 0{,}121 \cdot 12 + 0{,}507 \cdot 0{,}4 + 0{,}0728 \cdot 3 = 1{,}8732$ *г*;
$M^{X}_{2} = 0{,}507 \cdot 0{,}4 + 0{,}0728 \cdot 3 = 0{,}4212$ *г*;
$M^{X}_{304} = (1{,}8732 + 0{,}4212) \cdot 15 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0000344$ *т/год*;
$G^{X}_{304} = (1{,}8732 \cdot 1 + 0{,}4212 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0006373$ *г/с*;

$M = 0{,}0001165+0{,}0001019+0{,}0000344 = 0{,}0002528$ *т/год*;
$G = \max\{0{,}0003236; 0{,}0004357; \underline{0{,}0006373}\} = 0{,}0006373$ *г/с*.

$M^{T}_{1} = 0{,}023 \cdot 4 + 0{,}3 \cdot 0{,}4 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}281$ *г*;
$M^{T}_{2} = 0{,}3 \cdot 0{,}4 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}189$ *г*;
$M^{T}_{328} = (0{,}281 + 0{,}189) \cdot 100 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}000047$ *т/год*;
$G^{T}_{328} = (0{,}281 \cdot 1 + 0{,}189 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0001306$ *г/с*;

$M^{П}_{1} = 0{,}0414 \cdot 6 + 0{,}405 \cdot 0{,}4 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}4794$ *г*;
$M^{П}_{2} = 0{,}3 \cdot 0{,}4 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}189$ *г*;
$M^{П}_{328} = (0{,}4794 + 0{,}189) \cdot 65 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0000434$ *т/год*;
$G^{П}_{328} = (0{,}4794 \cdot 1 + 0{,}189 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0001857$ *г/с*;

$M^{X}_{1} = 0{,}046 \cdot 12 + 0{,}45 \cdot 0{,}4 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}801$ *г*;
$M^{X}_{2} = 0{,}3 \cdot 0{,}4 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}189$ *г*;
$M^{X}_{328} = (0{,}801 + 0{,}189) \cdot 15 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0000149$ *т/год*;
$G^{X}_{328} = (0{,}801 \cdot 1 + 0{,}189 \cdot 1) / 3600 = 0{,}000275$ *г/с*;

$M = 0{,}000047+0{,}0000434+0{,}0000149 = 0{,}0001053$ *т/год*;
$G = \max\{0{,}0001306; 0{,}0001857; \underline{0{,}000275}\} = 0{,}000275$ *г/с*.

$M^{T}_{1} = 0{,}112 \cdot 4 + 0{,}69 \cdot 0{,}4 + 0{,}112 \cdot 3 = 1{,}06$ *г*;
$M^{T}_{2} = 0{,}69 \cdot 0{,}4 + 0{,}112 \cdot 3 = 0{,}612$ *г*;
$M^{T}_{330} = (1{,}06 + 0{,}612) \cdot 100 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0001672$ *т/год*;
$G^{T}_{330} = (1{,}06 \cdot 1 + 0{,}612 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0004644$ *г/с*;

$M^{П}_{1} = 0{,}1206 \cdot 6 + 0{,}774 \cdot 0{,}4 + 0{,}112 \cdot 3 = 1{,}3692$ *г*;
$M^{П}_{2} = 0{,}69 \cdot 0{,}4 + 0{,}112 \cdot 3 = 0{,}612$ *г*;
$M^{П}_{330} = (1{,}3692 + 0{,}612) \cdot 65 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0001288$ *т/год*;
$G^{П}_{330} = (1{,}3692 \cdot 1 + 0{,}612 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0005503$ *г/с*;

$M^{X}_{1} = 0{,}134 \cdot 12 + 0{,}86 \cdot 0{,}4 + 0{,}112 \cdot 3 = 2{,}288$ *г*;
$M^{X}_{2} = 0{,}69 \cdot 0{,}4 + 0{,}112 \cdot 3 = 0{,}612$ *г*;
$M^{X}_{330} = (2{,}288 + 0{,}612) \cdot 15 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0000435$ *т/год*;
$G^{X}_{330} = (2{,}288 \cdot 1 + 0{,}612 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0008056$ *г/с*;

$M = 0{,}0001672+0{,}0001288+0{,}0000435 = 0{,}0003395$ *т/год*;
$G = \max\{0{,}0004644; 0{,}0005503; \underline{0{,}0008056}\} = 0{,}0008056$ *г/с*.

$M^{T}_{1} = 1{,}65 \cdot 4 + 6 \cdot 0{,}4 + 1{,}03 \cdot 3 = 12{,}09$ *г*;
$M^{T}_{2} = 6 \cdot 0{,}4 + 1{,}03 \cdot 3 = 5{,}49$ *г*;
$M^{T}_{337} = (12{,}09 + 5{,}49) \cdot 100 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}001758$ *т/год*;
$G^{T}_{337} = (12{,}09 \cdot 1 + 5{,}49 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0048833$ *г/с*;

$M^{П}_{1} = 2,25 \cdot 6 + 6,48 \cdot 0,4 + 1,03 \cdot 3 = 19,182$ *г*;
$M^{П}_{2} = 6 \cdot 0,4 + 1,03 \cdot 3 = 5,49$ *г*;
$M^{П}_{337} = (19,182 + 5,49) \cdot 65 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0016037$ *т/год*;
$G^{П}_{337} = (19,182 \cdot 1 + 5,49 \cdot 1) / 3600 = 0,0068533$ *г/с*;

$M^{Х}_{1} = 2,5 \cdot 12 + 7,2 \cdot 0,4 + 1,03 \cdot 3 = 35,97$ *г*;
$M^{Х}_{2} = 6 \cdot 0,4 + 1,03 \cdot 3 = 5,49$ *г*;
$M^{Х}_{337} = (35,97 + 5,49) \cdot 15 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0006219$ *т/год*;
$G^{Х}_{337} = (35,97 \cdot 1 + 5,49 \cdot 1) / 3600 = 0,0115167$ *г/с*;

$M = 0,001758+0,0016037+0,0006219 = 0,0039836$ *т/год*;
$G = \max\{0,0048833; 0,0068533; \underline{0,0115167}\} = 0,0115167$ *г/с*.

$M^{Т}_{1} = 0,8 \cdot 4 + 0,8 \cdot 0,4 + 0,57 \cdot 3 = 5,23$ *г*;
$M^{Т}_{2} = 0,8 \cdot 0,4 + 0,57 \cdot 3 = 2,03$ *г*;
$M^{Т}_{2754} = (5,23 + 2,03) \cdot 100 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000726$ *т/год*;
$G^{Т}_{2754} = (5,23 \cdot 1 + 2,03 \cdot 1) / 3600 = 0,0020167$ *г/с*;

$M^{П}_{1} = 0,864 \cdot 6 + 0,9 \cdot 0,4 + 0,57 \cdot 3 = 7,254$ *г*;
$M^{П}_{2} = 0,8 \cdot 0,4 + 0,57 \cdot 3 = 2,03$ *г*;
$M^{П}_{2754} = (7,254 + 2,03) \cdot 65 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0006035$ *т/год*;
$G^{П}_{2754} = (7,254 \cdot 1 + 2,03 \cdot 1) / 3600 = 0,0025789$ *г/с*;

$M^{Х}_{1} = 0,96 \cdot 12 + 1 \cdot 0,4 + 0,57 \cdot 3 = 13,63$ *г*;
$M^{Х}_{2} = 0,8 \cdot 0,4 + 0,57 \cdot 3 = 2,03$ *г*;
$M^{Х}_{2754} = (13,63 + 2,03) \cdot 15 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002349$ *т/год*;
$G^{Х}_{2754} = (13,63 \cdot 1 + 2,03 \cdot 1) / 3600 = 0,00435$ *г/с*;

$M = 0,000726+0,0006035+0,0002349 = 0,0015644$ *т/год*;
$G = \max\{0,0020167; 0,0025789; \underline{0,00435}\} = 0,00435$ *г/с*.

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

Автотранспорт МАЗ (грузоподъемность менее 20,85т) – 1шт., производство материала минерального для изоляции ТКО (ММИ ТКО по ТУ BY 100308563.003-2025) – 195 рейсов/год, источник №6208

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице П.4.5.

Таблица П.4.5 – Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,00392	0,0015556
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0006373	0,0002528
328	Углерод черный (Сажа)	0,000275	0,0001053
330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0008056	0,0003395
337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0115167	0,0039836
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19	0,00435	0,0015644

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет 0,4 км, при выезде – 0,4 км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – 3 мин, при возврате на неё – 3 мин. Количество дней для расчётного периода: теплого – 100, переходного – 65, холодного – 15.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице П.4.6.

Таблица П.4.6 – Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ

Наименование	Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Экоконтроль	Одновременность
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час		
	Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	1	1	1	1	-	+

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, пробеговые, на холостом ходу, коэффициент снижения выбросов при проведении экологического контроля $\boldsymbol{K_i}$, а так же коэффициент изменения выбросов при движении по пандусу приведены в таблице П.4.7.

Таблица П.4.7 – Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холостой ход, г/мин	Эко-контроль, Ki
		Т	П	Х	Т	П	Х		
Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель									
	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,496	0,744	0,744	3,12	3,12	3,12	0,448	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0806	0,121	0,121	0,507	0,507	0,507	0,0728	1
	Углерод черный (Сажа)	0,023	0,0414	0,046	0,3	0,405	0,45	0,023	0,8
	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,112	0,1206	0,134	0,69	0,774	0,86	0,112	0,95
	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,65	2,25	2,5	6	6,48	7,2	1,03	0,9
	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,8	0,864	0,96	0,8	0,9	1	0,57	0,9

Время прогрева двигателей в зависимости от температуры воздуха и условий хранения приведено в таблице П.4.8.

Таблица П.4.8. – Время прогрева двигателей, мин

Тип автотранспортного средства	Время прогрева при температуре воздуха, мин						
	выше +5°С	+5.. -5°С	-5.. -10°С	-10.. -15°С	-15.. -20°С	-20.. -25°С	ниже -25°С
Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	4	6	12	20	25	30	30

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже

$M^{Т}_{1} = 0{,}496 \cdot 4 + 3{,}12 \cdot 0{,}4 + 0{,}448 \cdot 3 = 4{,}576$ *г*;
$M^{Т}_{2} = 3{,}12 \cdot 0{,}4 + 0{,}448 \cdot 3 = 2{,}592$ *г*;
$M^{Т}_{301} = (4{,}576 + 2{,}592) \cdot 100 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0007168$ *т/год*;
$G^{Т}_{301} = (4{,}576 \cdot 1 + 2{,}592 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0019911$ *г/с*;

$M^{П}_{1} = 0{,}744 \cdot 6 + 3{,}12 \cdot 0{,}4 + 0{,}448 \cdot 3 = 7{,}056$ *г*;
$M^{П}_{2} = 3{,}12 \cdot 0{,}4 + 0{,}448 \cdot 3 = 2{,}592$ *г*;
$M^{П}_{301} = (7{,}056 + 2{,}592) \cdot 65 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0006271$ *т/год*;
$G^{П}_{301} = (7{,}056 \cdot 1 + 2{,}592 \cdot 1) / 3600 = 0{,}00268$ *г/с*;

$M^{Х}_{1} = 0{,}744 \cdot 12 + 3{,}12 \cdot 0{,}4 + 0{,}448 \cdot 3 = 11{,}52$ *г*;
$M^{Х}_{2} = 3{,}12 \cdot 0{,}4 + 0{,}448 \cdot 3 = 2{,}592$ *г*;
$M^{Х}_{301} = (11{,}52 + 2{,}592) \cdot 15 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0002117$ *т/год*;
$G^{Х}_{301} = (11{,}52 \cdot 1 + 2{,}592 \cdot 1) / 3600 = 0{,}00392$ *г/с*;

$M = 0{,}0007168+0{,}0006271+0{,}0002117 = 0{,}0015556$ *т/год*;
$G = \max\{0{,}0019911;\ 0{,}00268;\ \underline{0{,}00392}\} = 0{,}00392$ *г/с*.

$M^{Т}_{1} = 0{,}0806 \cdot 4 + 0{,}507 \cdot 0{,}4 + 0{,}0728 \cdot 3 = 0{,}7436$ *г*;
$M^{Т}_{2} = 0{,}507 \cdot 0{,}4 + 0{,}0728 \cdot 3 = 0{,}4212$ *г*;
$M^{Т}_{304} = (0{,}7436 + 0{,}4212) \cdot 100 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0001165$ *т/год*;
$G^{Т}_{304} = (0{,}7436 \cdot 1 + 0{,}4212 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0003236$ *г/с*;

$M^{П}_{1} = 0{,}121 \cdot 6 + 0{,}507 \cdot 0{,}4 + 0{,}0728 \cdot 3 = 1{,}1472$ *г*;
$M^{П}_{2} = 0{,}507 \cdot 0{,}4 + 0{,}0728 \cdot 3 = 0{,}4212$ *г*;
$M^{П}_{304} = (1{,}1472 + 0{,}4212) \cdot 65 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0001019$ *т/год*;
$G^{П}_{304} = (1{,}1472 \cdot 1 + 0{,}4212 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0004357$ *г/с*;

$M^{Х}_{1} = 0{,}121 \cdot 12 + 0{,}507 \cdot 0{,}4 + 0{,}0728 \cdot 3 = 1{,}8732$ *г*;
$M^{Х}_{2} = 0{,}507 \cdot 0{,}4 + 0{,}0728 \cdot 3 = 0{,}4212$ *г*;
$M^{Х}_{304} = (1{,}8732 + 0{,}4212) \cdot 15 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0000344$ *т/год*;
$G^{Х}_{304} = (1{,}8732 \cdot 1 + 0{,}4212 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0006373$ *г/с*;

$M = 0{,}0001165+0{,}0001019+0{,}0000344 = 0{,}0002528$ *т/год*;
$G = \max\{0{,}0003236;\ 0{,}0004357;\ \underline{0{,}0006373}\} = 0{,}0006373$ *г/с*.

$M^{Т}_{1} = 0{,}023 \cdot 4 + 0{,}3 \cdot 0{,}4 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}281$ *г*;
$M^{Т}_{2} = 0{,}3 \cdot 0{,}4 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}189$ *г*;
$M^{Т}_{328} = (0{,}281 + 0{,}189) \cdot 100 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}000047$ *т/год*;
$G^{Т}_{328} = (0{,}281 \cdot 1 + 0{,}189 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0001306$ *г/с*;

$M^{П}_{1} = 0{,}0414 \cdot 6 + 0{,}405 \cdot 0{,}4 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}4794$ *г*;
$M^{П}_{2} = 0{,}3 \cdot 0{,}4 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}189$ *г*;
$M^{П}_{328} = (0{,}4794 + 0{,}189) \cdot 65 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0000434$ *т/год*;
$G^{П}_{328} = (0{,}4794 \cdot 1 + 0{,}189 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0001857$ *г/с*;

$M^{Х}_{1} = 0{,}046 \cdot 12 + 0{,}45 \cdot 0{,}4 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}801$ *г*;
$M^{Х}_{2} = 0{,}3 \cdot 0{,}4 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}189$ *г*;
$M^{Х}_{328} = (0{,}801 + 0{,}189) \cdot 15 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0000149$ *т/год*;
$G^{Х}_{328} = (0{,}801 \cdot 1 + 0{,}189 \cdot 1) / 3600 = 0{,}000275$ *г/с*;

$M = 0{,}000047+0{,}0000434+0{,}0000149 = 0{,}0001053$ *т/год*;

G = max{0,0001306; 0,0001857; 0,000275} = 0,000275 *г/с*.

$M^{Т}_{1}$ = 0,112 · 4 + 0,69 · 0,4 + 0,112 · 3 = 1,06 *г*;
$M^{Т}_{2}$ = 0,69 · 0,4 + 0,112 · 3 = 0,612 *г*;
$M^{Т}_{330}$ = (1,06 + 0,612) · 100 · 1 · 10^{-6} = 0,0001672 *т/год*;
$G^{Т}_{330}$ = (1,06 · 1 + 0,612 · 1) / 3600 = 0,0004644 *г/с*;

$M^{П}_{1}$ = 0,1206 · 6 + 0,774 · 0,4 + 0,112 · 3 = 1,3692 *г*;
$M^{П}_{2}$ = 0,69 · 0,4 + 0,112 · 3 = 0,612 *г*;
$M^{П}_{330}$ = (1,3692 + 0,612) · 65 · 1 · 10^{-6} = 0,0001288 *т/год*;
$G^{П}_{330}$ = (1,3692 · 1 + 0,612 · 1) / 3600 = 0,0005503 *г/с*;

$M^{Х}_{1}$ = 0,134 · 12 + 0,86 · 0,4 + 0,112 · 3 = 2,288 *г*;
$M^{Х}_{2}$ = 0,69 · 0,4 + 0,112 · 3 = 0,612 *г*;
$M^{Х}_{330}$ = (2,288 + 0,612) · 15 · 1 · 10^{-6} = 0,0000435 *т/год*;
$G^{Х}_{330}$ = (2,288 · 1 + 0,612 · 1) / 3600 = 0,0008056 *г/с*;

M = 0,0001672+0,0001288+0,0000435 = 0,0003395 *т/год*;
G = max{0,0004644; 0,0005503; 0,0008056} = 0,0008056 *г/с*.

$M^{Т}_{1}$ = 1,65 · 4 + 6 · 0,4 + 1,03 · 3 = 12,09 *г*;
$M^{Т}_{2}$ = 6 · 0,4 + 1,03 · 3 = 5,49 *г*;
$M^{Т}_{337}$ = (12,09 + 5,49) · 100 · 1 · 10^{-6} = 0,001758 *т/год*;
$G^{Т}_{337}$ = (12,09 · 1 + 5,49 · 1) / 3600 = 0,0048833 *г/с*;

$M^{П}_{1}$ = 2,25 · 6 + 6,48 · 0,4 + 1,03 · 3 = 19,182 *г*;
$M^{П}_{2}$ = 6 · 0,4 + 1,03 · 3 = 5,49 *г*;
$M^{П}_{337}$ = (19,182 + 5,49) · 65 · 1 · 10^{-6} = 0,0016037 *т/год*;
$G^{П}_{337}$ = (19,182 · 1 + 5,49 · 1) / 3600 = 0,0068533 *г/с*;

$M^{Х}_{1}$ = 2,5 · 12 + 7,2 · 0,4 + 1,03 · 3 = 35,97 *г*;
$M^{Х}_{2}$ = 6 · 0,4 + 1,03 · 3 = 5,49 *г*;
$M^{Х}_{337}$ = (35,97 + 5,49) · 15 · 1 · 10^{-6} = 0,0006219 *т/год*;
$G^{Х}_{337}$ = (35,97 · 1 + 5,49 · 1) / 3600 = 0,0115167 *г/с*;

M = 0,001758+0,0016037+0,0006219 = 0,0039836 *т/год*;
G = max{0,0048833; 0,0068533; 0,0115167} = 0,0115167 *г/с*.

$M^{Т}_{1}$ = 0,8 · 4 + 0,8 · 0,4 + 0,57 · 3 = 5,23 *г*;
$M^{Т}_{2}$ = 0,8 · 0,4 + 0,57 · 3 = 2,03 *г*;
$M^{Т}_{2754}$ = (5,23 + 2,03) · 100 · 1 · 10^{-6} = 0,000726 *т/год*;
$G^{Т}_{2754}$ = (5,23 · 1 + 2,03 · 1) / 3600 = 0,0020167 *г/с*;

$M^{П}_{1}$ = 0,864 · 6 + 0,9 · 0,4 + 0,57 · 3 = 7,254 *г*;
$M^{П}_{2}$ = 0,8 · 0,4 + 0,57 · 3 = 2,03 *г*;
$M^{П}_{2754}$ = (7,254 + 2,03) · 65 · 1 · 10^{-6} = 0,0006035 *т/год*;
$G^{П}_{2754}$ = (7,254 · 1 + 2,03 · 1) / 3600 = 0,0025789 *г/с*;

$M^{Х}_{1}$ = 0,96 · 12 + 1 · 0,4 + 0,57 · 3 = 13,63 *г*;
$M^{Х}_{2}$ = 0,8 · 0,4 + 0,57 · 3 = 2,03 *г*;
$M^{Х}_{2754}$ = (13,63 + 2,03) · 15 · 1 · 10^{-6} = 0,0002349 *т/год*;
$G^{Х}_{2754}$ = (13,63 · 1 + 2,03 · 1) / 3600 = 0,00435 *г/с*;

M = 0,000726+0,0006035+0,0002349 = 0,0015644 *т/год*;
G = max{0,0020167; 0,0025789; 0,00435} = 0,00435 *г/с*.

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

Автотранспорт МАЗ (грузоподъемность менее 20,85т) – 1шт., производство субстрата минерально-органического технического (СМОТ по ТУ BY 100308563.004-2025) – 122 рейсов/год, источник №6209

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице П.4.9.

Таблица П.4.9 – Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,00392	0,0008228
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0006373	0,0001337
328	Углерод черный (Сажа)	0,000275	0,0000555
330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0008056	0,0001816
337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0115167	0,0021321
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,00435	0,0008437

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет 0,4 км, при выезде – 0,4 км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – 3 мин, при возврате на неё – 3 мин. Количество дней для расчётного периода: теплого – 63, переходного – 18, холодного – 14.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице П.4.10.

Таблица П.4.10 – Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ

Наименование	Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Экоконтроль	Одновременность
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час		
	Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	1	1	1	1	-	+

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, пробеговые, на холостом ходу, коэффициент снижения выбросов при проведении экологического контроля K_i, а так же коэффициент изменения выбросов при движении по пандусу приведены в таблице П.4.11.

Таблица П.4.11 – Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холостой ход, г/мин	Эко-контроль, Ki
		Т	П	Х	Т	П	Х		
Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель									
	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,496	0,744	0,744	3,12	3,12	3,12	0,448	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0806	0,121	0,121	0,507	0,507	0,507	0,0728	1
	Углерод черный (Сажа)	0,023	0,0414	0,046	0,3	0,405	0,45	0,023	0,8
	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,112	0,1206	0,134	0,69	0,774	0,86	0,112	0,95
	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,65	2,25	2,5	6	6,48	7,2	1,03	0,9
	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,8	0,864	0,96	0,8	0,9	1	0,57	0,9

Время прогрева двигателей в зависимости от температуры воздуха и условий хранения приведено в таблице П.4.12.

Таблица П.4.12 – Время прогрева двигателей, мин

Тип автотранспортного средства	Время прогрева при температуре воздуха, мин						
	выше +5°С	+5.. -5°С	-5.. -10°С	-10.. -15°С	-15.. -20°С	-20.. -25°С	ниже -25°С
Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	4	6	12	20	25	30	30

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже

$M^{Т}_{1} = 0,496 \cdot 4 + 3,12 \cdot 0,4 + 0,448 \cdot 3 = 4,576$ *г*;
$M^{Т}_{2} = 3,12 \cdot 0,4 + 0,448 \cdot 3 = 2,592$ *г*;
$M^{Т}_{301} = (4,576 + 2,592) \cdot 63 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0004516$ *т/год*;
$G^{Т}_{301} = (4,576 \cdot 1 + 2,592 \cdot 1) / 3600 = 0,0019911$ *г/с*;

$M^{П}_{1} = 0,744 \cdot 6 + 3,12 \cdot 0,4 + 0,448 \cdot 3 = 7,056$ *г*;
$M^{П}_{2} = 3,12 \cdot 0,4 + 0,448 \cdot 3 = 2,592$ *г*;
$M^{П}_{301} = (7,056 + 2,592) \cdot 18 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001737$ *т/год*;
$G^{П}_{301} = (7,056 \cdot 1 + 2,592 \cdot 1) / 3600 = 0,00268$ *г/с*;

$M^{Х}_{1} = 0,744 \cdot 12 + 3,12 \cdot 0,4 + 0,448 \cdot 3 = 11,52$ *г*;
$M^{Х}_{2} = 3,12 \cdot 0,4 + 0,448 \cdot 3 = 2,592$ *г*;
$M^{Х}_{301} = (11,52 + 2,592) \cdot 14 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001976$ *т/год*;
$G^{Х}_{301} = (11,52 \cdot 1 + 2,592 \cdot 1) / 3600 = 0,00392$ *г/с*;

$M = 0,0004516+0,0001737+0,0001976 = 0,0008228$ *т/год*;
$G = \max\{0,0019911; 0,00268; \underline{0,00392}\} = 0,00392$ *г/с*.

$M^{Т}_{1} = 0,0806 \cdot 4 + 0,507 \cdot 0,4 + 0,0728 \cdot 3 = 0,7436$ *г*;
$M^{Т}_{2} = 0,507 \cdot 0,4 + 0,0728 \cdot 3 = 0,4212$ *г*;
$M^{Т}_{304} = (0,7436 + 0,4212) \cdot 63 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000734$ *т/год*;
$G^{Т}_{304} = (0,7436 \cdot 1 + 0,4212 \cdot 1) / 3600 = 0,0003236$ *г/с*;

$M^{П}_{1} = 0,121 \cdot 6 + 0,507 \cdot 0,4 + 0,0728 \cdot 3 = 1,1472$ *г*;
$M^{П}_{2} = 0,507 \cdot 0,4 + 0,0728 \cdot 3 = 0,4212$ *г*;
$M^{П}_{304} = (1,1472 + 0,4212) \cdot 18 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000282$ *т/год*;

$G^{П}_{304} = (1{,}1472 \cdot 1 + 0{,}4212 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0004357$ *г/с*;

$M^{X}_{1} = 0{,}121 \cdot 12 + 0{,}507 \cdot 0{,}4 + 0{,}0728 \cdot 3 = 1{,}8732$ *г*;
$M^{X}_{2} = 0{,}507 \cdot 0{,}4 + 0{,}0728 \cdot 3 = 0{,}4212$ *г*;
$M^{X}_{304} = (1{,}8732 + 0{,}4212) \cdot 14 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0000321$ *т/год*;
$G^{X}_{304} = (1{,}8732 \cdot 1 + 0{,}4212 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0006373$ *г/с*;

$M = 0{,}0000734+0{,}0000282+0{,}0000321 = 0{,}0001337$ *т/год*;
$G = \max\{0{,}0003236; 0{,}0004357; \underline{0{,}0006373}\} = 0{,}0006373$ *г/с*.

$M^{T}_{1} = 0{,}023 \cdot 4 + 0{,}3 \cdot 0{,}4 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}281$ *г*;
$M^{T}_{2} = 0{,}3 \cdot 0{,}4 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}189$ *г*;
$M^{T}_{328} = (0{,}281 + 0{,}189) \cdot 63 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0000296$ *т/год*;
$G^{T}_{328} = (0{,}281 \cdot 1 + 0{,}189 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0001306$ *г/с*;

$M^{П}_{1} = 0{,}0414 \cdot 6 + 0{,}405 \cdot 0{,}4 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}4794$ *г*;
$M^{П}_{2} = 0{,}3 \cdot 0{,}4 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}189$ *г*;
$M^{П}_{328} = (0{,}4794 + 0{,}189) \cdot 18 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}000012$ *т/год*;
$G^{П}_{328} = (0{,}4794 \cdot 1 + 0{,}189 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0001857$ *г/с*;

$M^{X}_{1} = 0{,}046 \cdot 12 + 0{,}45 \cdot 0{,}4 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}801$ *г*;
$M^{X}_{2} = 0{,}3 \cdot 0{,}4 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}189$ *г*;
$M^{X}_{328} = (0{,}801 + 0{,}189) \cdot 14 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0000139$ *т/год*;
$G^{X}_{328} = (0{,}801 \cdot 1 + 0{,}189 \cdot 1) / 3600 = 0{,}000275$ *г/с*;

$M = 0{,}0000296+0{,}000012+0{,}0000139 = 0{,}0000555$ *т/год*;
$G = \max\{0{,}0001306; 0{,}0001857; \underline{0{,}000275}\} = 0{,}000275$ *г/с*.

$M^{T}_{1} = 0{,}112 \cdot 4 + 0{,}69 \cdot 0{,}4 + 0{,}112 \cdot 3 = 1{,}06$ *г*;
$M^{T}_{2} = 0{,}69 \cdot 0{,}4 + 0{,}112 \cdot 3 = 0{,}612$ *г*;
$M^{T}_{330} = (1{,}06 + 0{,}612) \cdot 63 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0001053$ *т/год*;
$G^{T}_{330} = (1{,}06 \cdot 1 + 0{,}612 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0004644$ *г/с*;

$M^{П}_{1} = 0{,}1206 \cdot 6 + 0{,}774 \cdot 0{,}4 + 0{,}112 \cdot 3 = 1{,}3692$ *г*;
$M^{П}_{2} = 0{,}69 \cdot 0{,}4 + 0{,}112 \cdot 3 = 0{,}612$ *г*;
$M^{П}_{330} = (1{,}3692 + 0{,}612) \cdot 18 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0000357$ *т/год*;
$G^{П}_{330} = (1{,}3692 \cdot 1 + 0{,}612 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0005503$ *г/с*;

$M^{X}_{1} = 0{,}134 \cdot 12 + 0{,}86 \cdot 0{,}4 + 0{,}112 \cdot 3 = 2{,}288$ *г*;
$M^{X}_{2} = 0{,}69 \cdot 0{,}4 + 0{,}112 \cdot 3 = 0{,}612$ *г*;
$M^{X}_{330} = (2{,}288 + 0{,}612) \cdot 14 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0000406$ *т/год*;
$G^{X}_{330} = (2{,}288 \cdot 1 + 0{,}612 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0008056$ *г/с*;

$M = 0{,}0001053+0{,}0000357+0{,}0000406 = 0{,}0001816$ *т/год*;
$G = \max\{0{,}0004644; 0{,}0005503; \underline{0{,}0008056}\} = 0{,}0008056$ *г/с*.

$M^{T}_{1} = 1{,}65 \cdot 4 + 6 \cdot 0{,}4 + 1{,}03 \cdot 3 = 12{,}09$ *г*;
$M^{T}_{2} = 6 \cdot 0{,}4 + 1{,}03 \cdot 3 = 5{,}49$ *г*;
$M^{T}_{337} = (12{,}09 + 5{,}49) \cdot 63 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0011075$ *т/год*;
$G^{T}_{337} = (12{,}09 \cdot 1 + 5{,}49 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0048833$ *г/с*;

$M^{П}_{1} = 2{,}25 \cdot 6 + 6{,}48 \cdot 0{,}4 + 1{,}03 \cdot 3 = 19{,}182$ *г*;

$M^{П}_{2} = 6 \cdot 0,4 + 1,03 \cdot 3 = 5,49$ *г*;
$M^{П}_{337} = (19,182 + 5,49) \cdot 18 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0004441$ *т/год*;
$G^{П}_{337} = (19,182 \cdot 1 + 5,49 \cdot 1) / 3600 = 0,0068533$ *г/с*;

$M^{Х}_{1} = 2,5 \cdot 12 + 7,2 \cdot 0,4 + 1,03 \cdot 3 = 35,97$ *г*;
$M^{Х}_{2} = 6 \cdot 0,4 + 1,03 \cdot 3 = 5,49$ *г*;
$M^{Х}_{337} = (35,97 + 5,49) \cdot 14 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0005804$ *т/год*;
$G^{Х}_{337} = (35,97 \cdot 1 + 5,49 \cdot 1) / 3600 = 0,0115167$ *г/с*;

$M = 0,0011075+0,0004441+0,0005804 = 0,0021321$ *т/год*;
$G = \max\{0,0048833; 0,0068533; \underline{0,0115167}\} = 0,0115167$ *г/с*.

$M^{Т}_{1} = 0,8 \cdot 4 + 0,8 \cdot 0,4 + 0,57 \cdot 3 = 5,23$ *г*;
$M^{Т}_{2} = 0,8 \cdot 0,4 + 0,57 \cdot 3 = 2,03$ *г*;
$M^{Т}_{2754} = (5,23 + 2,03) \cdot 63 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0004574$ *т/год*;
$G^{Т}_{2754} = (5,23 \cdot 1 + 2,03 \cdot 1) / 3600 = 0,0020167$ *г/с*;

$M^{П}_{1} = 0,864 \cdot 6 + 0,9 \cdot 0,4 + 0,57 \cdot 3 = 7,254$ *г*;
$M^{П}_{2} = 0,8 \cdot 0,4 + 0,57 \cdot 3 = 2,03$ *г*;
$M^{П}_{2754} = (7,254 + 2,03) \cdot 18 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001671$ *т/год*;
$G^{П}_{2754} = (7,254 \cdot 1 + 2,03 \cdot 1) / 3600 = 0,0025789$ *г/с*;

$M^{Х}_{1} = 0,96 \cdot 12 + 1 \cdot 0,4 + 0,57 \cdot 3 = 13,63$ *г*;
$M^{Х}_{2} = 0,8 \cdot 0,4 + 0,57 \cdot 3 = 2,03$ *г*;
$M^{Х}_{2754} = (13,63 + 2,03) \cdot 14 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002192$ *т/год*;
$G^{Х}_{2754} = (13,63 \cdot 1 + 2,03 \cdot 1) / 3600 = 0,00435$ *г/с*;

$M = 0,0004574+0,0001671+0,0002192 = 0,0008437$ *т/год*;
$G = \max\{0,0020167; 0,0025789; \underline{0,00435}\} = 0,00435$ *г/с*.

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от фронтального погрузчика Амкодор 342В-01, грузоподъёмностью 4,0 т, объём ковша 2,3 м³ – 2 шт., 8 часов в сутки, 254 дней/год, источник 6210

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автопогрузчиков в период движения по территории, во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выбросов от автопогрузчиков на автомобильной базе выполнен с применением удельных показателей выбросов для грузовых автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автопогрузчиков, приведены в таблице П.4.13.

Таблица П.4.13 – Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0102104	0,0748264
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0016592	0,0121593
328	Углерод черный (Сажа)	0,0011037	0,0080996
330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0026385	0,0193081
337	Углерод оксид	0,020537	0,1504594
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,0041778	0,03048

Расчет выполнен для площадки работы автопогрузчиков. Количество расчётных дней холодного периода – 254.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице П.4.14.

Таблица П.4.14 – Исходные данные для расчета

Наименование автопогрузчика	Тип автомобиля аналогичного базе автопогрузчика	Количество	Рабочая скорость, км/ч	Кол-во рабочих дней	Время работы одного автопогрузчика							Экоконтроль	Одновременность
					в течении суток, ч				за 30 мин, мин				
					всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
	Грузовой, г/п от 2 до 5 т, дизель	2 (2)	10	254	8	3,5	3,2	1,3	13	12	5	-	+

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков, приведены в таблице П.4.15.

Таблица П.4.15 – Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип автомобиля	Загрязняющее вещество	Движение, г/км	Холостой ход, г/мин	Экоконтроль, Ki
Грузовой, г/п от 2 до 5 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,76	0,16	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,286	0,026	1
	Углерод черный (Сажа)	0,2	0,008	0,8
	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,43	0,065	0,95
	Углерод оксид	3,5	0,36	0,9
	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,6	0,18	0,9

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

$\boldsymbol{G}_{301} = (1{,}76 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1{,}3 \cdot 1{,}76 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0{,}16 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0{,}0102104$ *г/с*;

$\boldsymbol{M}_{301} = (1{,}76 \cdot 10 \cdot 254 \cdot 3{,}5 \cdot 2 + 1{,}3 \cdot 1{,}76 \cdot 10 \cdot 254 \cdot 3{,}2 \cdot 2 + 0{,}16 \cdot 254 \cdot 1{,}3 \cdot 60 \cdot 2) \cdot 10^{-6} = 0{,}0748264$ *т/год*;

$\boldsymbol{G}_{304} = (0{,}286 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1{,}3 \cdot 0{,}286 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0{,}026 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0{,}0016592$ *г/с*;

$\boldsymbol{M}_{304} = (0{,}286 \cdot 10 \cdot 254 \cdot 3{,}5 \cdot 2 + 1{,}3 \cdot 0{,}286 \cdot 10 \cdot 254 \cdot 3{,}2 \cdot 2 + 0{,}026 \cdot 254 \cdot 1{,}3 \cdot 60 \cdot 2) \cdot 10^{-6} = 0{,}0121593$ *т/год*;

$\boldsymbol{G}_{328} = (0{,}2 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1{,}3 \cdot 0{,}2 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0{,}008 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0{,}0011037$ *г/с*;

$\boldsymbol{M}_{328} = (0{,}2 \cdot 10 \cdot 254 \cdot 3{,}5 \cdot 2 + 1{,}3 \cdot 0{,}2 \cdot 10 \cdot 254 \cdot 3{,}2 \cdot 2 + 0{,}008 \cdot 254 \cdot 1{,}3 \cdot 60 \cdot 2) \cdot 10^{-6} = 0{,}0080996$ *т/год*;

$\boldsymbol{G}_{330} = (0{,}43 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1{,}3 \cdot 0{,}43 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0{,}065 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0{,}0026385$ *г/с*;

M_{330} = (0,43 · 10 · 254 · 3,5 · 2 + 1,3 · 0,43 · 10 · 254 · 3,2 · 2 + 0,065 · 254 · 1,3 · 60 · 2) · 10^{-6} = 0,0193081 *т/год*;
G_{337} = (3,5 · 10 · 13 / 60 + 1,3 · 3,5 · 10 · 12 / 60 + 0,36 · 5) · 2 / 1800 = 0,020537 *г/с*;
M_{337} = (3,5 · 10 · 254 · 3,5 · 2 + 1,3 · 3,5 · 10 · 254 · 3,2 · 2 + 0,36 · 254 · 1,3 · 60 · 2) · 10^{-6} = 0,1504594 *т/год*;
G_{2754} = (0,6 · 10 · 13 / 60 + 1,3 · 0,6 · 10 · 12 / 60 + 0,18 · 5) · 2 / 1800 = 0,0041778 *г/с*;
M_{2754} = (0,6 · 10 · 254 · 3,5 · 2 + 1,3 · 0,6 · 10 · 254 · 3,2 · 2 + 0,18 · 254 · 1,3 · 60 · 2) · 10^{-6} = 0,03048 *т/год*.

Машина пожаротушения АЦ 4,0 на базе МАЗ-6302, вместимость цистерны воды 4000 л – 1 шт.– 8 часов в сутки, 254 дней/год, источник №6211

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице П.4.16:

Таблица П.4.16 – Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0046133	0,0041052
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00075	0,0006672
328	Углерод черный (Сажа)	0,0003583	0,000311
330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0009778	0,0009068
337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0129833	0,0100443
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,00455	0,0034859

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет 0,8 км, при выезде – 0,8 км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – 3 мин, при возврате на неё – 3 мин. Количество дней для расчётного периода: теплого – 213, переходного – 107, холодного – 45.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице П.4.17.

Таблица П.4.17 – Исходные данные для расчета

Наименование	Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Экоконтроль	Одновременность
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час		
	Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	1	1	1	1	-	+

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, пробеговые, на холостом ходу, коэффициент снижения выбросов при проведении экологического контроля K_i, а так же коэффициент изменения выбросов при движении по пандусу приведены в таблице П.4.18.

Таблица П.4.18 – Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холостой ход, г/мин	Эко-контроль, Ki
		Т	П	Х	Т	П	Х		
Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель									
	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,496	0,744	0,744	3,12	3,12	3,12	0,448	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0806	0,121	0,121	0,507	0,507	0,507	0,0728	1
	Углерод черный (Сажа)	0,023	0,0414	0,046	0,3	0,405	0,45	0,023	0,8
	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,112	0,1206	0,134	0,69	0,774	0,86	0,112	0,95
	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,65	2,25	2,5	6	6,48	7,2	1,03	0,9
	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,8	0,864	0,96	0,8	0,9	1	0,57	0,9

Время прогрева двигателей в зависимости от температуры воздуха и условий хранения приведено в таблице П.4.19.

Таблица П.4.19 – Время прогрева двигателей, мин

Тип автотранспортного средства	Время прогрева при температуре воздуха, мин						
	выше +5°С	+5.. -5°С	-5.. -10°С	-10.. -15°С	-15.. -20°С	-20.. -25°С	ниже -25°С
Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	4	6	12	20	25	30	30

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

$M^{Т}_{1} = 0,496 \cdot 4 + 3,12 \cdot 0,8 + 0,448 \cdot 3 = 5,824$ *г*;
$M^{Т}_{2} = 3,12 \cdot 0,8 + 0,448 \cdot 3 = 3,84$ *г*;
$M^{Т}_{301} = (5,824 + 3,84) \cdot 213 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0020584$ *т/год*;
$G^{Т}_{301} = (5,824 \cdot 1 + 3,84 \cdot 1) / 3600 = 0,0026844$ *г/с*;

$M^{П}_{1} = 0,744 \cdot 6 + 3,12 \cdot 0,8 + 0,448 \cdot 3 = 8,304$ *г*;
$M^{П}_{2} = 3,12 \cdot 0,8 + 0,448 \cdot 3 = 3,84$ *г*;
$M^{П}_{301} = (8,304 + 3,84) \cdot 107 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0012994$ *т/год*;
$G^{П}_{301} = (8,304 \cdot 1 + 3,84 \cdot 1) / 3600 = 0,0033733$ *г/с*;

$M^{Х}_{1} = 0,744 \cdot 12 + 3,12 \cdot 0,8 + 0,448 \cdot 3 = 12,768$ *г*;
$M^{Х}_{2} = 3,12 \cdot 0,8 + 0,448 \cdot 3 = 3,84$ *г*;
$M^{Х}_{301} = (12,768 + 3,84) \cdot 45 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0007474$ *т/год*;
$G^{Х}_{301} = (12,768 \cdot 1 + 3,84 \cdot 1) / 3600 = 0,0046133$ *г/с*;

$M = 0,0020584+0,0012994+0,0007474 = 0,0041052$ *т/год*;
$G = \max\{0,0026844; 0,0033733; \underline{0,0046133}\} = 0,0046133$ *г/с*.

$M^{Т}_{1} = 0,0806 \cdot 4 + 0,507 \cdot 0,8 + 0,0728 \cdot 3 = 0,9464$ *г*;
$M^{Т}_{2} = 0,507 \cdot 0,8 + 0,0728 \cdot 3 = 0,624$ *г*;
$M^{Т}_{304} = (0,9464 + 0,624) \cdot 213 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0003345$ *т/год*;
$G^{Т}_{304} = (0,9464 \cdot 1 + 0,624 \cdot 1) / 3600 = 0,0004362$ *г/с*;

$M^{П}_{1} = 0,121 \cdot 6 + 0,507 \cdot 0,8 + 0,0728 \cdot 3 = 1,35$ *г*;
$M^{П}_{2} = 0,507 \cdot 0,8 + 0,0728 \cdot 3 = 0,624$ *г*;
$M^{П}_{304} = (1,35 + 0,624) \cdot 107 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002112$ *т/год*;
$G^{П}_{304} = (1,35 \cdot 1 + 0,624 \cdot 1) / 3600 = 0,0005483$ *г/с*;

$M^{Х}_{1} = 0,121 \cdot 12 + 0,507 \cdot 0,8 + 0,0728 \cdot 3 = 2,076$ *г*;

$M^{X}_{2} = 0{,}507 \cdot 0{,}8 + 0{,}0728 \cdot 3 = 0{,}624$ *г*;
$M^{X}_{304} = (2{,}076 + 0{,}624) \cdot 45 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0001215$ *т/год*;
$G^{X}_{304} = (2{,}076 \cdot 1 + 0{,}624 \cdot 1) / 3600 = 0{,}00075$ *г/с*;

$M = 0{,}0003345+0{,}0002112+0{,}0001215 = 0{,}0006672$ *т/год*;
$G = \max\{0{,}0004362;\ 0{,}0005483;\ \underline{0{,}00075}\} = 0{,}00075$ *г/с*.

$M^{T}_{1} = 0{,}023 \cdot 4 + 0{,}3 \cdot 0{,}8 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}401$ *г*;
$M^{T}_{2} = 0{,}3 \cdot 0{,}8 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}309$ *г*;
$M^{T}_{328} = (0{,}401 + 0{,}309) \cdot 213 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0001512$ *т/год*;
$G^{T}_{328} = (0{,}401 \cdot 1 + 0{,}309 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0001972$ *г/с*;

$M^{П}_{1} = 0{,}0414 \cdot 6 + 0{,}405 \cdot 0{,}8 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}6414$ *г*;
$M^{П}_{2} = 0{,}3 \cdot 0{,}8 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}309$ *г*;
$M^{П}_{328} = (0{,}6414 + 0{,}309) \cdot 107 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0001017$ *т/год*;
$G^{П}_{328} = (0{,}6414 \cdot 1 + 0{,}309 \cdot 1) / 3600 = 0{,}000264$ *г/с*;

$M^{X}_{1} = 0{,}046 \cdot 12 + 0{,}45 \cdot 0{,}8 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}981$ *г*;
$M^{X}_{2} = 0{,}3 \cdot 0{,}8 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}309$ *г*;
$M^{X}_{328} = (0{,}981 + 0{,}309) \cdot 45 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0000581$ *т/год*;
$G^{X}_{328} = (0{,}981 \cdot 1 + 0{,}309 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0003583$ *г/с*;

$M = 0{,}0001512+0{,}0001017+0{,}0000581 = 0{,}000311$ *т/год*;
$G = \max\{0{,}0001972;\ 0{,}000264;\ \underline{0{,}0003583}\} = 0{,}0003583$ *г/с*.

$M^{T}_{1} = 0{,}112 \cdot 4 + 0{,}69 \cdot 0{,}8 + 0{,}112 \cdot 3 = 1{,}336$ *г*;
$M^{T}_{2} = 0{,}69 \cdot 0{,}8 + 0{,}112 \cdot 3 = 0{,}888$ *г*;
$M^{T}_{330} = (1{,}336 + 0{,}888) \cdot 213 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0004737$ *т/год*;
$G^{T}_{330} = (1{,}336 \cdot 1 + 0{,}888 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0006178$ *г/с*;

$M^{П}_{1} = 0{,}1206 \cdot 6 + 0{,}774 \cdot 0{,}8 + 0{,}112 \cdot 3 = 1{,}6788$ *г*;
$M^{П}_{2} = 0{,}69 \cdot 0{,}8 + 0{,}112 \cdot 3 = 0{,}888$ *г*;
$M^{П}_{330} = (1{,}6788 + 0{,}888) \cdot 107 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0002746$ *т/год*;
$G^{П}_{330} = (1{,}6788 \cdot 1 + 0{,}888 \cdot 1) / 3600 = 0{,}000713$ *г/с*;

$M^{X}_{1} = 0{,}134 \cdot 12 + 0{,}86 \cdot 0{,}8 + 0{,}112 \cdot 3 = 2{,}632$ *г*;
$M^{X}_{2} = 0{,}69 \cdot 0{,}8 + 0{,}112 \cdot 3 = 0{,}888$ *г*;
$M^{X}_{330} = (2{,}632 + 0{,}888) \cdot 45 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0001584$ *т/год*;
$G^{X}_{330} = (2{,}632 \cdot 1 + 0{,}888 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0009778$ *г/с*;

$M = 0{,}0004737+0{,}0002746+0{,}0001584 = 0{,}0009068$ *т/год*;
$G = \max\{0{,}0006178;\ 0{,}000713;\ \underline{0{,}0009778}\} = 0{,}0009778$ *г/с*.

$M^{T}_{1} = 1{,}65 \cdot 4 + 6 \cdot 0{,}8 + 1{,}03 \cdot 3 = 14{,}49$ *г*;
$M^{T}_{2} = 6 \cdot 0{,}8 + 1{,}03 \cdot 3 = 7{,}89$ *г*;
$M^{T}_{337} = (14{,}49 + 7{,}89) \cdot 213 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0047669$ *т/год*;
$G^{T}_{337} = (14{,}49 \cdot 1 + 7{,}89 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0062167$ *г/с*;

$M^{П}_{1} = 2{,}25 \cdot 6 + 6{,}48 \cdot 0{,}8 + 1{,}03 \cdot 3 = 21{,}774$ *г*;
$M^{П}_{2} = 6 \cdot 0{,}8 + 1{,}03 \cdot 3 = 7{,}89$ *г*;
$M^{П}_{337} = (21{,}774 + 7{,}89) \cdot 107 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}003174$ *т/год*;
$G^{П}_{337} = (21{,}774 \cdot 1 + 7{,}89 \cdot 1) / 3600 = 0{,}00824$ *г/с*;

$M^{X}_{1} = 2,5 \cdot 12 + 7,2 \cdot 0,8 + 1,03 \cdot 3 = 38,85$ *г*;
$M^{X}_{2} = 6 \cdot 0,8 + 1,03 \cdot 3 = 7,89$ *г*;
$M^{X}_{337} = (38,85 + 7,89) \cdot 45 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0021033$ *т/год*;
$G^{X}_{337} = (38,85 \cdot 1 + 7,89 \cdot 1) / 3600 = 0,0129833$ *г/с*;

$M = 0,0047669+0,003174+0,0021033 = 0,0100443$ *т/год*;
$G = \max\{0,0062167; 0,00824; \underline{0,0129833}\} = 0,0129833$ *г/с*.

$M^{T}_{1} = 0,8 \cdot 4 + 0,8 \cdot 0,8 + 0,57 \cdot 3 = 5,55$ *г*;
$M^{T}_{2} = 0,8 \cdot 0,8 + 0,57 \cdot 3 = 2,35$ *г*;
$M^{T}_{2754} = (5,55 + 2,35) \cdot 213 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0016827$ *т/год*;
$G^{T}_{2754} = (5,55 \cdot 1 + 2,35 \cdot 1) / 3600 = 0,0021944$ *г/с*;

$M^{П}_{1} = 0,864 \cdot 6 + 0,9 \cdot 0,8 + 0,57 \cdot 3 = 7,614$ *г*;
$M^{П}_{2} = 0,8 \cdot 0,8 + 0,57 \cdot 3 = 2,35$ *г*;
$M^{П}_{2754} = (7,614 + 2,35) \cdot 107 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0010661$ *т/год*;
$G^{П}_{2754} = (7,614 \cdot 1 + 2,35 \cdot 1) / 3600 = 0,0027678$ *г/с*;

$M^{X}_{1} = 0,96 \cdot 12 + 1 \cdot 0,8 + 0,57 \cdot 3 = 14,03$ *г*;
$M^{X}_{2} = 0,8 \cdot 0,8 + 0,57 \cdot 3 = 2,35$ *г*;
$M^{X}_{2754} = (14,03 + 2,35) \cdot 45 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0007371$ *т/год*;
$G^{X}_{2754} = (14,03 \cdot 1 + 2,35 \cdot 1) / 3600 = 0,00455$ *г/с*;

$M = 0,0016827+0,0010661+0,0007371 = 0,0034859$ *т/год*;
$G = \max\{0,0021944; 0,0027678; \underline{0,00455}\} = 0,00455$ *г/с*.

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

Автосамосвал МАЗ-6501С5-520 (грузоподъемность менее 20,0т), доставка золы – 464 рейсов в год., торфа – 48 рейсов в год, источник №6212

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице П.4.20.

Таблица П.4.20 – Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,00392	0,0039993
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0006373	0,00065
328	Углерод черный (Сажа)	0,000275	0,0002713

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0008056	0,0008694
337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0115167	0,0103048
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,00435	0,0040352

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет 0,4 км, при выезде – 0,4 км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – 3 мин, при возврате на неё – 3 мин. Количество дней для расчётного периода: теплого – 120, переходного – 83, холодного – 24.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице П.4.21.

Таблица П.4.21 – Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ

Наименование	Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Экоконтроль	Одновременность
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час		
	Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	2	2	1	1	-	+

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, пробеговые, на холостом ходу, коэффициент снижения выбросов при проведении экологического контроля $\boldsymbol{K_i}$, а так же коэффициент изменения выбросов при движении по пандусу приведены в таблице П.4.22.

Таблица П.4.22 – Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холостой ход, г/мин	Эко-контроль, Ki
		Т	П	Х	Т	П	Х		
Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель									
	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,496	0,744	0,744	3,12	3,12	3,12	0,448	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0806	0,121	0,121	0,507	0,507	0,507	0,0728	1
	Углерод черный (Сажа)	0,023	0,0414	0,046	0,3	0,405	0,45	0,023	0,8
	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,112	0,1206	0,134	0,69	0,774	0,86	0,112	0,95
	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,65	2,25	2,5	6	6,48	7,2	1,03	0,9
	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,8	0,864	0,96	0,8	0,9	1	0,57	0,9

Время прогрева двигателей в зависимости от температуры воздуха и условий хранения приведено в таблице П.4.23.

Таблица П.4.23 – Время прогрева двигателей, мин

Тип автотранспортного средства	Время прогрева при температуре воздуха, мин						
	выше +5°С	+5.. -5°С	-5.. -10°С	-10.. -15°С	-15.. -20°С	-20.. -25°С	ниже -25°С
Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	4	6	12	20	25	30	30

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

$\boldsymbol{M}^{Т}_{1} = 0,496 \cdot 4 + 3,12 \cdot 0,4 + 0,448 \cdot 3 = 4,576$ *г*;

$\boldsymbol{M}^{Т}_{2} = 3,12 \cdot 0,4 + 0,448 \cdot 3 = 2,592$ *г*;

$\boldsymbol{M}^{Т}_{301} = (4,576 + 2,592) \cdot 120 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0017203$ *т/год*;

$\boldsymbol{G}^{Т}_{301} = (4,576 \cdot 1 + 2,592 \cdot 1) / 3600 = 0,0019911$ *г/с*;

$\boldsymbol{M}^{П}_{1} = 0,744 \cdot 6 + 3,12 \cdot 0,4 + 0,448 \cdot 3 = 7,056$ *г*;

$\boldsymbol{M}^{П}_{2} = 3,12 \cdot 0,4 + 0,448 \cdot 3 = 2,592$ *г*;

$\boldsymbol{M}^{П}_{301} = (7,056 + 2,592) \cdot 98 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,001891$ *т/год*;

$G^{П}_{301} = (7{,}056 \cdot 1 + 2{,}592 \cdot 1) / 3600 = 0{,}00268$ *г/с*;

$M^{Х}_{1} = 0{,}744 \cdot 12 + 3{,}12 \cdot 0{,}4 + 0{,}448 \cdot 3 = 11{,}52$ *г*;
$M^{Х}_{2} = 3{,}12 \cdot 0{,}4 + 0{,}448 \cdot 3 = 2{,}592$ *г*;
$M^{Х}_{301} = (11{,}52 + 2{,}592) \cdot 38 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0{,}0010725$ *т/год*;
$G^{Х}_{301} = (11{,}52 \cdot 1 + 2{,}592 \cdot 1) / 3600 = 0{,}00392$ *г/с*;

$M = 0{,}0017203+0{,}001891+0{,}0010725 = 0{,}0046838$ *т/год*;
$G = \max\{0{,}0019911; 0{,}00268; \underline{0{,}00392}\} = 0{,}00392$ *г/с*.

$M^{Т}_{1} = 0{,}0806 \cdot 4 + 0{,}507 \cdot 0{,}4 + 0{,}0728 \cdot 3 = 0{,}7436$ *г*;
$M^{Т}_{2} = 0{,}507 \cdot 0{,}4 + 0{,}0728 \cdot 3 = 0{,}4212$ *г*;
$M^{Т}_{304} = (0{,}7436 + 0{,}4212) \cdot 120 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0{,}0002796$ *т/год*;
$G^{Т}_{304} = (0{,}7436 \cdot 1 + 0{,}4212 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0003236$ *г/с*;

$M^{П}_{1} = 0{,}121 \cdot 6 + 0{,}507 \cdot 0{,}4 + 0{,}0728 \cdot 3 = 1{,}1472$ *г*;
$M^{П}_{2} = 0{,}507 \cdot 0{,}4 + 0{,}0728 \cdot 3 = 0{,}4212$ *г*;
$M^{П}_{304} = (1{,}1472 + 0{,}4212) \cdot 98 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0{,}0003074$ *т/год*;
$G^{П}_{304} = (1{,}1472 \cdot 1 + 0{,}4212 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0004357$ *г/с*;

$M^{Х}_{1} = 0{,}121 \cdot 12 + 0{,}507 \cdot 0{,}4 + 0{,}0728 \cdot 3 = 1{,}8732$ *г*;
$M^{Х}_{2} = 0{,}507 \cdot 0{,}4 + 0{,}0728 \cdot 3 = 0{,}4212$ *г*;
$M^{Х}_{304} = (1{,}8732 + 0{,}4212) \cdot 38 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0{,}0001744$ *т/год*;
$G^{Х}_{304} = (1{,}8732 \cdot 1 + 0{,}4212 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0006373$ *г/с*;

$M = 0{,}0002796+0{,}0003074+0{,}0001744 = 0{,}0007613$ *т/год*;
$G = \max\{0{,}0003236; 0{,}0004357; \underline{0{,}0006373}\} = 0{,}0006373$ *г/с*.

$M^{Т}_{1} = 0{,}023 \cdot 4 + 0{,}3 \cdot 0{,}4 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}281$ *г*;
$M^{Т}_{2} = 0{,}3 \cdot 0{,}4 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}189$ *г*;
$M^{Т}_{328} = (0{,}281 + 0{,}189) \cdot 120 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0{,}0001128$ *т/год*;
$G^{Т}_{328} = (0{,}281 \cdot 1 + 0{,}189 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0001306$ *г/с*;

$M^{П}_{1} = 0{,}0414 \cdot 6 + 0{,}405 \cdot 0{,}4 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}4794$ *г*;
$M^{П}_{2} = 0{,}3 \cdot 0{,}4 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}189$ *г*;
$M^{П}_{328} = (0{,}4794 + 0{,}189) \cdot 98 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0{,}000131$ *т/год*;
$G^{П}_{328} = (0{,}4794 \cdot 1 + 0{,}189 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0001857$ *г/с*;

$M^{Х}_{1} = 0{,}046 \cdot 12 + 0{,}45 \cdot 0{,}4 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}801$ *г*;
$M^{Х}_{2} = 0{,}3 \cdot 0{,}4 + 0{,}023 \cdot 3 = 0{,}189$ *г*;
$M^{Х}_{328} = (0{,}801 + 0{,}189) \cdot 38 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0{,}0000752$ *т/год*;
$G^{Х}_{328} = (0{,}801 \cdot 1 + 0{,}189 \cdot 1) / 3600 = 0{,}000275$ *г/с*;

$M = 0{,}0001128+0{,}000131+0{,}0000752 = 0{,}000319$ *т/год*;
$G = \max\{0{,}0001306; 0{,}0001857; \underline{0{,}000275}\} = 0{,}000275$ *г/с*.

$M^{Т}_{1} = 0{,}112 \cdot 4 + 0{,}69 \cdot 0{,}4 + 0{,}112 \cdot 3 = 1{,}06$ *г*;
$M^{Т}_{2} = 0{,}69 \cdot 0{,}4 + 0{,}112 \cdot 3 = 0{,}612$ *г*;
$M^{Т}_{330} = (1{,}06 + 0{,}612) \cdot 120 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0{,}0004013$ *т/год*;
$G^{Т}_{330} = (1{,}06 \cdot 1 + 0{,}612 \cdot 1) / 3600 = 0{,}0004644$ *г/с*;

$M^{П}_{1} = 0{,}1206 \cdot 6 + 0{,}774 \cdot 0{,}4 + 0{,}112 \cdot 3 = 1{,}3692$ *г*;

$M^{П}_{2} = 0,69 \cdot 0,4 + 0,112 \cdot 3 = 0,612$ *г*;
$M^{П}_{330} = (1,3692 + 0,612) \cdot 98 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0003883$ *т/год*;
$G^{П}_{330} = (1,3692 \cdot 1 + 0,612 \cdot 1) / 3600 = 0,0005503$ *г/с*;

$M^{Х}_{1} = 0,134 \cdot 12 + 0,86 \cdot 0,4 + 0,112 \cdot 3 = 2,288$ *г*;
$M^{Х}_{2} = 0,69 \cdot 0,4 + 0,112 \cdot 3 = 0,612$ *г*;
$M^{Х}_{330} = (2,288 + 0,612) \cdot 38 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0002204$ *т/год*;
$G^{Х}_{330} = (2,288 \cdot 1 + 0,612 \cdot 1) / 3600 = 0,0008056$ *г/с*;

$M = 0,0004013+0,0003883+0,0002204 = 0,00101$ *т/год*;
$G = \max\{0,0004644; 0,0005503; \underline{0,0008056}\} = 0,0008056$ *г/с*.

$M^{Т}_{1} = 1,65 \cdot 4 + 6 \cdot 0,4 + 1,03 \cdot 3 = 12,09$ *г*;
$M^{Т}_{2} = 6 \cdot 0,4 + 1,03 \cdot 3 = 5,49$ *г*;
$M^{Т}_{337} = (12,09 + 5,49) \cdot 120 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0042192$ *т/год*;
$G^{Т}_{337} = (12,09 \cdot 1 + 5,49 \cdot 1) / 3600 = 0,0048833$ *г/с*;

$M^{П}_{1} = 2,25 \cdot 6 + 6,48 \cdot 0,4 + 1,03 \cdot 3 = 19,182$ *г*;
$M^{П}_{2} = 6 \cdot 0,4 + 1,03 \cdot 3 = 5,49$ *г*;
$M^{П}_{337} = (19,182 + 5,49) \cdot 98 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0048357$ *т/год*;
$G^{П}_{337} = (19,182 \cdot 1 + 5,49 \cdot 1) / 3600 = 0,0068533$ *г/с*;

$M^{Х}_{1} = 2,5 \cdot 12 + 7,2 \cdot 0,4 + 1,03 \cdot 3 = 35,97$ *г*;
$M^{Х}_{2} = 6 \cdot 0,4 + 1,03 \cdot 3 = 5,49$ *г*;
$M^{Х}_{337} = (35,97 + 5,49) \cdot 38 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,003151$ *т/год*;
$G^{Х}_{337} = (35,97 \cdot 1 + 5,49 \cdot 1) / 3600 = 0,0115167$ *г/с*;

$M = 0,0042192+0,0048357+0,003151 = 0,0122059$ *т/год*;
$G = \max\{0,0048833; 0,0068533; \underline{0,0115167}\} = 0,0115167$ *г/с*.

$M^{Т}_{1} = 0,8 \cdot 4 + 0,8 \cdot 0,4 + 0,57 \cdot 3 = 5,23$ *г*;
$M^{Т}_{2} = 0,8 \cdot 0,4 + 0,57 \cdot 3 = 2,03$ *г*;
$M^{Т}_{2754} = (5,23 + 2,03) \cdot 120 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0017424$ *т/год*;
$G^{Т}_{2754} = (5,23 \cdot 1 + 2,03 \cdot 1) / 3600 = 0,0020167$ *г/с*;

$M^{П}_{1} = 0,864 \cdot 6 + 0,9 \cdot 0,4 + 0,57 \cdot 3 = 7,254$ *г*;
$M^{П}_{2} = 0,8 \cdot 0,4 + 0,57 \cdot 3 = 2,03$ *г*;
$M^{П}_{2754} = (7,254 + 2,03) \cdot 98 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0018197$ *т/год*;
$G^{П}_{2754} = (7,254 \cdot 1 + 2,03 \cdot 1) / 3600 = 0,0025789$ *г/с*;

$M^{Х}_{1} = 0,96 \cdot 12 + 1 \cdot 0,4 + 0,57 \cdot 3 = 13,63$ *г*;
$M^{Х}_{2} = 0,8 \cdot 0,4 + 0,57 \cdot 3 = 2,03$ *г*;
$M^{Х}_{2754} = (13,63 + 2,03) \cdot 38 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0011902$ *т/год*;
$G^{Х}_{2754} = (13,63 \cdot 1 + 2,03 \cdot 1) / 3600 = 0,00435$ *г/с*;

$M = 0,0017424+0,0018197+0,0011902 = 0,0047522$ *т/год*;
$G = \max\{0,0020167; 0,0025789; \underline{0,00435}\} = 0,00435$ *г/с*.

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭкоВодПроект"
Регистрационный номер: 60012135

Предприятие: 5, УП Мингаз
Город: 2, Минск
Район: 4, Пуховичский район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Новый вариант исходных данных
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 46 веществ/групп суммации. 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	343

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.

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).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	30	2,10	2,95	11,30	1,29	118,60	0,00	-	-	1	267,80	245,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000890	0,000000	2,5	0,00	249,75	1,36	0,00	261,68	1,49
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0010000	0,000000	2,5	0,01	249,75	1,36	0,01	261,68	1,49
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	2,5	0,00	249,75	1,36	0,00	261,68	1,49
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000510	0,000000	2,5	0,00	249,75	1,36	0,00	261,68	1,49
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0006990	0,000000	2,5	0,02	249,75	1,36	0,02	261,68	1,49
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0010000	0,000000	2,5	0,00	249,75	1,36	0,00	261,68	1,49
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0070000	0,000000	2,5	0,00	249,75	1,36	0,00	261,68	1,49
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	2,1110000	0,000000	1	0,11	399,60	1,36	0,10	418,69	1,49
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0020000	0,000000	2,5	0,01	249,75	1,36	0,01	261,68	1,49
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0100000	0,000000	1	0,00	399,60	1,36	0,00	418,69	1,49
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	2,9020000	0,000000	1	0,01	399,60	1,36	0,01	418,69	1,49

2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)					0,3730000	0,000000	2,5	0,04		249,75	1,36		0,04	261,68	1,49		
%	2	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	30	2,10	5,94	11,30	1,29	126,00	0,00	-	-	1	277,40	253,40		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000860	0,000000	2,5	0,00	287,07	1,76	0,00	301,48	1,92
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0010000	0,000000	2,5	0,01	287,07	1,76	0,01	301,48	1,92
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	2,5	0,00	287,07	1,76	0,00	301,48	1,92
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000490	0,000000	2,5	0,00	287,07	1,76	0,00	301,48	1,92
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0006780	0,000000	2,5	0,02	287,07	1,76	0,02	301,48	1,92
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0010000	0,000000	2,5	0,00	287,07	1,76	0,00	301,48	1,92
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0070000	0,000000	2,5	0,00	287,07	1,76	0,00	301,48	1,92
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	1,8340000	0,000000	1	0,08	459,32	1,76	0,07	482,37	1,92
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0020000	0,000000	2,5	0,01	287,07	1,76	0,01	301,48	1,92
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0190000	0,000000	1	0,00	459,32	1,76	0,00	482,37	1,92
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,7250000	0,000000	1	0,00	459,32	1,76	0,00	482,37	1,92
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,4240000	0,000000	2,5	0,04	287,07	1,76	0,04	301,48	1,92

%	6	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	17,8	1,20	9,82	8,68	1,29	131,00	0,00	-	-	1	275,50	179,30		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,3260000	0,000000	2	0,08	206,28	3,02	0,08	210,11	3,21

%	7	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	17,8	1,20	9,77	8,64	1,29	115,00	0,00	-	-	1	300,00	220,20		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,4280000	0,000000	2	0,11	203,52	2,89	0,11	207,72	3,10

%	11	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	12,2	0,80	2,89	5,74	1,29	24,00	0,00	-	-	1	309,20	210,20		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,1110000	0,000000	2	0,31	52,15	0,50	0,16	84,05	1,22

%	12	Точечный ИЗА (тип 1)	1	6	5,8	0,25	0,55	11,20	1,29	18,00	0,00	-	-	1	306,10	165,10		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железо (III) оксид (в пересчете на железо)	0,0390000	0,000000	3	0,00	16,53	0,50	0,00	12,00	0,83
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0020000	0,000000	3	1,43	16,53	0,50	3,17	12,00	0,83
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0180000	0,000000	1	0,17	33,06	0,50	0,38	24,00	0,83
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0180000	0,000000	1	0,01	33,06	0,50	0,02	24,00	0,83
0342	Фтористые газообразные соединения: гидрофторид	0,0000000	0,000000	1	0,00	33,06	0,50	0,00	24,00	0,83

%	21	Точечный ИЗА (тип 9)	1	9	2	0,05	0,01	3,06	1,29	18,00	0,00	90,00	90,00	1	610,50	307,60	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0655	Углеводороды ароматические	0,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	4,96	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 – С19	0,0010000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,14	4,96	0,50

%	30	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	2,2	0,32	1,69	21,67	1,29	24,00	0,00	-	-	1	246,00	166,80		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0630000	0,000000	2	0,55	53,02	8,88	0,55	53,02	8,88

%	31	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	9,2	0,32	1,67	21,42	1,29	24,00	0,00	-	-	1	233,40	139,40		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0770000	0,000000	2,5	0,20	62,49	0,95	0,17	66,92	1,12

%	32	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	12,4	0,32	1,71	24,25	1,29	24,00	0,00	-	-	1	288,30	186,80		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0640000	0,000000	2,5	0,11	70,75	0,80	0,09	78,92	1,02

%	39	Точечный ИЗА (тип 1)	1	6	10,5	0,28	0,65	10,49	1,29	18,00	0,00	-	-	1	302,60	160,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железо (III) оксид (в пересчете на железо)	0,0090000	0,000000	3	0,00	29,93	0,50	0,00	18,78	0,72
0203	Хром (VI)	0,0010000	0,000000	3	0,89	29,93	0,50	2,49	18,78	0,72

%	40	Точечный ИЗА (тип 9)	1	9	1,5	0,20	0,22	6,91	1,29	18,00	0,00	90,00	90,00	1	554,20	74,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железо (III) оксид (в пересчете на железо)	0,0390000	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	4,31	0,87
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0020000	0,000000	3	17,14	5,70	0,50	35,59	4,31	0,87
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0180000	0,000000	1	2,06	11,40	0,50	4,27	8,63	0,87
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0180000	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,21	8,63	0,87
0342	Фтористые газообразные соединения: гидрофторид	0,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	8,63	0,87

%	41	Точечный ИЗА (тип 9)	1	9	9,5	0,50	0,24	1,20	1,29	18,00	0,00	90,00	90,00	1	538,40	90,80	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 – С10	0,0020000	0,000000	1	0,00	54,15	0,50	0,00	25,03	0,53
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0020000	0,000000	1	0,00	54,15	0,50	0,00	25,03	0,53
0551	Углеводороды алициклические	0,0020000	0,000000	1	0,00	54,15	0,50	0,00	25,03	0,53
0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	0,0070000	0,000000	1	0,03	54,15	0,50	0,11	25,03	0,53
0621	Толуол (метилбензол)	0,0050000	0,000000	1	0,01	54,15	0,50	0,03	25,03	0,53
0655	Углеводороды ароматические	0,0030000	0,000000	1	0,02	54,15	0,50	0,10	25,03	0,53
1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,0020000	0,000000	1	0,02	54,15	0,50	0,07	25,03	0,53
1061	Этанол (этиловый спирт)	0,0020000	0,000000	1	0,00	54,15	0,50	0,00	25,03	0,53
1119	2-Этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв)	0,0050000	0,000000	1	0,01	54,15	0,50	0,02	25,03	0,53
1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0010000	0,000000	1	0,01	54,15	0,50	0,03	25,03	0,53
1401	Пропан-2-он (ацетон)	0,0050000	0,000000	1	0,01	54,15	0,50	0,05	25,03	0,53
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0020000	0,000000	3	0,02	27,08	0,50	0,07	12,52	0,53

%	42	Точечный ИЗА (тип 9)	1	9	9,5	0,50	0,24	1,20	1,29	18,00	0,00	90,00	90,00	1	521,60	108,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0010000	0,000000	1	0,00	54,15	0,50	0,01	25,07	0,53
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0040000	0,000000	1	0,00	54,15	0,50	0,00	25,07	0,53

%	44	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	20	0,50	1,99	10,11	1,29	24,00	0,00	-	-	1	275,90	220,20		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)					0,0970000	0,000000	2	0,09		85,50		0,50		0,08		99,53		0,92
%	45	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	8	0,70	0,55	1,43	1,29	18,00	0,00	-	-	1	286,50	270,70			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК		Xm		Um
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %					0,0010000	0,000000	3	0,01		22,80		0,50		0,02		18,96		0,75
%	46	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	8	0,70	0,53	1,37	1,29	18,00	0,00	-	-	1	293,50	263,10			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК		Xm		Um
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %					0,0010000	0,000000	3	0,01		22,80		0,50		0,02		18,59		0,74
%	47	Точечный ИЗА (тип 9)	1	9	5,8	0,25	0,77	15,69	1,29	18,00	0,00	90,00	90,00	1	303,30	167,60	0,00		0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК		Xm		Um
2868	Эмульсол (смесь: вода – 97,6 %; нитрит натрия – 0,2 %; сода каль					0,0040000	0,000000	1	0,19		33,06		0,50		0,35		26,76		0,93
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %					0,0000000	0,000000	3	0,00		16,53		0,50		0,00		13,38		0,93
%	48	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	13	0,70	3,37	17,90	1,29	24,00	0,00	-	-	1	291,10	210,60			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК		Xm		Um
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)					0,1680000	0,000000	2	0,10		139,27		1,25		0,09		139,02		1,26
%	49	Точечный ИЗА (тип 9)	1	9	3	0,02	0,01	25,46	1,29	10,00	0,00	90,00	90,00	1	300,30	288,00	0,00		0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК		Xm		Um
0410	Метан					0,1100000	0,000000	1	0,02		17,10		0,50		0,12		7,44		0,50
1728	Этантиол (этилмеркаптан)					0,0000000	0,000000	1	0,00		17,10		0,50		0,00		7,44		0,50
%	51	Точечный ИЗА (тип 1)	1	6	9,5	0,40	2,31	18,38	1,29	18,00	0,00	-	-	1	513,00	83,80			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК		Xm		Um
0123	Железо (III) оксид (в пересчете на железо)					0,0120000	0,000000	3	0,00		27,08		0,50		0,00		26,85		1,14
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0030000	0,000000	3	0,68		27,08		0,50		0,89		26,85		1,14
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %					0,0010000	0,000000	3	0,01		27,08		0,50		0,01		26,85		1,14
%	52	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	10	0,25	0,76	15,48	1,29	18,00	0,00	-	-	1	490,60	82,90			

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железо (III) оксид (в пересчете на железо)	0,0670000	0,000000	3	0,00	28,68	0,50	0,00	35,23	0,77
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010000	0,000000	3	0,20	28,68	0,50	0,15	35,23	0,77
0203	Хром (VI)	0,0005000	0,000000	3	0,50	28,68	0,50	0,38	35,23	0,77
0342	Фтористые газообразные соединения: гидрофторид	0,0000000	0,000000	1	0,00	57,35	0,50	0,00	70,47	0,77

%	53	Точечный ИЗА (тип 1)	1	6	9,9	0,32	0,76	9,75	1,29	18,00	0,00	-	-	1	490,80	78,40		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2868	Эмульсол (смесь: вода – 97,6 %; нитрит натрия – 0,2 %; сода каль	0,0000000	0,000000	1	0,00	56,43	0,50	0,00	38,13	0,78
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,0040000	0,000000	1	0,01	56,43	0,50	0,02	38,13	0,78

%	54	Точечный ИЗА (тип 1)	1	6	9	0,63	0,30	0,96	1,29	18,00	0,00	-	-	1	486,10	84,70		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0000000	0,000000	3	0,00	25,65	0,50	0,00	13,12	0,59

%	55	Точечный ИЗА (тип 1)	1	6	5	0,40	0,01	0,30	1,29	18,00	0,00	-	-	1	214,60	216,30		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	12,48	0,50
0333	Сероводород	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	12,48	0,50
0410	Метан	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	12,48	0,50

%	56	Точечный ИЗА (тип 1)	1	6	5	0,20	0,42	8,50	1,29	18,00	0,00	-	-	1	258,90	178,80		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	19,84	0,80
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	19,84	0,80
1061	Этанол (этиловый спирт)	0,0020000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	19,84	0,80

%	6004	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2				1,29	-	9,00	-	-	1	312,40	239,79	299,10	253,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,1590000	0,000000	3	45,43	5,70	0,50	45,43	5,70	0,50

%	6005	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2				1,29	-	5,00	-	-	1	516,87	194,89	500,73	212,81

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 – С10	0,0030000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0020000	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0551	Углеводороды алициклические	0,0020000	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	0,0170000	0,000000	1	2,43	11,40	0,50	2,43	11,40	0,50
0621	Толуол (метилбензол)	0,0090000	0,000000	1	0,43	11,40	0,50	0,43	11,40	0,50
0655	Углеводороды ароматические	0,0050000	0,000000	1	1,43	11,40	0,50	1,43	11,40	0,50
1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,0040000	0,000000	1	1,14	11,40	0,50	1,14	11,40	0,50
1061	Этанол (этиловый спирт)	0,0030000	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
1119	2-Этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв)	0,0050000	0,000000	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50
1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0020000	0,000000	1	0,57	11,40	0,50	0,57	11,40	0,50
1401	Пропан-2-он (ацетон)	0,0050000	0,000000	1	0,41	11,40	0,50	0,41	11,40	0,50
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0010000	0,000000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50

%	6026	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2				1,29	-	9,00	-	-	1	223,25	166,83	212,65	180,27

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0030000	0,000000	3	0,86	5,70	0,50	0,86	5,70	0,50

%	6027	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2				1,29	-	14,00	-	-	1	344,79	136,56	361,31	152,04

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0090000	0,000000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50

%	6028	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2				1,29	-	9,00	-	-	1	209,46	157,62	220,34	145,38

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0030000	0,000000	3	0,86	5,70	0,50	0,86	5,70	0,50

%	6029	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2				1,29	-	9,00	-	-	1	348,08	207,11	359,42	196,19

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)					0,0090000	0,000000	3	2,57		5,70	0,50	2,57		5,70	0,50		
%	6030	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2				1,29	-	18,00	-	-	1	494,39	238,53	453,19	283,55

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0126	Калий хлорид (калий хлористый)	0,0000000	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50
0128	Кальций оксид (известь негашеная)	0,0140000	0,000000	3	4,00	5,70	0,50	4,00	5,70	0,50
1532	Мочевина (диамид угольной кислоты, карбамид)	0,0000000	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,1680000	0,000000	3	48,00	5,70	0,50	48,00	5,70	0,50

%	6031	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2				1,29	-	20,00	-	-	1	416,90	-11,80	445,97	-46,13

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0010000	0,000000	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0000000	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0510000	0,000000	1	0,29	11,40	0,50	0,29	11,40	0,50
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 – С10	0,0040000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 – С19	0,0010000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50

%	6032	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2				1,29	-	70,00	-	-	1	240,00	33,90	134,90	145,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Сероводород	0,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

%	6033	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	5				1,29	-	2,50	-	-	1	207,34	133,66	213,16	127,04

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,4436800	0,000000	1	5,98	28,50	0,50	5,98	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0720980	0,000000	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0188800	0,000000	3	1,27	14,25	0,50	1,27	14,25	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0118000	0,000000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50

0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,2124000	0,000000	1	0,14		28,50		0,50	0,14		28,50		0,50
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 – С10					0,0118000	0,000000	1	0,00		28,50		0,50	0,00		28,50		0,50
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда					0,0059000	0,000000	1	0,01		28,50		0,50	0,01		28,50		0,50
0655	Углеводороды ароматические					0,0070800	0,000000	1	0,24		28,50		0,50	0,24		28,50		0,50
%	6034	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	5			1,29	-	2,50	-	-	1	225,74	152,56	231,56	145,94	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0720980	0,000000	1	0,97	28,50	0,50	0,97	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,4436800	0,000000	1	3,74	28,50	0,50	3,74	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0188800	0,000000	3	1,27	14,25	0,50	1,27	14,25	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0118000	0,000000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,2124000	0,000000	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 – С10	0,0118000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0059000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0655	Углеводороды ароматические	0,0070800	0,000000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50

%	6035	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	5				1,29	-	2,50	-	-	1	312,95	247,86	308,65	252,33

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0051052	0,000000	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0008296	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0005519	0,000000	3	0,04	14,25	0,50	0,04	14,25	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0013193	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0102685	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 – С19	0,0020889	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

+	6201	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	3				1,29	-	10,00	-	-	1	173,46	240,85	190,94	259,05

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,0052630	0,000000	3	0,58	8,55	0,50	0,58	8,55	0,50

+	6202	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	3				1,29	-	10,00	-	-	1	215,43	283,44	233,37	302,66

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %					0,6324630	0,000000	3	70,16		8,55	0,50		70,16		8,55	0,50		
+	6203	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	3				1,29	-	10,00	-	-	1	193,98	261,99	211,53	279,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0037330	0,000000	3	0,41	8,55	0,50	0,41	8,55	0,50

+	6204	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	3				1,29	-	10,00	-	-	1	192,58	233,29	210,13	251,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,0068810	0,000000	3	0,76	8,55	0,50	0,76	8,55	0,50

+	6205	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	3				1,29	-	10,00	-	-	1	212,68	253,59	230,23	271,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,3652810	0,000000	3	40,52	8,55	0,50	40,52	8,55	0,50

+	6206	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	3				1,29	-	10,00	-	-	1	234,18	275,09	251,73	292,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0091320	0,000000	3	1,01	8,55	0,50	1,01	8,55	0,50

+	6207	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	5				1,29	-	2,50	-	-	1	190,87	245,05	195,13	249,55	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0039200	0,000000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0006373	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0002750	0,000000	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0008056	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0115167	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 – С19	0,0043500	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

+	6208	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	5				1,29	-	2,50	-	-	1	197,69	252,18	201,97	256,68	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0039200	0,000000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50

0304	Азот (II) оксид (азота оксид)					0,0006373	0,000000	1	0,01		28,50	0,50		0,01		28,50		0,50
0328	Углерод черный (сажа)					0,0002750	0,000000	3	0,02		14,25	0,50		0,02		14,25		0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ					0,0008056	0,000000	1	0,01		28,50	0,50		0,01		28,50		0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0115167	0,000000	1	0,01		28,50	0,50		0,01		28,50		0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 – С19					0,0043500	0,000000	1	0,01		28,50	0,50		0,01		28,50		0,50
+	6209	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	5				1,29	-	2,50	-	-	1	205,24	260,34	209,72	264,62

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0039200	0,000000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0006373	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0002750	0,000000	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0008056	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0115167	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 – С19	0,0043500	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
+	6210	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	5				1,29	-	2,50	-	-	1	217,50	272,72	213,40	268,06

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0102104	0,000000	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0016592	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0011037	0,000000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0026385	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0205370	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 – С19	0,0041778	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
+	6211	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	5				1,29	-	2,50	-	-	1	220,77	275,27	225,02	279,79

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0046133	0,000000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0007500	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0003583	0,000000	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0009778	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0129833	0,000000	1	0,01		28,50	0,50	0,01		28,50	0,50		
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 – С19					0,0045500	0,000000	1	0,02		28,50	0,50	0,02		28,50	0,50		
+	6212	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	5				1,29	-	2,50	-	-	1	227,83	282,29	231,97	286,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0039200	0,000000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0006373	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0002750	0,000000	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0008056	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0115167	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 – С19	0,0043500	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

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
Железо (III) оксид (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	12	6	0,0390000	3	0,00	16,53	0,50	0,00	12,00	0,83
0	0	39	6	0,0090000	3	0,00	29,93	0,50	0,00	18,78	0,72
0	0	40	9	0,0390000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	4,31	0,87
0	0	51	6	0,0120000	3	0,00	27,08	0,50	0,00	26,85	1,14
0	0	52	1	0,0670000	3	0,00	28,68	0,50	0,00	35,23	0,77
Итого:				**0,1660000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0124
Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000890	2,5	0,00	249,75	1,36	0,00	261,68	1,49
0	0	2	1	0,0000860	2,5	0,00	287,07	1,76	0,00	301,48	1,92
Итого:				**0,0001750**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0126
Калий хлорид (калий хлористый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6030	3	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0128
'
Кальций оксид (известь негашеная)'

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6030	3	0,0140000	3	4,00	5,70	0,50	4,00	5,70	0,50

Итого:	0,0140000		4,00		4,00	

Вещество: 0140
Медь и ее соединения (в пересчете на медь)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0010000	2,5	0,01	249,75	1,36	0,01	261,68	1,49
0	0	2	1	0,0010000	2,5	0,01	287,07	1,76	0,01	301,48	1,92
Итого:				0,0020000		0,02			0,02		

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	12	6	0,0020000	3	1,43	16,53	0,50	3,17	12,00	0,83
0	0	40	9	0,0020000	3	17,14	5,70	0,50	35,59	4,31	0,87
0	0	51	6	0,0030000	3	0,68	27,08	0,50	0,89	26,85	1,14
0	0	52	1	0,0010000	3	0,20	28,68	0,50	0,15	35,23	0,77
Итого:				0,0080000		19,45			39,80		

Вещество: 0164
Никель оксид (в пересчете на никель)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000000	2,5	0,00	249,75	1,36	0,00	261,68	1,49
0	0	2	1	0,0000000	2,5	0,00	287,07	1,76	0,00	301,48	1,92
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 0183
'
Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)'

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000510	2,5	0,00	249,75	1,36	0,00	261,68	1,49
0	0	2	1	0,0000490	2,5	0,00	287,07	1,76	0,00	301,48	1,92
Итого:				0,0001000		0,01			0,00		

Вещество: 0184
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0006990	2,5	0,02	249,75	1,36	0,02	261,68	1,49
0	0	2	1	0,0006780	2,5	0,02	287,07	1,76	0,02	301,48	1,92

Итого:	0,0013770		0,04		0,04	

Вещество: 0203
Хром (VI)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	39	6	0,0010000	3	0,89	29,93	0,50	2,49	18,78	0,72
0	0	52	1	0,0005000	3	0,50	28,68	0,50	0,38	35,23	0,77
Итого:				0,0015000		1,40			2,87		

Вещество: 0228
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0010000	2,5	0,00	249,75	1,36	0,00	261,68	1,49
0	0	2	1	0,0010000	2,5	0,00	287,07	1,76	0,00	301,48	1,92
Итого:				0,0020000		0,01			0,01		

Вещество: 0229
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0070000	2,5	0,00	249,75	1,36	0,00	261,68	1,49
0	0	2	1	0,0070000	2,5	0,00	287,07	1,76	0,00	301,48	1,92
Итого:				0,0140000		0,00			0,00		

Вещество: 0301
'
Азот (IV) оксид(азота диоксид)'

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	2,1110000	1	0,11	399,60	1,36	0,10	418,69	1,49
0	0	2	1	1,8340000	1	0,08	459,32	1,76	0,07	482,37	1,92
0	0	12	6	0,0180000	1	0,17	33,06	0,50	0,38	24,00	0,83
0	0	40	9	0,0180000	1	2,06	11,40	0,50	4,27	8,63	0,87
0	0	42	9	0,0010000	1	0,00	54,15	0,50	0,01	25,07	0,53
0	0	6031	3	0,0010000	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6033	3	0,4436800	1	5,98	28,50	0,50	5,98	28,50	0,50
0	0	6034	3	0,0720980	1	0,97	28,50	0,50	0,97	28,50	0,50
0	0	6035	3	0,0051052	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6207	3	0,0039200	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6208	3	0,0039200	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6209	3	0,0039200	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6210	3	0,0102104	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0	0	6211	3	0,0046133	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50

0	0	6212	3	0,0039200	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
Итого:				**4,5343869**		**9,97**			**12,39**		

Вещество: 0303
Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	55	6	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	12,48	0,50
0	0	56	6	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	19,84	0,80
0	0	6032	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6033	3	0,0720980	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
0	0	6034	3	0,4436800	1	3,74	28,50	0,50	3,74	28,50	0,50
0	0	6035	3	0,0008296	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6207	3	0,0006373	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6208	3	0,0006373	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6209	3	0,0006373	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6210	3	0,0016592	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6211	3	0,0007500	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6212	3	0,0006373	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				**0,5215660**		**4,39**			**4,39**		

Вещество: 0316
Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	56	6	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	19,84	0,80
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0325
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0020000	2,5	0,01	249,75	1,36	0,01	261,68	1,49
0	0	2	1	0,0020000	2,5	0,01	287,07	1,76	0,01	301,48	1,92
Итого:				**0,0040000**		**0,01**			**0,01**		

Вещество: 0328
Углерод черный (сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6031	3	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50
0	0	6033	3	0,0188800	3	1,27	14,25	0,50	1,27	14,25	0,50
0	0	6034	3	0,0188800	3	1,27	14,25	0,50	1,27	14,25	0,50
0	0	6035	3	0,0005519	3	0,04	14,25	0,50	0,04	14,25	0,50
0	0	6207	3	0,0002750	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0	0	6208	3	0,0002750	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0	0	6209	3	0,0002750	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0	0	6210	3	0,0011037	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0	0	6211	3	0,0003583	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0	0	6212	3	0,0002750	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
Итого:				**0,0408739**		**2,75**			**2,75**		

Вещество: 0330
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0100000	1	0,00	399,60	1,36	0,00	418,69	1,49
0	0	2	1	0,0190000	1	0,00	459,32	1,76	0,00	482,37	1,92
0	0	6031	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6033	3	0,0118000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6034	3	0,0118000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6035	3	0,0013193	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6207	3	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6208	3	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6209	3	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6210	3	0,0026385	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6211	3	0,0009778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6212	3	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				**0,0607580**		**0,21**			**0,21**		

Вещество: 0333
Сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	55	6	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	12,48	0,50
0	0	6032	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0337
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	2,9020000	1	0,01	399,60	1,36	0,01	418,69	1,49
0	0	2	1	1,7250000	1	0,00	459,32	1,76	0,00	482,37	1,92
0	0	12	6	0,0180000	1	0,01	33,06	0,50	0,02	24,00	0,83
0	0	40	9	0,0180000	1	0,10	11,40	0,50	0,21	8,63	0,87
0	0	42	9	0,0040000	1	0,00	54,15	0,50	0,00	25,07	0,53
0	0	6031	3	0,0510000	1	0,29	11,40	0,50	0,29	11,40	0,50
0	0	6033	3	0,2124000	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0	0	6034	3	0,2124000	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0	0	6035	3	0,0102685	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6207	3	0,0115167	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6208	3	0,0115167	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6209	3	0,0115167	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6210	3	0,0205370	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6211	3	0,0129833	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6212	3	0,0115167	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				**5,2326556**		**0,76**			**0,88**		

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения: гидрофторид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	12	6	0,0000000	1	0,00	33,06	0,50	0,00	24,00	0,83
0	0	40	9	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	8,63	0,87
0	0	52	1	0,0000000	1	0,00	57,35	0,50	0,00	70,47	0,77
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0401
Углеводороды предельные алифатического ряда С1 – С10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	41	9	0,0020000	1	0,00	54,15	0,50	0,00	25,03	0,53
0	0	6005	3	0,0030000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6031	3	0,0040000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6033	3	0,0118000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6034	3	0,0118000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0326000**		**0,01**			**0,01**		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	49	9	0,1100000	1	0,02	17,10	0,50	0,12	7,44	0,50
0	0	55	6	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	12,48	0,50
0	0	6032	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,1100000**		**0,02**			**0,12**		

Вещество: 0550
Углеводороды непредельные алифатического ряда

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	41	9	0,0020000	1	0,00	54,15	0,50	0,00	25,03	0,53
0	0	6005	3	0,0020000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6033	3	0,0059000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6034	3	0,0059000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				**0,0158000**		**0,03**			**0,03**		

Вещество: 0551
Углеводороды алициклические

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	41	9	0,0020000	1	0,00	54,15	0,50	0,00	25,03	0,53
0	0	6005	3	0,0020000	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
Итого:				**0,0040000**		**0,04**			**0,05**		

Вещество: 0616
Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	41	9	0,0070000	1	0,03	54,15	0,50	0,11	25,03	0,53
0	0	6005	3	0,0170000	1	2,43	11,40	0,50	2,43	11,40	0,50
Итого:				**0,0240000**		**2,46**			**2,54**		

Вещество: 0621
Толуол (метилбензол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	41	9	0,0050000	1	0,01	54,15	0,50	0,03	25,03	0,53
0	0	6005	3	0,0090000	1	0,43	11,40	0,50	0,43	11,40	0,50
Итого:				**0,0140000**		**0,43**			**0,46**		

Вещество: 0655
Углеводороды ароматические

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	21	9	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	4,96	0,50
0	0	41	9	0,0030000	1	0,02	54,15	0,50	0,10	25,03	0,53
0	0	6005	3	0,0050000	1	1,43	11,40	0,50	1,43	11,40	0,50
0	0	6033	3	0,0070800	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0	0	6034	3	0,0070800	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
Итого:				**0,0221600**		**1,93**			**2,00**		

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	41	9	0,0020000	1	0,02	54,15	0,50	0,07	25,03	0,53
0	0	6005	3	0,0040000	1	1,14	11,40	0,50	1,14	11,40	0,50
Итого:				**0,0060000**		**1,16**			**1,21**		

Вещество: 1061
Этанол (этиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	41	9	0,0020000	1	0,00	54,15	0,50	0,00	25,03	0,53
0	0	56	6	0,0020000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	19,84	0,80
0	0	6005	3	0,0030000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
Итого:				**0,0070000**		**0,02**			**0,02**		

Вещество: 1119
2-Этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	41	9	0,0050000	1	0,01	54,15	0,50	0,02	25,03	0,53
0	0	6005	3	0,0050000	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50
Итого:				**0,0100000**		**0,21**			**0,23**		

Вещество: 1210
Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	41	9	0,0010000	1	0,01	54,15	0,50	0,03	25,03	0,53

0	0	6005	3	0,0020000	1	0,57	11,40	0,50	0,57	11,40	0,50
Итого:				**0,0030000**		**0,58**			**0,60**		

Вещество: 1401
Пропан-2-он (ацетон)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	41	9	0,0050000	1	0,01	54,15	0,50	0,05	25,03	0,53
0	0	6005	3	0,0050000	1	0,41	11,40	0,50	0,41	11,40	0,50
Итого:				**0,0100000**		**0,42**			**0,45**		

Вещество: 1532
Мочевина (диамид угольной кислоты, карбамид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6030	3	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1728
Этантиол (этилмеркаптан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	49	9	0,0000000	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,44	0,50
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 2754
Углеводороды предельные алифатического ряда С11 – С19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	21	9	0,0010000	1	0,03	11,40	0,50	0,14	4,96	0,50
0	0	6031	3	0,0010000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6035	3	0,0020889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6207	3	0,0043500	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6208	3	0,0043500	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6209	3	0,0043500	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6210	3	0,0041778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6211	3	0,0045500	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6212	3	0,0043500	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				**0,0302167**		**0,15**			**0,26**		

Вещество: 2868
Эмульсол (смесь: вода – 97,6 %; нитрит натрия – 0,2 %; сода каль

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	47	9	0,0040000	1	0,19	33,06	0,50	0,35	26,76	0,93
0	0	53	6	0,0000000	1	0,00	56,43	0,50	0,00	38,13	0,78
Итого:				**0,0040000**		**0,19**			**0,35**		

Вещество: 2902
Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,3730000	2,5	0,04	249,75	1,36	0,04	261,68	1,49
0	0	2	1	0,4240000	2,5	0,04	287,07	1,76	0,04	301,48	1,92
0	0	6	1	0,3260000	2	0,08	206,28	3,02	0,08	210,11	3,21
0	0	7	1	0,4280000	2	0,11	203,52	2,89	0,11	207,72	3,10
0	0	11	1	0,1110000	2	0,31	52,15	0,50	0,16	84,05	1,22
0	0	30	1	0,0630000	2	0,55	53,02	8,88	0,55	53,02	8,88
0	0	31	1	0,0770000	2,5	0,20	62,49	0,95	0,17	66,92	1,12
0	0	32	1	0,0640000	2,5	0,11	70,75	0,80	0,09	78,92	1,02
0	0	41	9	0,0020000	3	0,02	27,08	0,50	0,07	12,52	0,53
0	0	44	1	0,0970000	2	0,09	85,50	0,50	0,08	99,53	0,92
0	0	48	1	0,1680000	2	0,10	139,27	1,25	0,09	139,02	1,26
0	0	54	6	0,0000000	3	0,00	25,65	0,50	0,00	13,12	0,59
0	0	6005	3	0,0010000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50
0	0	6026	3	0,0030000	3	0,86	5,70	0,50	0,86	5,70	0,50
0	0	6027	3	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
0	0	6028	3	0,0030000	3	0,86	5,70	0,50	0,86	5,70	0,50
0	0	6029	3	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
0	0	6203	3	0,0037330	3	0,41	8,55	0,50	0,41	8,55	0,50
0	0	6206	3	0,0091320	3	1,01	8,55	0,50	1,01	8,55	0,50
Итого:				**2,1708650**		**10,21**			**10,03**		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	45	1	0,0010000	3	0,01	22,80	0,50	0,02	18,96	0,75
0	0	46	1	0,0010000	3	0,01	22,80	0,50	0,02	18,59	0,74
0	0	47	9	0,0000000	3	0,00	16,53	0,50	0,00	13,38	0,93
0	0	51	6	0,0010000	3	0,01	27,08	0,50	0,01	26,85	1,14
0	0	53	6	0,0040000	1	0,01	56,43	0,50	0,02	38,13	0,78
0	0	6004	3	0,1590000	3	45,43	5,70	0,50	45,43	5,70	0,50
0	0	6030	3	0,1680000	3	48,00	5,70	0,50	48,00	5,70	0,50
0	0	6201	3	0,0052630	3	0,58	8,55	0,50	0,58	8,55	0,50
0	0	6202	3	0,6324630	3	70,16	8,55	0,50	70,16	8,55	0,50
0	0	6204	3	0,0068810	3	0,76	8,55	0,50	0,76	8,55	0,50
0	0	6205	3	0,3652810	3	40,52	8,55	0,50	40,52	8,55	0,50

Итого:	**1,3438880**		**205,51**		**205,54**	

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		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	55	6	0303	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	12,48	0,50
0	0	56	6	0303	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	19,84	0,80
0	0	6032	3	0303	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	55	6	0333	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	12,48	0,50
0	0	6032	3	0333	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:					**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Группа суммации: 6009
Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ангидрид сернисты

№ 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	2,1110000	1	0,11	399,60	1,36	0,10	418,69	1,49
0	0	2	1	0301	1,8340000	1	0,08	459,32	1,76	0,07	482,37	1,92
0	0	12	6	0301	0,0180000	1	0,17	33,06	0,50	0,38	24,00	0,83
0	0	40	9	0301	0,0180000	1	2,06	11,40	0,50	4,27	8,63	0,87
0	0	42	9	0301	0,0010000	1	0,00	54,15	0,50	0,01	25,07	0,53
0	0	6031	3	0301	0,0010000	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6033	3	0301	0,4436800	1	5,98	28,50	0,50	5,98	28,50	0,50
0	0	6034	3	0301	0,0720980	1	0,97	28,50	0,50	0,97	28,50	0,50
0	0	6035	3	0301	0,0051052	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6207	3	0301	0,0039200	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6208	3	0301	0,0039200	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6209	3	0301	0,0039200	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6210	3	0301	0,0102104	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0	0	6211	3	0301	0,0046133	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	6212	3	0301	0,0039200	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	1	1	0330	0,0100000	1	0,00	399,60	1,36	0,00	418,69	1,49
0	0	2	1	0330	0,0190000	1	0,00	459,32	1,76	0,00	482,37	1,92
0	0	6031	3	0330	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

0	0	6033	3	0330	0,0118000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6034	3	0330	0,0118000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6035	3	0330	0,0013193	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6207	3	0330	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6208	3	0330	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6209	3	0330	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6210	3	0330	0,0026385	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6211	3	0330	0,0009778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6212	3	0330	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					**4,5951449**		**10,18**			**12,60**		

Группа суммации: 6030
Мышьяк, его неорг.соед. и свинец, его неорг. соед.

№ 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	0184	0,0006990	2,5	0,02	249,75	1,36	0,02	261,68	1,49
0	0	2	1	0184	0,0006780	2,5	0,02	287,07	1,76	0,02	301,48	1,92
0	0	1	1	0325	0,0020000	2,5	0,01	249,75	1,36	0,01	261,68	1,49
0	0	2	1	0325	0,0020000	2,5	0,01	287,07	1,76	0,01	301,48	1,92
Итого:					**0,0053770**		**0,06**			**0,05**		

Группа суммации: 6034
Свинец и его неорганические соединения, 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	0184	0,0006990	2,5	0,02	249,75	1,36	0,02	261,68	1,49
0	0	2	1	0184	0,0006780	2,5	0,02	287,07	1,76	0,02	301,48	1,92
0	0	1	1	0330	0,0100000	1	0,00	399,60	1,36	0,00	418,69	1,49
0	0	2	1	0330	0,0190000	1	0,00	459,32	1,76	0,00	482,37	1,92
0	0	6031	3	0330	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6033	3	0330	0,0118000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6034	3	0330	0,0118000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6035	3	0330	0,0013193	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6207	3	0330	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6208	3	0330	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6209	3	0330	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6210	3	0330	0,0026385	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6211	3	0330	0,0009778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6212	3	0330	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					**0,0621350**		**0,26**			**0,25**		

Группа суммации: 6039
Сера диоксид, фтористые газообразные соединения: гидрофторид

№ 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	0330	0,0100000	1	0,00	399,60	1,36	0,00	418,69	1,49
0	0	2	1	0330	0,0190000	1	0,00	459,32	1,76	0,00	482,37	1,92
0	0	6031	3	0330	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6033	3	0330	0,0118000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6034	3	0330	0,0118000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6035	3	0330	0,0013193	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6207	3	0330	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6208	3	0330	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6209	3	0330	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6210	3	0330	0,0026385	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6211	3	0330	0,0009778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6212	3	0330	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	12	6	0342	0,0000000	1	0,00	33,06	0,50	0,00	24,00	0,83
0	0	40	9	0342	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	8,63	0,87
0	0	52	1	0342	0,0000000	1	0,00	57,35	0,50	0,00	70,47	0,77
Итого:					**0,0607580**		**0,21**			**0,21**		

Группа суммации: 6046
Углерод оксид; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния:

№ 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	0337	2,9020000	1	0,01	399,60	1,36	0,01	418,69	1,49
0	0	2	1	0337	1,7250000	1	0,00	459,32	1,76	0,00	482,37	1,92
0	0	12	6	0337	0,0180000	1	0,01	33,06	0,50	0,02	24,00	0,83
0	0	40	9	0337	0,0180000	1	0,10	11,40	0,50	0,21	8,63	0,87
0	0	42	9	0337	0,0040000	1	0,00	54,15	0,50	0,00	25,07	0,53
0	0	6031	3	0337	0,0510000	1	0,29	11,40	0,50	0,29	11,40	0,50
0	0	6033	3	0337	0,2124000	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0	0	6034	3	0337	0,2124000	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0	0	6035	3	0337	0,0102685	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6207	3	0337	0,0115167	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6208	3	0337	0,0115167	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6209	3	0337	0,0115167	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6210	3	0337	0,0205370	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6211	3	0337	0,0129833	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6212	3	0337	0,0115167	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	45	1	2908	0,0010000	3	0,01	22,80	0,50	0,02	18,96	0,75
0	0	46	1	2908	0,0010000	3	0,01	22,80	0,50	0,02	18,59	0,74
0	0	47	9	2908	0,0000000	3	0,00	16,53	0,50	0,00	13,38	0,93
0	0	51	6	2908	0,0010000	3	0,01	27,08	0,50	0,01	26,85	1,14
0	0	53	6	2908	0,0040000	1	0,01	56,43	0,50	0,02	38,13	0,78

0	0	6004	3	2908	0,1590000	3	45,43	5,70	0,50	45,43	5,70	0,50
0	0	6030	3	2908	0,1680000	3	48,00	5,70	0,50	48,00	5,70	0,50
0	0	6201	3	2908	0,0052630	3	0,58	8,55	0,50	0,58	8,55	0,50
0	0	6202	3	2908	0,6324630	3	70,16	8,55	0,50	70,16	8,55	0,50
0	0	6204	3	2908	0,0068810	3	0,76	8,55	0,50	0,76	8,55	0,50
0	0	6205	3	2908	0,3652810	3	40,52	8,55	0,50	40,52	8,55	0,50
Итого:					**6,5765436**		**206,27**			**206,42**		

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	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
0303	Аммиак	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053

* 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 точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	425,44	-70,75	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
2	1,57	-93,15	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
3	-199,23	294,24	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
4	31,37	665,02	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
5	465,19	616,12	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
6	812,98	398,19	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
7	685,90	51,21	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
8	679,21	-280,67	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
9	583,40	504,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
10	622,30	457,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
11	646,80	456,30	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
12	656,90	435,70	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
13	832,10	406,80	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
14	854,00	308,30	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
15	841,00	94,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
16	711,80	-18,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
17	687,30	-149,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
18	722,90	-322,30	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
19	677,90	-368,40	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
20	561,50	-168,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны

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
Железо (III) оксид (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	-199,23	294,24	2,00	-	0,014	106	7,00	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	-	0,013	71	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	-	0,009	143	7,00	-	-	-	-	3
1	425,44	-70,75	2,00	-	0,063	42	7,00	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	-	0,011	174	7,00	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	-	0,041	358	7,00	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	-	0,015	188	7,00	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	-	0,016	194	7,00	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	-	0,016	197	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	-	0,017	199	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	-	0,014	341	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	-	0,018	338	7,00	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	-	0,135	280	7,00	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	-	0,036	328	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	-	0,085	299	7,00	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	-	0,016	334	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	-	0,016	222	7,00	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	-	0,015	223	7,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	-	0,036	267	7,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	-	0,019	235	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0124
Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	1,59E-03	4,770E-06	334	1,70	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	1,52E-03	4,560E-06	231	1,70	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	1,51E-03	4,538E-06	239	1,70	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	1,50E-03	4,500E-06	208	1,70	-	-	-	-	3
12	656,90	435,70	2,00	1,48E-03	4,440E-06	244	1,70	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	1,48E-03	4,438E-06	241	1,70	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	1,47E-03	4,398E-06	38	1,70	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	1,42E-03	4,275E-06	296	1,70	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	1,40E-03	4,207E-06	95	1,70	-	-	-	-	3

4	31,37	665,02	2,00	1,39E-03	4,171E-06	150	1,70	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	1,35E-03	4,039E-06	325	1,70	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	1,34E-03	4,007E-06	301	1,80	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	1,27E-03	3,797E-06	255	1,90	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	1,24E-03	3,729E-06	314	1,90	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	1,24E-03	3,706E-06	254	1,90	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	1,23E-03	3,692E-06	264	1,90	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	1,22E-03	3,668E-06	285	1,90	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	1,11E-03	3,330E-06	322	2,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	1,03E-03	3,100E-06	322	2,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	1,02E-03	3,058E-06	327	2,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0126
Калий хлорид (калий хлористый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	-199,23	294,24	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	425,44	-70,75	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0128
'
Кальций оксид (известь негашеная)'

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	622,30	457,60	2,00	0,04	0,011	217	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	0,03	0,010	226	7,00	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,03	0,009	222	7,00	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	0,03	0,009	205	7,00	-	-	-	-	4
7	685,90	51,21	2,00	0,02	0,007	315	7,00	-	-	-	-	3
1	425,44	-70,75	2,00	0,02	0,005	9	7,00	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	0,02	0,005	179	7,00	-	-	-	-	3

16	711,80	-18,10	2,00	0,02	0,005	320	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,01	0,004	248	7,00	-	-	-	-	3
14	854,00	308,30	2,00	0,01	0,004	263	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	0,01	0,004	248	7,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	0,01	0,004	294	7,00	-	-	-	-	4
20	561,50	-168,10	2,00	0,01	0,003	348	7,00	-	-	-	-	4
17	687,30	-149,50	2,00	9,61E-03	0,003	333	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	6,35E-03	0,002	339	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	5,96E-03	0,002	132	7,00	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	5,90E-03	0,002	53	7,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	5,40E-03	0,002	337	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	5,01E-03	0,002	342	7,00	-	-	-	-	4
3	-199,23	294,24	2,00	4,78E-03	0,001	93	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0140
Медь и ее соединения (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	
1	425,44	-70,75	2,00	0,02	5,443E-05	334	1,70	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	0,02	5,205E-05	231	1,70	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	0,02	5,180E-05	239	1,70	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	0,02	5,137E-05	208	1,70	-	-	-	-	3
12	656,90	435,70	2,00	0,02	5,068E-05	244	1,70	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,02	5,066E-05	241	1,70	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	0,02	5,019E-05	38	1,70	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	0,02	4,879E-05	296	1,70	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	0,02	4,802E-05	95	1,70	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	0,02	4,760E-05	150	1,70	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	0,02	4,610E-05	325	1,70	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,02	4,574E-05	301	1,80	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,01	4,336E-05	255	1,90	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	0,01	4,257E-05	314	1,90	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	0,01	4,232E-05	254	1,90	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	0,01	4,216E-05	264	1,90	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	0,01	4,188E-05	285	1,90	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	0,01	3,802E-05	322	2,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	0,01	3,540E-05	322	2,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,01	3,492E-05	327	2,00	-	-	-	-	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	
7	685,90	51,21	2,00	0,70	0,007	280	7,00	-	-	-	-	3
16	711,80	-18,10	2,00	0,45	0,004	299	7,00	-	-	-	-	4
1	425,44	-70,75	2,00	0,33	0,003	41	7,00	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	0,22	0,002	357	7,00	-	-	-	-	4
17	687,30	-149,50	2,00	0,20	0,002	328	7,00	-	-	-	-	4

15	841,00	94,00	2,00	0,19	0,002	267	7,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	0,10	0,001	234	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	0,10	0,001	338	7,00	-	-	-	-	3
12	656,90	435,70	2,00	0,10	9,854E-04	199	7,00	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	0,09	9,421E-04	193	7,00	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,09	9,304E-04	197	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,09	8,928E-04	221	7,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	0,09	8,585E-04	335	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	0,08	8,418E-04	222	7,00	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	0,08	8,355E-04	187	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,08	7,770E-04	342	7,00	-	-	-	-	4
3	-199,23	294,24	2,00	0,07	6,921E-04	106	7,00	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	0,06	6,430E-04	72	7,00	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	0,06	6,245E-04	173	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	0,04	4,310E-04	142	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0164
Никель оксид (в пересчете на никель)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	-199,23	294,24	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	425,44	-70,75	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0183
'
Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)'

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	4,54E-03	2,726E-06	334	1,70	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	4,34E-03	2,606E-06	231	1,70	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	4,32E-03	2,594E-06	239	1,70	-	-	-	-	4

5	465,19	616,12	2,00	4,29E-03	2,572E-06	208	1,70	-	-	-	-	3
12	656,90	435,70	2,00	4,23E-03	2,538E-06	244	1,70	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	4,23E-03	2,536E-06	241	1,70	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	4,19E-03	2,514E-06	38	1,70	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	4,07E-03	2,443E-06	296	1,70	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	4,01E-03	2,405E-06	95	1,70	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	3,97E-03	2,384E-06	150	1,70	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	3,85E-03	2,309E-06	325	1,70	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	3,82E-03	2,290E-06	301	1,80	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	3,62E-03	2,170E-06	255	1,90	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	3,55E-03	2,131E-06	314	1,90	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	3,53E-03	2,118E-06	254	1,90	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	3,52E-03	2,110E-06	264	1,90	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	3,49E-03	2,096E-06	285	1,90	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	3,17E-03	1,903E-06	322	2,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	2,95E-03	1,772E-06	322	2,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	2,91E-03	1,748E-06	327	2,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0184
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	0,04	3,753E-05	334	1,70	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	0,04	3,588E-05	231	1,70	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	0,04	3,570E-05	239	1,70	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	0,04	3,541E-05	208	1,70	-	-	-	-	3
12	656,90	435,70	2,00	0,03	3,493E-05	244	1,70	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,03	3,492E-05	241	1,70	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	0,03	3,460E-05	38	1,70	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	0,03	3,363E-05	296	1,70	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	0,03	3,310E-05	95	1,70	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	0,03	3,281E-05	150	1,70	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	0,03	3,178E-05	325	1,70	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,03	3,153E-05	301	1,80	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,03	2,987E-05	255	1,90	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	0,03	2,934E-05	314	1,90	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	0,03	2,916E-05	254	1,90	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	0,03	2,905E-05	264	1,90	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	0,03	2,886E-05	285	1,90	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	0,03	2,620E-05	322	2,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	0,02	2,439E-05	322	2,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,02	2,406E-05	327	2,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0203
Хром (VI)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	685,90	51,21	2,00	0,14	2,792E-04	282	1,60	-	-	-	-	3

1	425,44	-70,75	2,00	0,12	2,421E-04	23	0,90	-	-	-	-	3
16	711,80	-18,10	2,00	0,11	2,275E-04	294	2,60	-	-	-	-	4
17	687,30	-149,50	2,00	0,07	1,447E-04	315	2,20	-	-	-	-	4
20	561,50	-168,10	2,00	0,07	1,408E-04	339	0,80	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	0,06	1,270E-04	50	4,50	-	-	-	-	3
15	841,00	94,00	2,00	0,06	1,267E-04	272	2,50	-	-	-	-	4
3	-199,23	294,24	2,00	0,06	1,192E-04	105	7,00	-	-	-	-	3
10	622,30	457,60	2,00	0,06	1,115E-04	227	5,40	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	0,05	1,091E-04	219	5,60	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	0,05	1,078E-04	232	5,70	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,05	1,062E-04	229	5,80	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	0,05	9,826E-05	200	6,40	-	-	-	-	3
8	679,21	-280,67	2,00	0,04	8,749E-05	326	2,70	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	0,04	8,738E-05	151	7,00	-	-	-	-	3
6	812,98	398,19	2,00	0,04	8,207E-05	245	7,00	-	-	-	-	3
14	854,00	308,30	2,00	0,04	8,118E-05	255	7,00	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	0,04	7,995E-05	321	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	0,04	7,841E-05	245	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,04	7,280E-05	326	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0228
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(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	
1	425,44	-70,75	2,00	5,44E-03	5,443E-05	334	1,70	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	5,21E-03	5,205E-05	231	1,70	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	5,18E-03	5,180E-05	239	1,70	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	5,14E-03	5,137E-05	208	1,70	-	-	-	-	3
12	656,90	435,70	2,00	5,07E-03	5,068E-05	244	1,70	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	5,07E-03	5,066E-05	241	1,70	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	5,02E-03	5,019E-05	38	1,70	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	4,88E-03	4,879E-05	296	1,70	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	4,80E-03	4,802E-05	95	1,70	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	4,76E-03	4,760E-05	150	1,70	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	4,61E-03	4,610E-05	325	1,70	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	4,57E-03	4,574E-05	301	1,80	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	4,34E-03	4,336E-05	255	1,90	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	4,26E-03	4,257E-05	314	1,90	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	4,23E-03	4,232E-05	254	1,90	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	4,22E-03	4,216E-05	264	1,90	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	4,19E-03	4,188E-05	285	1,90	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	3,80E-03	3,802E-05	322	2,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	3,54E-03	3,540E-05	322	2,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	3,49E-03	3,492E-05	327	2,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0229
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	1,52E-03	3,810E-04	334	1,70	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	1,46E-03	3,644E-04	231	1,70	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	1,45E-03	3,626E-04	239	1,70	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	1,44E-03	3,596E-04	208	1,70	-	-	-	-	3
12	656,90	435,70	2,00	1,42E-03	3,548E-04	244	1,70	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	1,42E-03	3,546E-04	241	1,70	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	1,41E-03	3,514E-04	38	1,70	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	1,37E-03	3,416E-04	296	1,70	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	1,34E-03	3,361E-04	95	1,70	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	1,33E-03	3,332E-04	150	1,70	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	1,29E-03	3,227E-04	325	1,70	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	1,28E-03	3,202E-04	301	1,80	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	1,21E-03	3,035E-04	255	1,90	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	1,19E-03	2,980E-04	314	1,90	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	1,19E-03	2,963E-04	254	1,90	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	1,18E-03	2,951E-04	264	1,90	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	1,17E-03	2,932E-04	285	1,90	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	1,06E-03	2,661E-04	322	2,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	9,91E-04	2,478E-04	322	2,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	9,78E-04	2,445E-04	327	2,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0301
'

Азот (IV) оксид(азота 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	1,57	-93,15	2,00	0,84	0,210	42	1,70	0,02	0,005	0,11	0,027	3
1	425,44	-70,75	2,00	0,74	0,185	316	1,10	0,02	0,005	0,11	0,027	3
7	685,90	51,21	2,00	0,56	0,140	283	1,30	0,02	0,005	0,11	0,027	3
5	465,19	616,12	2,00	0,46	0,115	208	1,80	0,02	0,005	0,11	0,027	3
9	583,40	504,50	2,00	0,46	0,115	228	1,70	0,02	0,005	0,11	0,027	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,46	0,114	295	1,30	0,02	0,005	0,11	0,027	4
3	-199,23	294,24	2,00	0,45	0,114	106	1,30	0,02	0,005	0,11	0,027	3
10	622,30	457,60	2,00	0,45	0,112	235	1,70	0,02	0,005	0,11	0,027	4
20	561,50	-168,10	2,00	0,44	0,110	316	1,40	0,02	0,005	0,11	0,027	4
11	646,80	456,30	2,00	0,43	0,108	237	1,70	0,02	0,005	0,11	0,027	4
12	656,90	435,70	2,00	0,43	0,107	240	1,70	0,02	0,005	0,11	0,027	4
4	31,37	665,02	2,00	0,39	0,098	156	1,50	0,02	0,005	0,11	0,027	3
17	687,30	-149,50	2,00	0,37	0,092	307	1,30	0,02	0,005	0,11	0,027	4
15	841,00	94,00	2,00	0,35	0,087	278	1,30	0,02	0,005	0,11	0,027	4
6	812,98	398,19	2,00	0,35	0,086	251	1,60	0,02	0,005	0,11	0,027	3
13	832,10	406,80	2,00	0,34	0,084	251	1,60	0,02	0,005	0,11	0,027	4
14	854,00	308,30	2,00	0,33	0,083	260	1,60	0,02	0,005	0,11	0,027	4
8	679,21	-280,67	2,00	0,33	0,083	317	1,50	0,02	0,005	0,11	0,027	3

18	722,90	-322,30	2,00	0,31	0,077	317	1,60	0,02	0,005	0,11	0,027	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,31	0,077	322	1,60	0,02	0,005	0,11	0,027	4

Вещество: 0303
Аммиак

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	-199,23	294,24	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	425,44	-70,75	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (азота 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	425,44	-70,75	2,00	0,42	0,167	318	2,10	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	0,37	0,147	43	3,40	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	0,24	0,097	109	6,20	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	0,24	0,094	313	6,40	-	-	-	-	4
7	685,90	51,21	2,00	0,23	0,092	282	6,60	-	-	-	-	3
10	622,30	457,60	2,00	0,22	0,086	232	7,00	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	0,21	0,086	225	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,21	0,083	289	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	0,21	0,083	236	7,00	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,21	0,082	234	7,00	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	0,20	0,082	207	7,00	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	0,19	0,077	303	7,00	-	-	-	-	4
4	31,37	665,02	2,00	0,19	0,076	159	7,00	-	-	-	-	3
15	841,00	94,00	2,00	0,16	0,066	275	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	0,16	0,065	313	7,00	-	-	-	-	3
6	812,98	398,19	2,00	0,16	0,063	247	7,00	-	-	-	-	3

14	854,00	308,30	2,00	0,15	0,061	256	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	0,15	0,060	247	7,00	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	0,14	0,057	313	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,14	0,057	319	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0316
Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	-199,23	294,24	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	425,44	-70,75	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0325
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	0,01	1,089E-04	334	1,70	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	0,01	1,041E-04	231	1,70	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	0,01	1,036E-04	239	1,70	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	0,01	1,027E-04	208	1,70	-	-	-	-	3
12	656,90	435,70	2,00	0,01	1,014E-04	244	1,70	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,01	1,013E-04	241	1,70	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	0,01	1,004E-04	38	1,70	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	0,01	9,759E-05	296	1,70	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	0,01	9,603E-05	95	1,70	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	0,01	9,521E-05	150	1,70	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	0,01	9,220E-05	325	1,70	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,01	9,149E-05	301	1,80	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,01	8,671E-05	255	1,90	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	0,01	8,514E-05	314	1,90	-	-	-	-	4

13	832,10	406,80	2,00	0,01	8,464E-05	254	1,90	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	0,01	8,432E-05	264	1,90	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	0,01	8,376E-05	285	1,90	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	9,50E-03	7,604E-05	322	2,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	8,85E-03	7,081E-05	322	2,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	8,73E-03	6,985E-05	327	2,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод черный (сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	0,09	0,014	316	7,00	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	0,09	0,014	43	7,00	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	0,05	0,008	110	7,00	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	0,05	0,008	312	7,00	-	-	-	-	4
7	685,90	51,21	2,00	0,05	0,007	281	7,00	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	0,04	0,007	225	7,00	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	0,04	0,007	232	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	0,04	0,006	236	7,00	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	0,04	0,006	207	7,00	-	-	-	-	3
16	711,80	-18,10	2,00	0,04	0,006	288	7,00	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,04	0,006	234	7,00	-	-	-	-	4
4	31,37	665,02	2,00	0,04	0,006	160	7,00	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	0,04	0,006	302	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	0,03	0,004	313	7,00	-	-	-	-	3
15	841,00	94,00	2,00	0,03	0,004	274	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,02	0,004	247	7,00	-	-	-	-	3
14	854,00	308,30	2,00	0,02	0,004	255	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	0,02	0,003	247	7,00	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	0,02	0,003	313	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,02	0,003	318	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый 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	
1	425,44	-70,75	2,00	0,02	0,008	317	1,10	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	0,02	0,008	42	1,70	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	9,03E-03	0,005	313	6,50	-	-	-	-	4
3	-199,23	294,24	2,00	8,84E-03	0,004	110	6,10	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	8,81E-03	0,004	159	7,00	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	8,79E-03	0,004	208	7,00	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	8,57E-03	0,004	226	6,90	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	8,37E-03	0,004	232	7,00	-	-	-	-	4
7	685,90	51,21	2,00	8,37E-03	0,004	281	6,70	-	-	-	-	3
11	646,80	456,30	2,00	8,03E-03	0,004	234	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	8,00E-03	0,004	237	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	7,69E-03	0,004	288	7,00	-	-	-	-	4

17	687,30	-149,50	2,00	7,36E-03	0,004	303	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	6,61E-03	0,003	313	7,00	-	-	-	-	3
15	841,00	94,00	2,00	6,23E-03	0,003	275	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	6,22E-03	0,003	248	7,00	-	-	-	-	3
19	677,90	-368,40	2,00	6,02E-03	0,003	319	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	6,01E-03	0,003	248	7,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	5,99E-03	0,003	256	7,00	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	5,94E-03	0,003	314	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0333
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	
3	-199,23	294,24	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	425,44	-70,75	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерод оксид (окись углерода, 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	
1	425,44	-70,75	2,00	0,09	0,462	13	0,50	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	0,04	0,186	41	1,60	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	0,03	0,166	318	1,60	-	-	-	-	4
7	685,90	51,21	2,00	0,03	0,138	286	1,30	-	-	-	-	3
16	711,80	-18,10	2,00	0,02	0,118	297	1,40	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	0,02	0,117	208	1,70	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	0,02	0,116	229	1,60	-	-	-	-	4
3	-199,23	294,24	2,00	0,02	0,115	103	1,30	-	-	-	-	3
10	622,30	457,60	2,00	0,02	0,113	236	1,60	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,02	0,109	238	1,60	-	-	-	-	4

4	31,37	665,02	2,00	0,02	0,109	154	1,50	-	-	-	-	3
12	656,90	435,70	2,00	0,02	0,109	241	1,60	-	-	-	-	4
17	687,30	-149,50	2,00	0,02	0,108	306	1,20	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	0,02	0,102	318	1,60	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	0,02	0,092	318	1,60	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,02	0,092	324	1,60	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	0,02	0,089	280	1,30	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,02	0,088	252	1,60	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	0,02	0,086	252	1,60	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	0,02	0,085	261	1,60	-	-	-	-	4

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения: гидрофторид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	-199,23	294,24	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	425,44	-70,75	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0401
Углеводороды предельные алифатического ряда С1 – С10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	1,50E-03	0,038	13	0,60	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	3,68E-04	0,009	315	6,60	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	2,81E-04	0,007	43	2,90	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	2,38E-04	0,006	298	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	2,09E-04	0,005	314	7,00	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	1,93E-04	0,005	111	6,60	-	-	-	-	3
14	854,00	308,30	2,00	1,79E-04	0,004	254	7,00	-	-	-	-	4
7	685,90	51,21	2,00	1,79E-04	0,004	281	0,60	-	-	-	-	3

18	722,90	-322,30	2,00	1,74E-04	0,004	314	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	1,67E-04	0,004	284	0,60	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	1,55E-04	0,004	320	7,00	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	1,54E-04	0,004	203	7,00	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	1,53E-04	0,004	225	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	1,53E-04	0,004	221	0,60	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	1,46E-04	0,004	233	7,00	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	1,45E-04	0,004	207	7,00	-	-	-	-	3
6	812,98	398,19	2,00	1,40E-04	0,004	244	7,00	-	-	-	-	3
15	841,00	94,00	2,00	1,40E-04	0,004	273	0,60	-	-	-	-	4
4	31,37	665,02	2,00	1,40E-04	0,004	160	7,00	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	1,36E-04	0,003	244	7,00	-	-	-	-	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	583,40	504,50	2,00	9,75E-04	0,049	233	7,00	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	9,50E-04	0,047	242	7,00	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	9,36E-04	0,047	207	7,00	-	-	-	-	3
1	425,44	-70,75	2,00	8,94E-04	0,045	341	7,00	-	-	-	-	3
11	646,80	456,30	2,00	8,77E-04	0,044	244	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	8,72E-04	0,044	247	7,00	-	-	-	-	4
7	685,90	51,21	2,00	6,89E-04	0,034	302	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	6,63E-04	0,033	144	7,00	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	6,20E-04	0,031	38	7,00	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	5,89E-04	0,029	91	7,00	-	-	-	-	3
16	711,80	-18,10	2,00	5,65E-04	0,028	307	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	5,45E-04	0,027	258	7,00	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	5,43E-04	0,027	330	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	5,11E-04	0,026	257	7,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	4,98E-04	0,025	268	7,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	4,68E-04	0,023	290	7,00	-	-	-	-	4
17	687,30	-149,50	2,00	4,54E-04	0,023	319	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	3,46E-04	0,017	326	7,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	3,00E-04	0,015	325	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	2,90E-04	0,015	330	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0550
Углеводороды непредельные алифатического ряда

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	1,25E-03	0,004	316	1,70	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	1,17E-03	0,004	43	2,80	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	9,01E-04	0,003	291	0,60	-	-	-	-	3
14	854,00	308,30	2,00	8,43E-04	0,003	254	7,00	-	-	-	-	4
3	-199,23	294,24	2,00	7,62E-04	0,002	110	6,10	-	-	-	-	3
16	711,80	-18,10	2,00	7,11E-04	0,002	301	0,60	-	-	-	-	4

20	561,50	-168,10	2,00	7,00E-04	0,002	312	6,40	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	6,42E-04	0,002	243	7,00	-	-	-	-	3
10	622,30	457,60	2,00	6,39E-04	0,002	232	7,00	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	6,37E-04	0,002	225	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	6,31E-04	0,002	222	0,60	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	6,27E-04	0,002	279	0,70	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	6,20E-04	0,002	243	7,00	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	6,10E-04	0,002	233	7,00	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	6,04E-04	0,002	207	7,00	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	5,71E-04	0,002	302	7,00	-	-	-	-	4
4	31,37	665,02	2,00	5,63E-04	0,002	160	7,00	-	-	-	-	3
8	679,21	-280,67	2,00	4,84E-04	0,001	312	7,00	-	-	-	-	3
19	677,90	-368,40	2,00	4,26E-04	0,001	318	7,00	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	4,25E-04	0,001	313	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0551
Углеводороды алициклические

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	685,90	51,21	2,00	1,66E-03	0,002	311	7,00	-	-	-	-	3
12	656,90	435,70	2,00	1,29E-03	0,002	213	7,00	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	1,29E-03	0,002	204	7,00	-	-	-	-	4
1	425,44	-70,75	2,00	1,22E-03	0,002	17	7,00	-	-	-	-	3
11	646,80	456,30	2,00	1,22E-03	0,002	209	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	1,16E-03	0,002	318	7,00	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	1,13E-03	0,002	194	7,00	-	-	-	-	4
20	561,50	-168,10	2,00	9,13E-04	0,001	352	7,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	9,09E-04	0,001	288	7,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	8,54E-04	0,001	253	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	8,50E-04	0,001	237	7,00	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	8,23E-04	0,001	333	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	7,78E-04	0,001	238	7,00	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	7,70E-04	0,001	174	7,00	-	-	-	-	3
8	679,21	-280,67	2,00	5,73E-04	8,022E-04	340	7,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	4,84E-04	6,779E-04	337	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	4,51E-04	6,310E-04	343	7,00	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	3,75E-04	5,256E-04	60	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	3,42E-04	4,785E-04	135	7,00	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	2,80E-04	3,924E-04	98	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0616
Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	685,90	51,21	2,00	0,10	0,020	311	7,00	-	-	-	-	3
12	656,90	435,70	2,00	0,08	0,015	213	7,00	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	0,08	0,015	204	7,00	-	-	-	-	4
1	425,44	-70,75	2,00	0,07	0,015	17	7,00	-	-	-	-	3

11	646,80	456,30	2,00	0,07	0,014	209	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,07	0,014	318	7,00	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	0,07	0,013	194	7,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	0,05	0,011	288	7,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	0,05	0,010	253	7,00	-	-	-	-	4
20	561,50	-168,10	2,00	0,05	0,010	352	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,05	0,010	237	7,00	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	0,05	0,009	238	7,00	-	-	-	-	4
17	687,30	-149,50	2,00	0,05	0,009	333	7,00	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	0,04	0,009	174	7,00	-	-	-	-	3
8	679,21	-280,67	2,00	0,03	0,006	341	7,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	0,03	0,005	338	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,02	0,005	343	7,00	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	0,02	0,004	60	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	0,02	0,004	134	7,00	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	0,02	0,003	98	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0621
Толуол (метилбензол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	685,90	51,21	2,00	0,02	0,010	311	7,00	-	-	-	-	3
12	656,90	435,70	2,00	0,01	0,008	213	7,00	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	0,01	0,008	204	7,00	-	-	-	-	4
1	425,44	-70,75	2,00	0,01	0,008	17	7,00	-	-	-	-	3
11	646,80	456,30	2,00	0,01	0,008	209	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,01	0,007	318	7,00	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	0,01	0,007	194	7,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	9,54E-03	0,006	288	7,00	-	-	-	-	4
20	561,50	-168,10	2,00	9,10E-03	0,005	352	7,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	8,96E-03	0,005	253	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	8,91E-03	0,005	237	7,00	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	8,25E-03	0,005	333	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	8,15E-03	0,005	238	7,00	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	7,68E-03	0,005	174	7,00	-	-	-	-	3
8	679,21	-280,67	2,00	5,52E-03	0,003	340	7,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	4,64E-03	0,003	338	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	4,28E-03	0,003	343	7,00	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	3,88E-03	0,002	60	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	3,33E-03	0,002	134	7,00	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	2,81E-03	0,002	98	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0655
Углеводороды ароматические

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	685,90	51,21	2,00	0,06	0,006	311	7,00	-	-	-	-	3
14	854,00	308,30	2,00	0,05	0,005	254	7,00	-	-	-	-	4

12	656,90	435,70	2,00	0,05	0,005	213	7,00	-	-	-	-	-	4
1	425,44	-70,75	2,00	0,04	0,004	316	1,70	-	-	-	-	-	3
10	622,30	457,60	2,00	0,04	0,004	204	7,00	-	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	0,04	0,004	46	0,90	-	-	-	-	-	3
11	646,80	456,30	2,00	0,04	0,004	209	7,00	-	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,04	0,004	318	7,00	-	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	0,04	0,004	194	7,00	-	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,04	0,004	239	7,00	-	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	0,03	0,003	240	7,00	-	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	0,03	0,003	288	7,00	-	-	-	-	-	4
20	561,50	-168,10	2,00	0,03	0,003	352	7,00	-	-	-	-	-	4
3	-199,23	294,24	2,00	0,03	0,003	110	6,20	-	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	0,03	0,003	333	7,00	-	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	0,03	0,003	174	7,00	-	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	0,02	0,002	160	7,00	-	-	-	-	-	3
8	679,21	-280,67	2,00	0,02	0,002	331	0,60	-	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	0,02	0,002	329	0,60	-	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,02	0,002	334	0,60	-	-	-	-	-	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	
7	685,90	51,21	2,00	0,05	0,005	311	7,00	-	-	-	-	3
12	656,90	435,70	2,00	0,04	0,004	213	7,00	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	0,04	0,004	204	7,00	-	-	-	-	4
1	425,44	-70,75	2,00	0,03	0,003	17	7,00	-	-	-	-	3
11	646,80	456,30	2,00	0,03	0,003	209	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,03	0,003	318	7,00	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	0,03	0,003	194	7,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	0,03	0,003	288	7,00	-	-	-	-	4
20	561,50	-168,10	2,00	0,02	0,002	352	7,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	0,02	0,002	253	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,02	0,002	237	7,00	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	0,02	0,002	333	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	0,02	0,002	238	7,00	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	0,02	0,002	174	7,00	-	-	-	-	3
8	679,21	-280,67	2,00	0,01	0,001	340	7,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	0,01	0,001	338	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,01	0,001	343	7,00	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	0,01	0,001	60	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	8,81E-03	8,811E-04	134	7,00	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	7,44E-03	7,437E-04	98	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1061
Этанол (этиловый 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	

7	685,90	51,21	2,00	6,99E-04	0,003	311	7,00	-	-	-	-	3
12	656,90	435,70	2,00	5,41E-04	0,003	213	7,00	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	5,39E-04	0,003	204	7,00	-	-	-	-	4
1	425,44	-70,75	2,00	5,12E-04	0,003	17	7,00	-	-	-	-	3
11	646,80	456,30	2,00	5,10E-04	0,003	209	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	4,85E-04	0,002	318	7,00	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	4,69E-04	0,002	194	7,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	3,97E-04	0,002	254	7,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	3,95E-04	0,002	288	7,00	-	-	-	-	4
20	561,50	-168,10	2,00	3,69E-04	0,002	352	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	3,66E-04	0,002	238	7,00	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	3,36E-04	0,002	238	7,00	-	-	-	-	4
17	687,30	-149,50	2,00	3,34E-04	0,002	333	7,00	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	3,11E-04	0,002	174	7,00	-	-	-	-	3
8	679,21	-280,67	2,00	2,26E-04	0,001	340	7,00	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	1,92E-04	9,600E-04	56	0,70	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	1,90E-04	9,505E-04	338	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	1,76E-04	8,788E-04	343	7,00	-	-	-	-	4
3	-199,23	294,24	2,00	1,63E-04	8,134E-04	100	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	1,40E-04	6,985E-04	138	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 1119
2-Этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	685,90	51,21	2,00	8,32E-03	0,006	311	7,00	-	-	-	-	3
12	656,90	435,70	2,00	6,45E-03	0,005	213	7,00	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	6,44E-03	0,005	204	7,00	-	-	-	-	4
1	425,44	-70,75	2,00	6,10E-03	0,004	17	7,00	-	-	-	-	3
11	646,80	456,30	2,00	6,08E-03	0,004	209	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	5,78E-03	0,004	318	7,00	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	5,65E-03	0,004	194	7,00	-	-	-	-	4
20	561,50	-168,10	2,00	4,56E-03	0,003	352	7,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	4,55E-03	0,003	288	7,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	4,27E-03	0,003	253	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	4,25E-03	0,003	237	7,00	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	4,11E-03	0,003	333	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	3,89E-03	0,003	238	7,00	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	3,85E-03	0,003	174	7,00	-	-	-	-	3
8	679,21	-280,67	2,00	2,86E-03	0,002	340	7,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	2,42E-03	0,002	337	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	2,25E-03	0,002	343	7,00	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	1,88E-03	0,001	60	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	1,71E-03	0,001	135	7,00	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	1,40E-03	9,810E-04	98	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1210
Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	685,90	51,21	2,00	0,02	0,002	311	7,00	-	-	-	-	3
12	656,90	435,70	2,00	0,02	0,002	213	7,00	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	0,02	0,002	204	7,00	-	-	-	-	4
1	425,44	-70,75	2,00	0,02	0,002	17	7,00	-	-	-	-	3
11	646,80	456,30	2,00	0,02	0,002	209	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,02	0,002	318	7,00	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	0,02	0,002	194	7,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	0,01	0,001	288	7,00	-	-	-	-	4
20	561,50	-168,10	2,00	0,01	0,001	352	7,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	0,01	0,001	253	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,01	0,001	237	7,00	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	0,01	0,001	333	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	0,01	0,001	238	7,00	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	0,01	0,001	174	7,00	-	-	-	-	3
8	679,21	-280,67	2,00	7,28E-03	7,283E-04	340	7,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	6,12E-03	6,116E-04	338	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	5,63E-03	5,630E-04	343	7,00	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	5,17E-03	5,165E-04	60	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	4,41E-03	4,405E-04	134	7,00	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	3,72E-03	3,718E-04	98	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1401
Пропан-2-он (ацетон)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	685,90	51,21	2,00	0,02	0,006	311	7,00	-	-	-	-	3
12	656,90	435,70	2,00	0,01	0,005	213	7,00	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	0,01	0,005	204	7,00	-	-	-	-	4
1	425,44	-70,75	2,00	0,01	0,004	17	7,00	-	-	-	-	3
11	646,80	456,30	2,00	0,01	0,004	209	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,01	0,004	318	7,00	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	0,01	0,004	194	7,00	-	-	-	-	4
20	561,50	-168,10	2,00	9,13E-03	0,003	352	7,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	9,09E-03	0,003	288	7,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	8,54E-03	0,003	253	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	8,50E-03	0,003	237	7,00	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	8,23E-03	0,003	333	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	7,78E-03	0,003	238	7,00	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	7,70E-03	0,003	174	7,00	-	-	-	-	3
8	679,21	-280,67	2,00	5,73E-03	0,002	340	7,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	4,84E-03	0,002	337	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	4,51E-03	0,002	343	7,00	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	3,75E-03	0,001	60	7,00	-	-	-	-	3

4	31,37	665,02	2,00	3,42E-03	0,001	135	7,00	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	2,80E-03	9,810E-04	98	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1532
Мочевина (диамид угольной кислоты, карбамид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	-199,23	294,24	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	425,44	-70,75	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1728
Этантиол (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	
3	-199,23	294,24	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	425,44	-70,75	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

6	812,98	398,19	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Углеводороды предельные алифатического ряда С11 – С19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	9,32E-03	0,009	11	0,50	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	5,67E-03	0,006	94	5,50	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	5,49E-03	0,005	30	5,40	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	5,26E-03	0,005	216	5,70	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	5,17E-03	0,005	237	5,90	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	5,05E-03	0,005	245	6,10	-	-	-	-	4
4	31,37	665,02	2,00	4,95E-03	0,005	155	6,00	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	4,95E-03	0,005	320	7,00	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	4,80E-03	0,005	246	6,60	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	4,80E-03	0,005	249	6,60	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	4,32E-03	0,004	267	7,00	-	-	-	-	4
7	685,90	51,21	2,00	4,32E-03	0,004	295	7,00	-	-	-	-	3
16	711,80	-18,10	2,00	3,80E-03	0,004	300	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	3,75E-03	0,004	257	7,00	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	3,60E-03	0,004	256	7,00	-	-	-	-	4
17	687,30	-149,50	2,00	3,31E-03	0,003	311	7,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	3,29E-03	0,003	285	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	3,24E-03	0,003	319	7,00	-	-	-	-	3
19	677,90	-368,40	2,00	2,87E-03	0,003	324	7,00	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	2,83E-03	0,003	319	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2868
Эмульсол (смесь: вода – 97,6 %; нитрит натрия – 0,2 %; сода каль

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	0,03	0,001	334	1,10	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	0,02	7,581E-04	287	3,70	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	0,02	7,519E-04	49	3,90	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	0,01	7,002E-04	323	4,30	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	0,01	6,844E-04	228	4,40	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	0,01	6,700E-04	220	4,50	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	0,01	6,604E-04	233	4,60	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,01	6,516E-04	230	4,70	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,01	6,501E-04	295	4,70	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	0,01	6,021E-04	200	5,30	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	0,01	5,712E-04	310	5,70	-	-	-	-	4
3	-199,23	294,24	2,00	0,01	5,425E-04	104	6,10	-	-	-	-	3
15	841,00	94,00	2,00	0,01	5,156E-04	278	6,50	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	9,93E-03	4,963E-04	246	6,80	-	-	-	-	3

4	31,37	665,02	2,00	9,75E-03	4,877E-04	151	7,00	-	-	-	-	3
14	854,00	308,30	2,00	9,74E-03	4,872E-04	256	6,90	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	9,50E-03	4,751E-04	246	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	9,42E-03	4,712E-04	320	7,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	8,31E-03	4,154E-04	319	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	8,19E-03	4,094E-04	325	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	1,57	-93,15	2,00	0,53	0,158	43	2,20	0,04	0,011	0,18	0,053	3
1	425,44	-70,75	2,00	0,52	0,156	332	1,90	0,04	0,011	0,18	0,053	3
9	583,40	504,50	2,00	0,48	0,145	225	2,00	0,04	0,011	0,18	0,053	4
10	622,30	457,60	2,00	0,48	0,145	233	2,00	0,04	0,011	0,18	0,053	4
12	656,90	435,70	2,00	0,47	0,141	238	2,00	0,04	0,011	0,18	0,053	4
11	646,80	456,30	2,00	0,47	0,140	235	2,00	0,04	0,011	0,18	0,053	4
5	465,19	616,12	2,00	0,47	0,140	204	2,00	0,04	0,011	0,18	0,053	3
7	685,90	51,21	2,00	0,46	0,137	290	2,00	0,04	0,011	0,18	0,053	3
20	561,50	-168,10	2,00	0,43	0,130	322	2,00	0,04	0,011	0,18	0,053	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,42	0,127	297	1,90	0,04	0,011	0,18	0,053	4
3	-199,23	294,24	2,00	0,42	0,125	102	2,00	0,04	0,011	0,18	0,053	3
4	31,37	665,02	2,00	0,40	0,120	152	1,90	0,04	0,011	0,18	0,053	3
17	687,30	-149,50	2,00	0,39	0,117	310	1,90	0,04	0,011	0,18	0,053	4
6	812,98	398,19	2,00	0,39	0,116	250	1,90	0,04	0,011	0,18	0,053	3
15	841,00	94,00	2,00	0,38	0,114	281	1,90	0,04	0,012	0,18	0,053	4
14	854,00	308,30	2,00	0,38	0,114	259	1,90	0,04	0,013	0,18	0,053	4
13	832,10	406,80	2,00	0,38	0,114	250	1,90	0,04	0,013	0,18	0,053	4
8	679,21	-280,67	2,00	0,36	0,109	320	1,90	0,05	0,016	0,18	0,053	3
18	722,90	-322,30	2,00	0,35	0,104	319	1,90	0,06	0,019	0,18	0,053	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,34	0,103	325	1,90	0,07	0,020	0,18	0,053	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	0,96	0,288	331	7,00	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	0,91	0,273	92	7,00	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	0,89	0,267	216	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	0,83	0,249	153	7,00	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	0,82	0,247	238	7,00	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	0,78	0,234	31	7,00	-	-	-	-	3
10	622,30	457,60	2,00	0,77	0,231	246	7,00	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,69	0,206	247	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	0,69	0,206	250	7,00	-	-	-	-	4
7	685,90	51,21	2,00	0,61	0,182	297	7,00	-	-	-	-	3
14	854,00	308,30	2,00	0,52	0,155	266	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,49	0,146	302	7,00	-	-	-	-	4

20	561,50	-168,10	2,00	0,47	0,142	324	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,46	0,139	257	7,00	-	-	-	-	3
15	841,00	94,00	2,00	0,45	0,136	288	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	0,44	0,131	256	7,00	-	-	-	-	4
17	687,30	-149,50	2,00	0,39	0,116	314	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	0,30	0,089	322	7,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	0,26	0,078	321	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,25	0,075	326	7,00	-	-	-	-	4

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	
3	-199,23	294,24	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	425,44	-70,75	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6009
Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ангидрид сернисты

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	1,57	-93,15	2,00	0,84	-	42	1,70	-	-	-	-	3
1	425,44	-70,75	2,00	0,73	-	316	1,10	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	0,55	-	283	1,30	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	0,45	-	208	1,80	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	0,45	-	228	1,70	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,44	-	295	1,30	-	-	-	-	4
3	-199,23	294,24	2,00	0,44	-	106	1,30	-	-	-	-	3
10	622,30	457,60	2,00	0,43	-	235	1,70	-	-	-	-	4
20	561,50	-168,10	2,00	0,43	-	316	1,40	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,42	-	237	1,70	-	-	-	-	4

12	656,90	435,70	2,00	0,42	-	240	1,70	-	-	-	-	4
4	31,37	665,02	2,00	0,38	-	156	1,50	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	0,35	-	307	1,30	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	0,33	-	278	1,30	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,33	-	251	1,60	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	0,32	-	251	1,60	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	0,32	-	260	1,60	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	0,32	-	317	1,50	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	0,29	-	317	1,60	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,29	-	322	1,60	-	-	-	-	4

Вещество: 6030
Мышьяк, его неорг.соед. и свинец, его неорг. соед.

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	0,05	-	334	1,70	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	0,05	-	231	1,70	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	0,05	-	239	1,70	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	0,05	-	208	1,70	-	-	-	-	3
12	656,90	435,70	2,00	0,05	-	244	1,70	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,05	-	241	1,70	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	0,05	-	38	1,70	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	0,05	-	296	1,70	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	0,05	-	95	1,70	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	0,04	-	150	1,70	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	0,04	-	325	1,70	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,04	-	301	1,80	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,04	-	255	1,90	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	0,04	-	314	1,90	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	0,04	-	254	1,90	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	0,04	-	264	1,90	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	0,04	-	285	1,90	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	0,04	-	322	2,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	0,03	-	322	2,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,03	-	327	2,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6034
Свинец и его неорганические соединения, 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	1,57	-93,15	2,00	0,05	-	39	1,70	-	-	-	-	3
1	425,44	-70,75	2,00	0,04	-	332	1,50	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	0,04	-	230	1,70	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	0,04	-	208	1,70	-	-	-	-	3
10	622,30	457,60	2,00	0,04	-	239	1,70	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,04	-	240	1,70	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	0,04	-	243	1,70	-	-	-	-	4
3	-199,23	294,24	2,00	0,04	-	96	1,70	-	-	-	-	3

4	31,37	665,02	2,00	0,04	-	151	1,70	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	0,04	-	295	1,70	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	0,04	-	324	1,70	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,04	-	300	1,70	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,03	-	254	1,90	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	0,03	-	313	1,70	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	0,03	-	254	1,90	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	0,03	-	264	1,90	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	0,03	-	284	1,80	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	0,03	-	322	1,90	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	0,03	-	321	2,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,03	-	326	2,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6039
Сера диоксид, фтористые газообразные соединения: гидрофторид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	0,02	-	317	1,10	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	0,02	-	42	1,70	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	9,03E-03	-	313	6,50	-	-	-	-	4
3	-199,23	294,24	2,00	8,84E-03	-	110	6,10	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	8,81E-03	-	159	7,00	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	8,79E-03	-	208	7,00	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	8,57E-03	-	226	6,90	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	8,37E-03	-	232	7,00	-	-	-	-	4
7	685,90	51,21	2,00	8,37E-03	-	281	6,70	-	-	-	-	3
11	646,80	456,30	2,00	8,03E-03	-	234	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	8,00E-03	-	237	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	7,69E-03	-	288	7,00	-	-	-	-	4
17	687,30	-149,50	2,00	7,36E-03	-	303	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	6,61E-03	-	313	7,00	-	-	-	-	3
15	841,00	94,00	2,00	6,23E-03	-	275	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	6,22E-03	-	248	7,00	-	-	-	-	3
19	677,90	-368,40	2,00	6,02E-03	-	319	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	6,01E-03	-	248	7,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	5,99E-03	-	256	7,00	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	5,94E-03	-	314	7,00	-	-	-	-	4

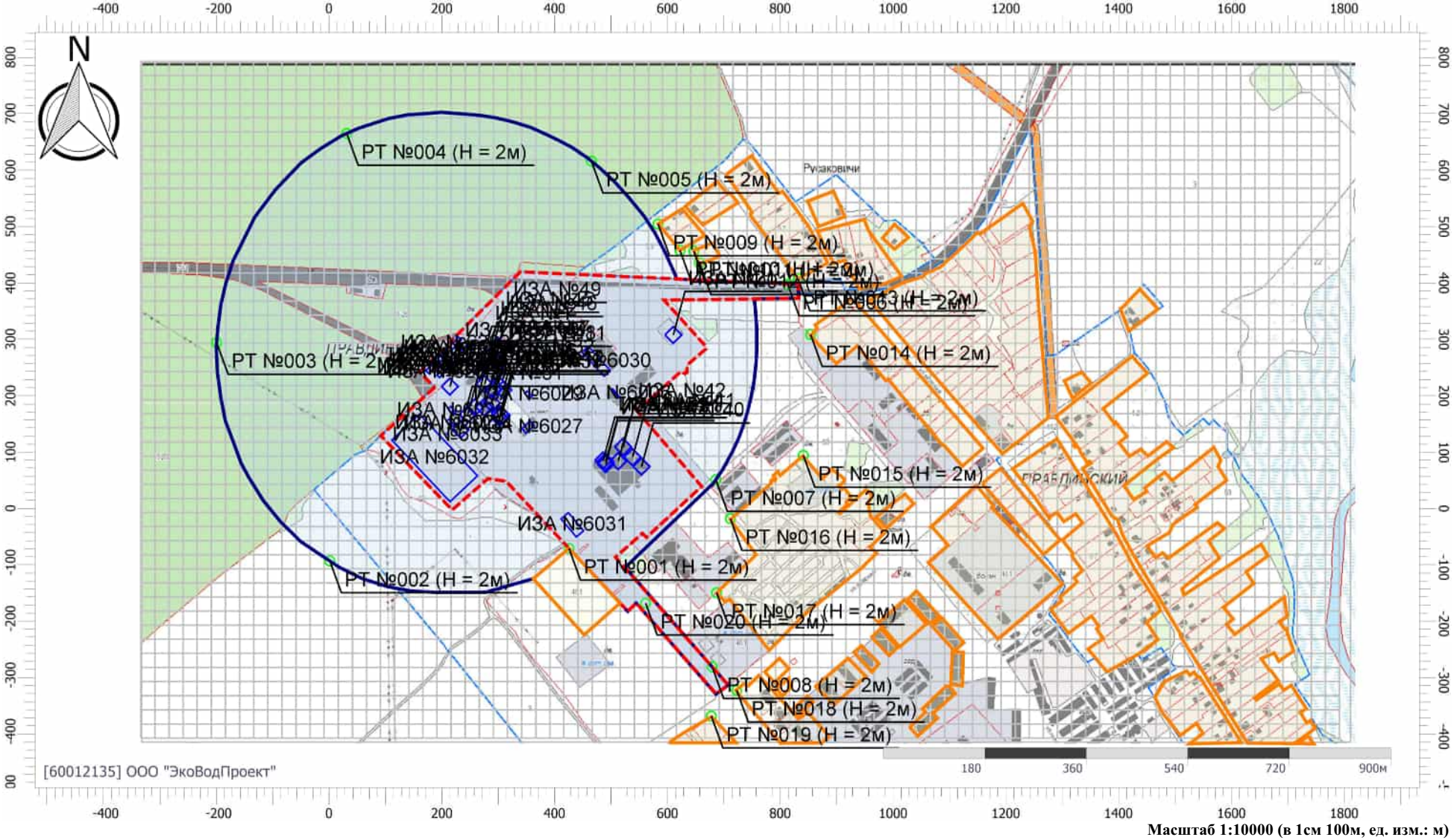
Вещество: 6046
Углерод оксид; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния:

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	0,97	-	331	7,00	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	0,92	-	92	7,00	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	0,90	-	216	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	0,84	-	153	7,00	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	0,83	-	238	7,00	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	0,79	-	31	7,00	-	-	-	-	3

10	622,30	457,60	2,00	0,77	-	246	7,00	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,69	-	247	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	0,69	-	250	7,00	-	-	-	-	4
7	685,90	51,21	2,00	0,61	-	297	7,00	-	-	-	-	3
14	854,00	308,30	2,00	0,52	-	266	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,50	-	302	7,00	-	-	-	-	4
20	561,50	-168,10	2,00	0,49	-	324	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,47	-	256	7,00	-	-	-	-	3
15	841,00	94,00	2,00	0,46	-	288	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	0,45	-	256	7,00	-	-	-	-	4
17	687,30	-149,50	2,00	0,39	-	313	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	0,31	-	321	7,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	0,27	-	321	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,26	-	326	7,00	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (Железо (III) оксид (в пересчете на железо))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



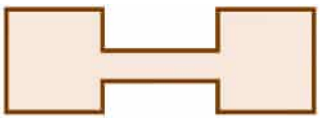
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

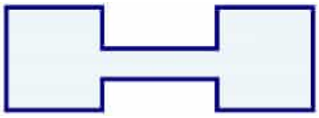
Условные обозначения



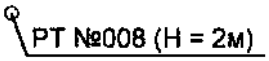
Жилые зоны



Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



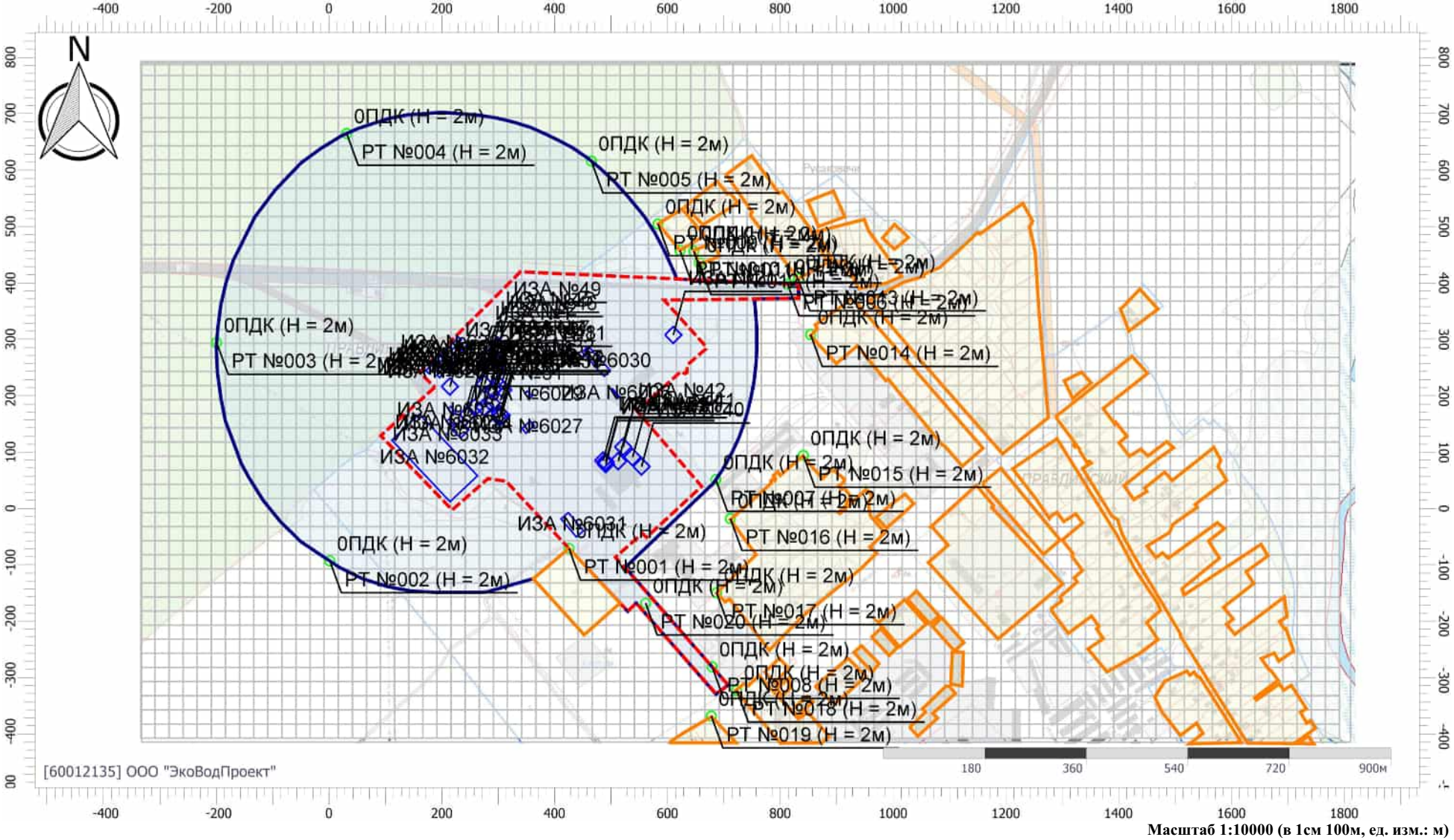
Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0124 (Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

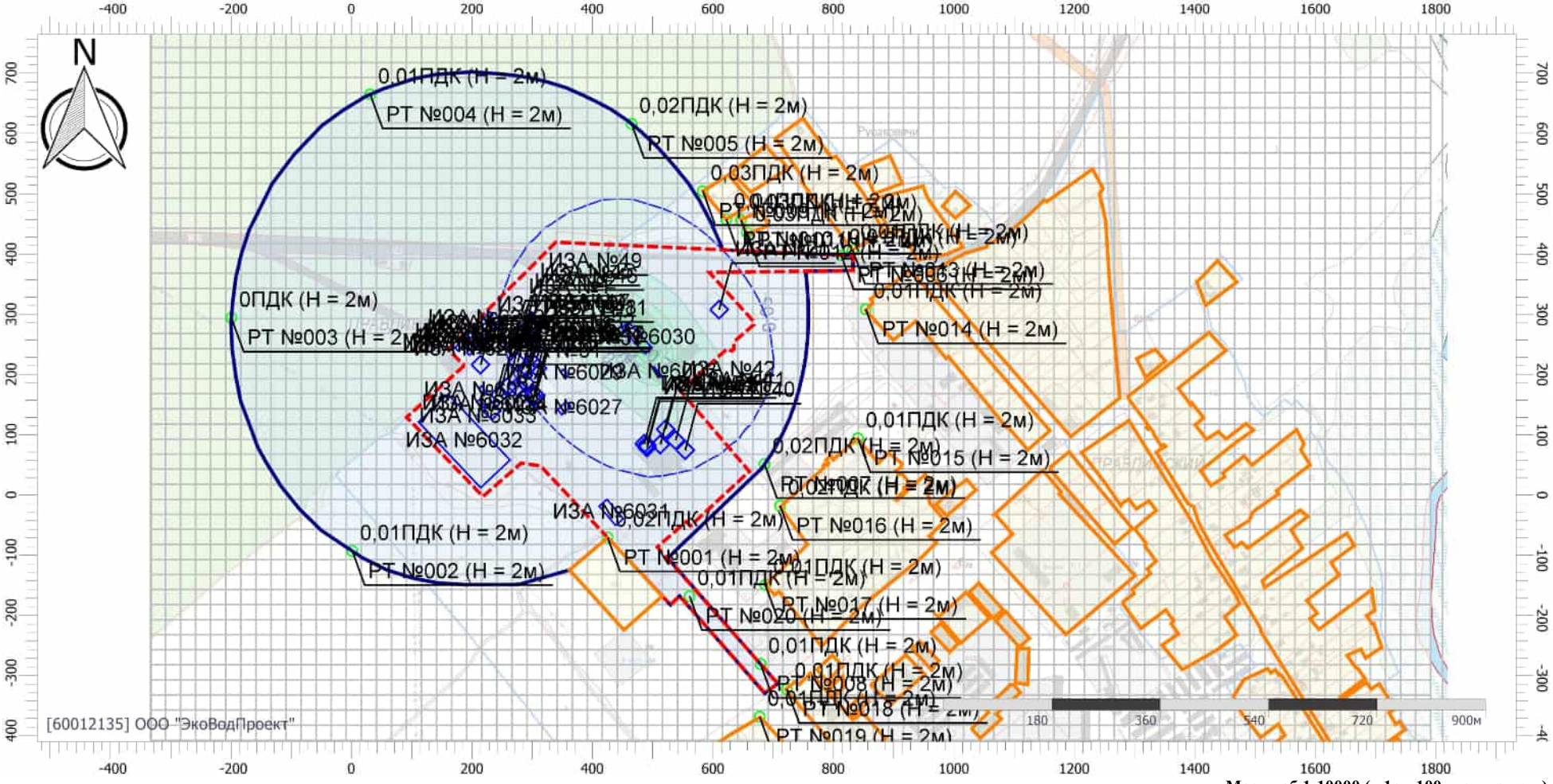


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0128 (
Кальций оксид (известь негашеная))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



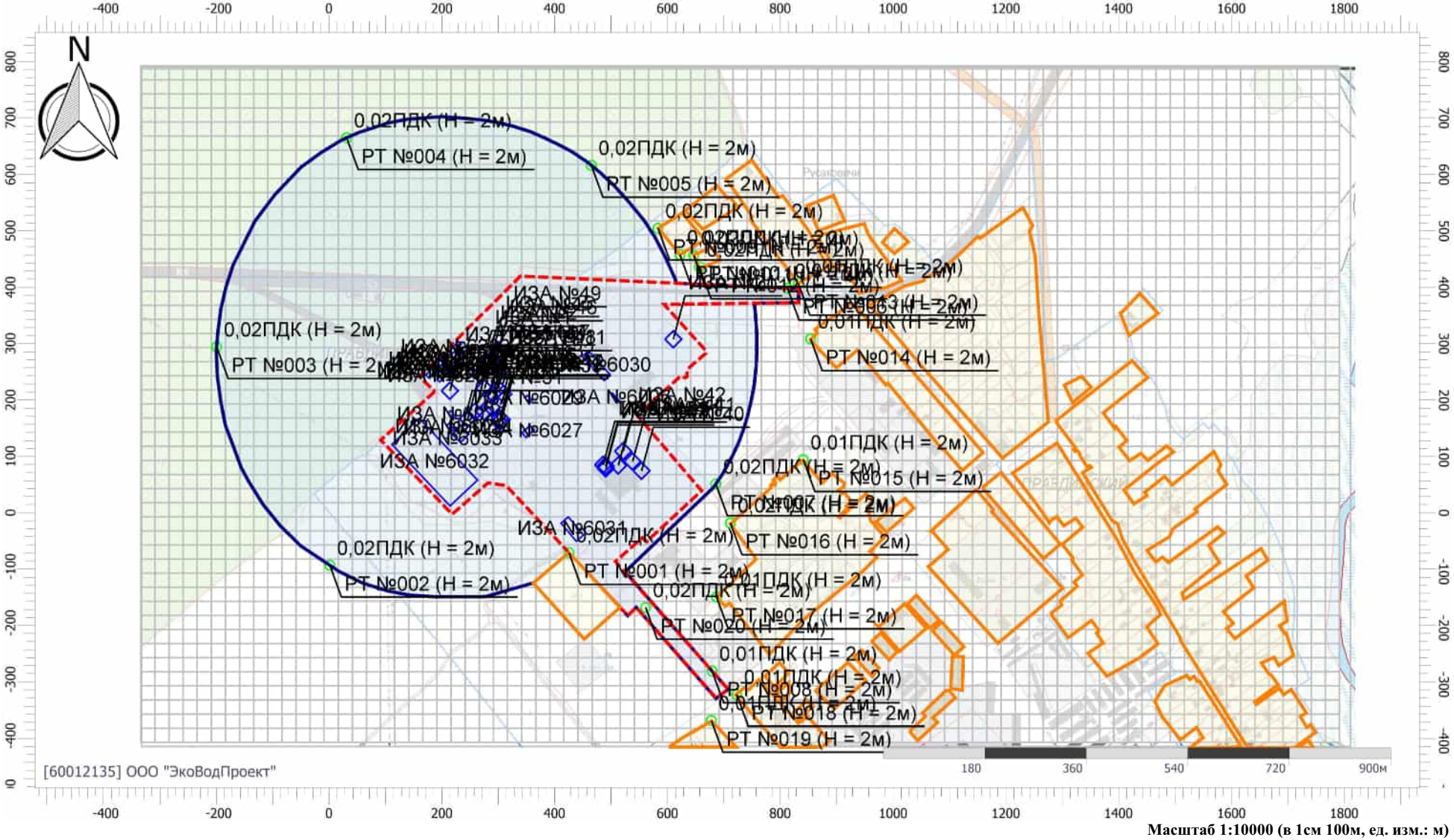
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0140 (Медь и ее соединения (в пересчете на медь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

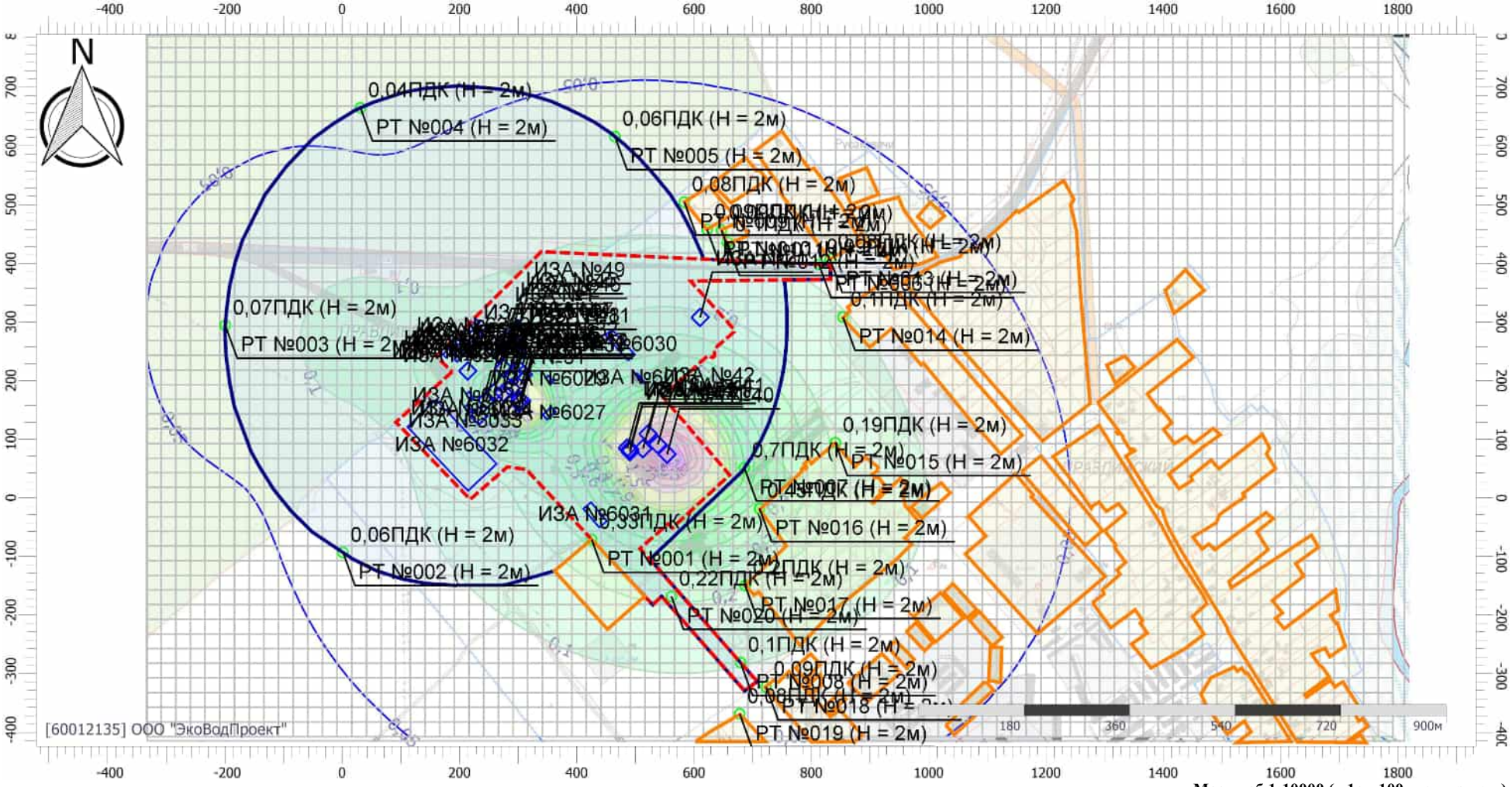


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , 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



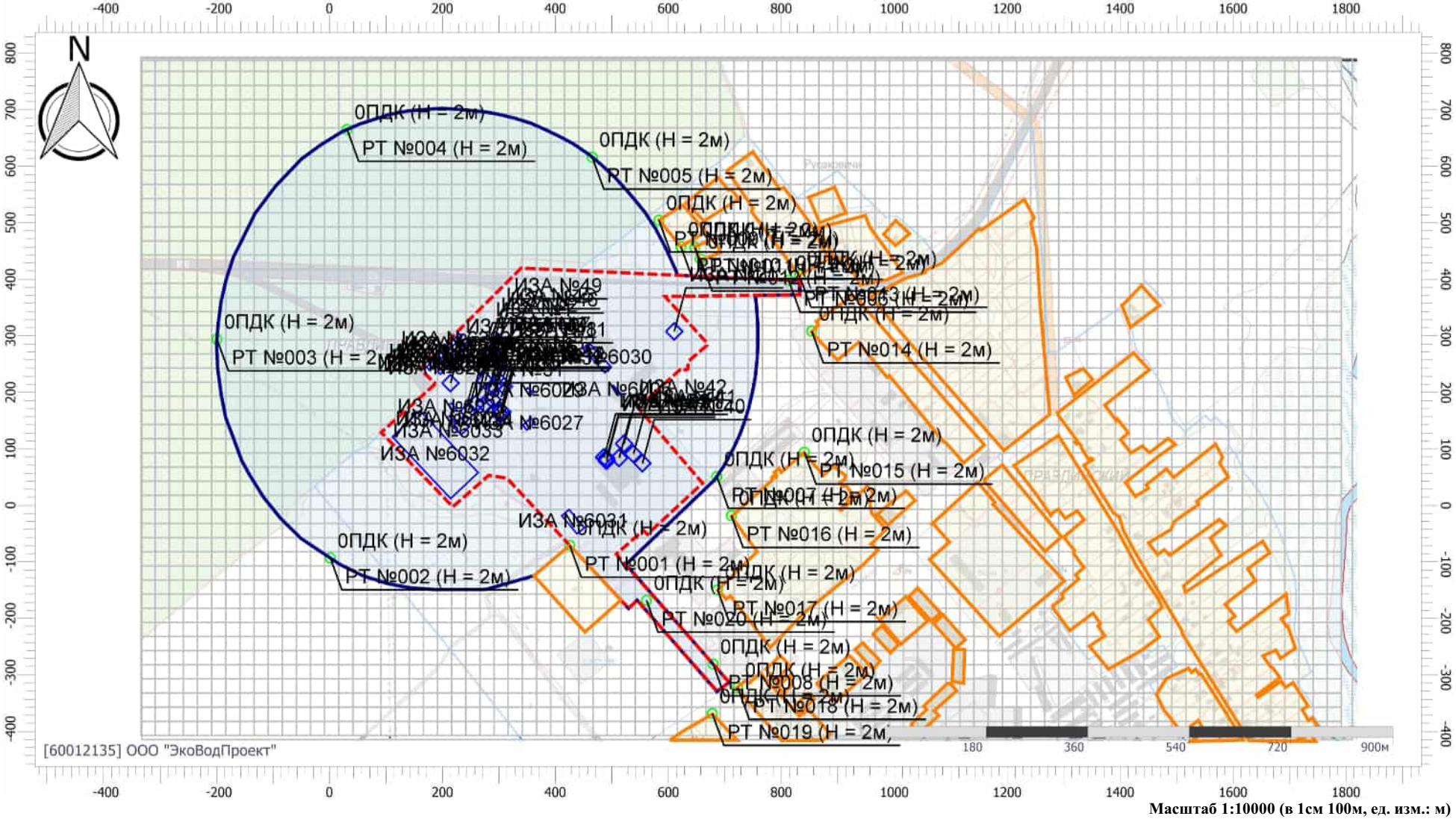
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0183 (
Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

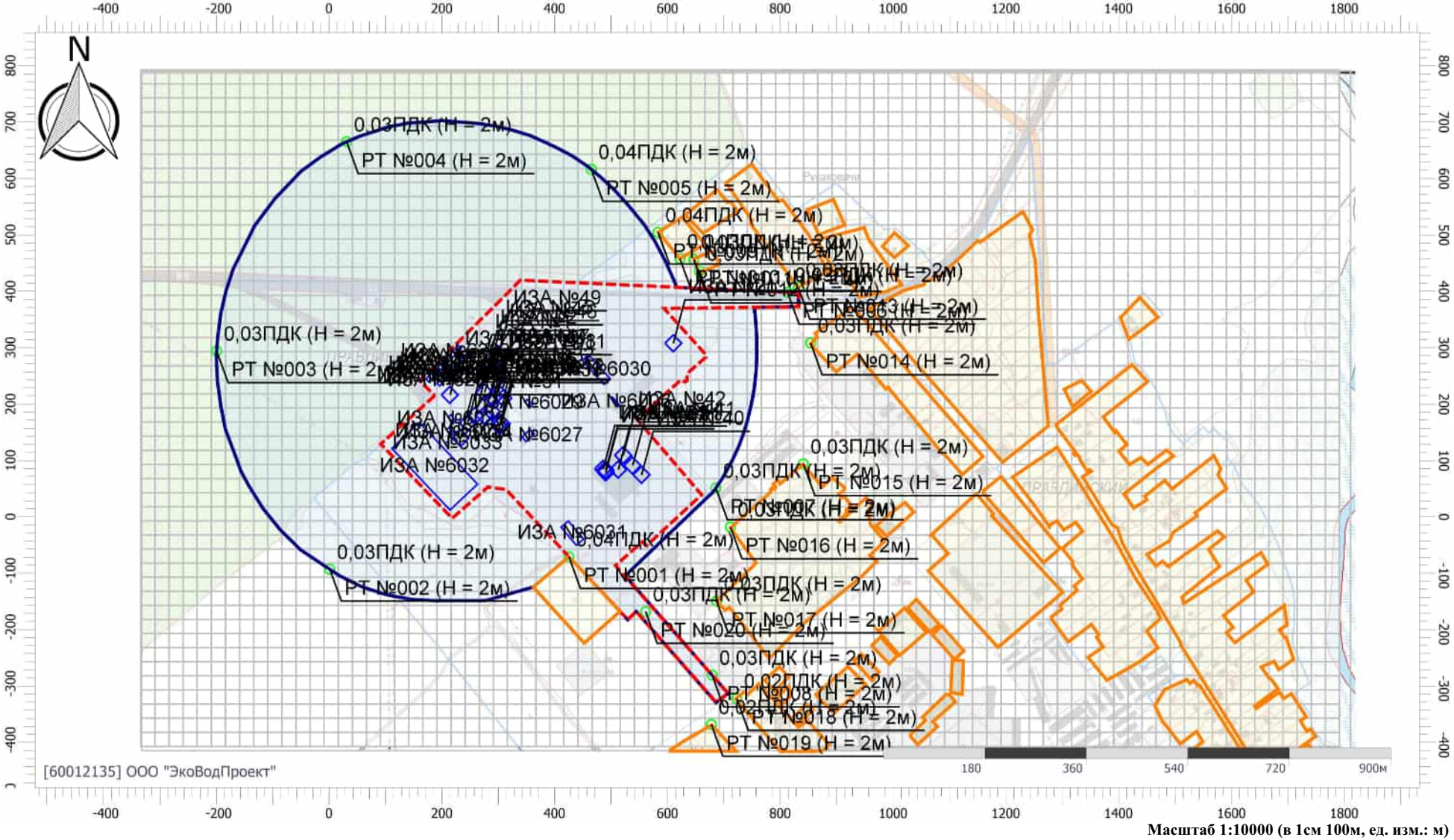


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

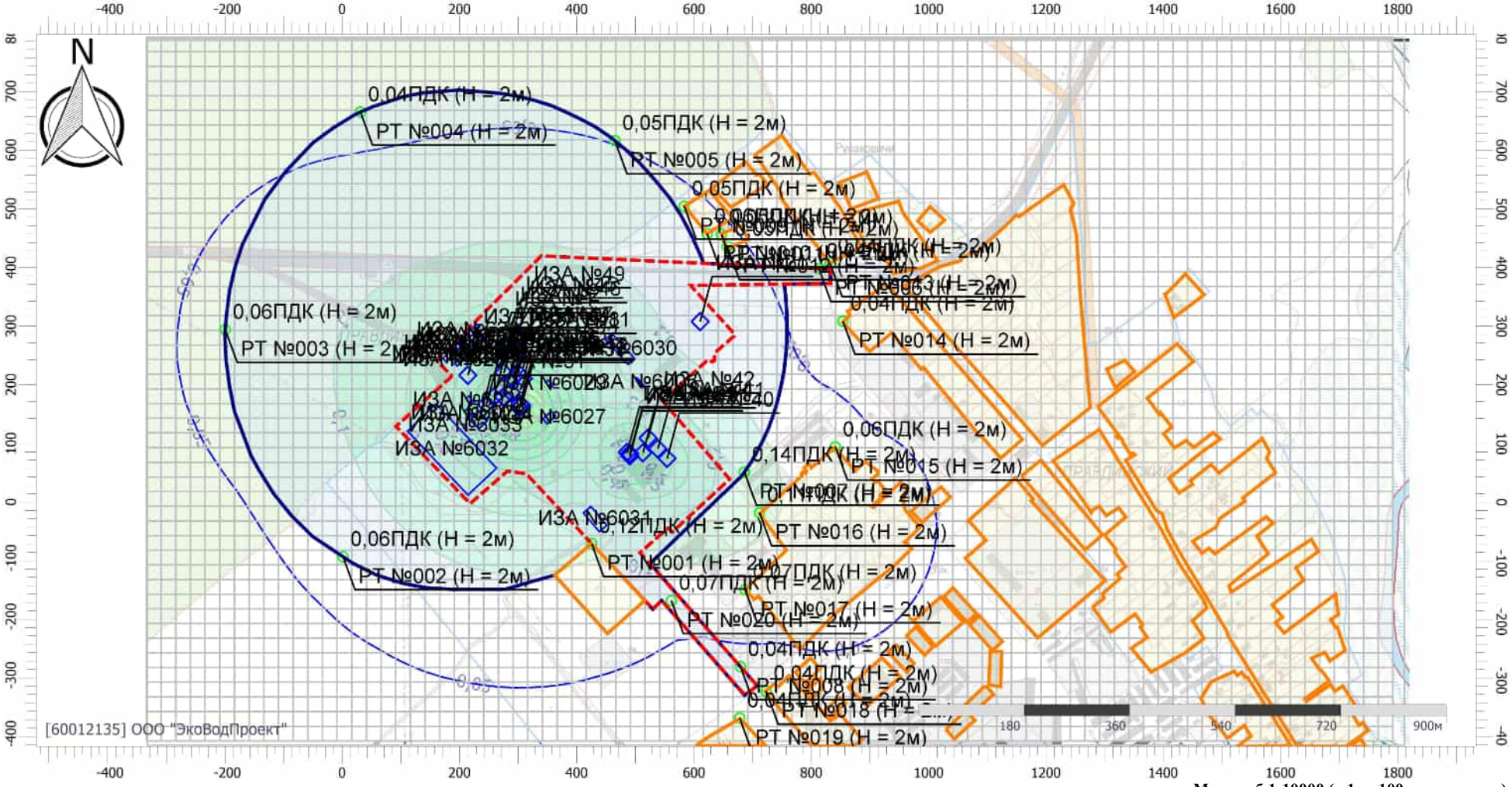


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0203 (Хром (VI))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



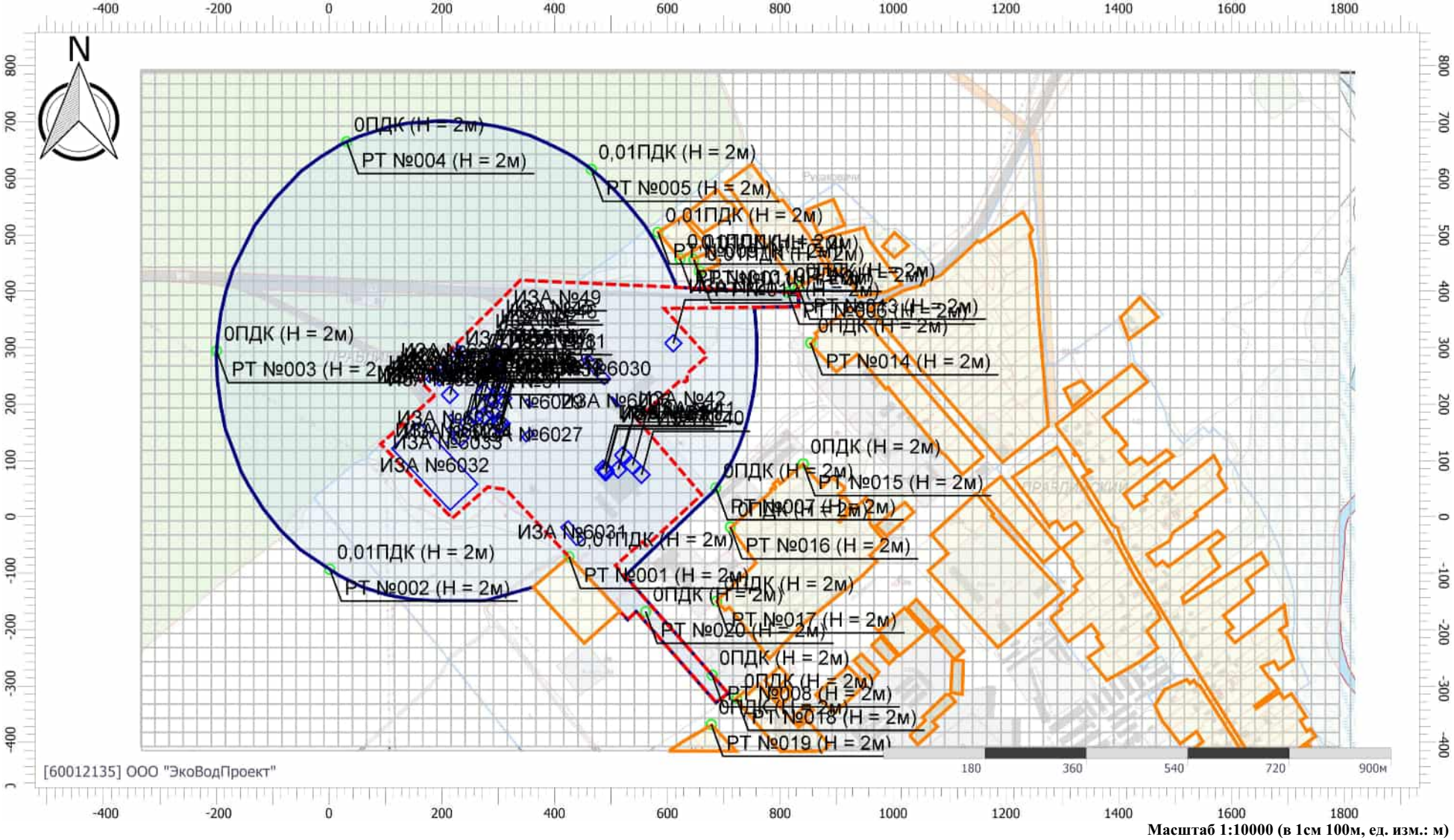
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0228 (Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+)))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

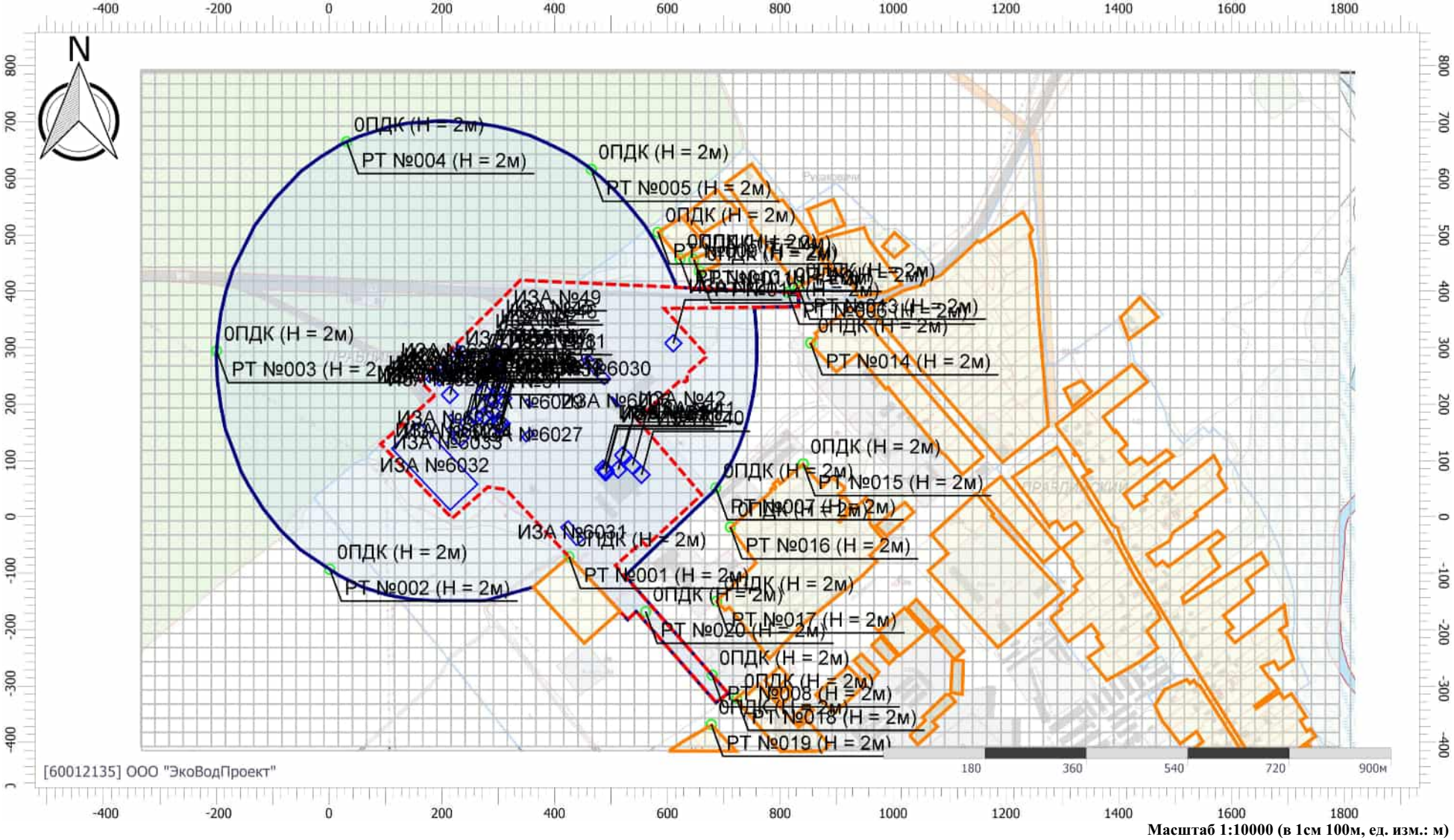


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0229 (Цинк и его соединения (в пересчете на цинк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

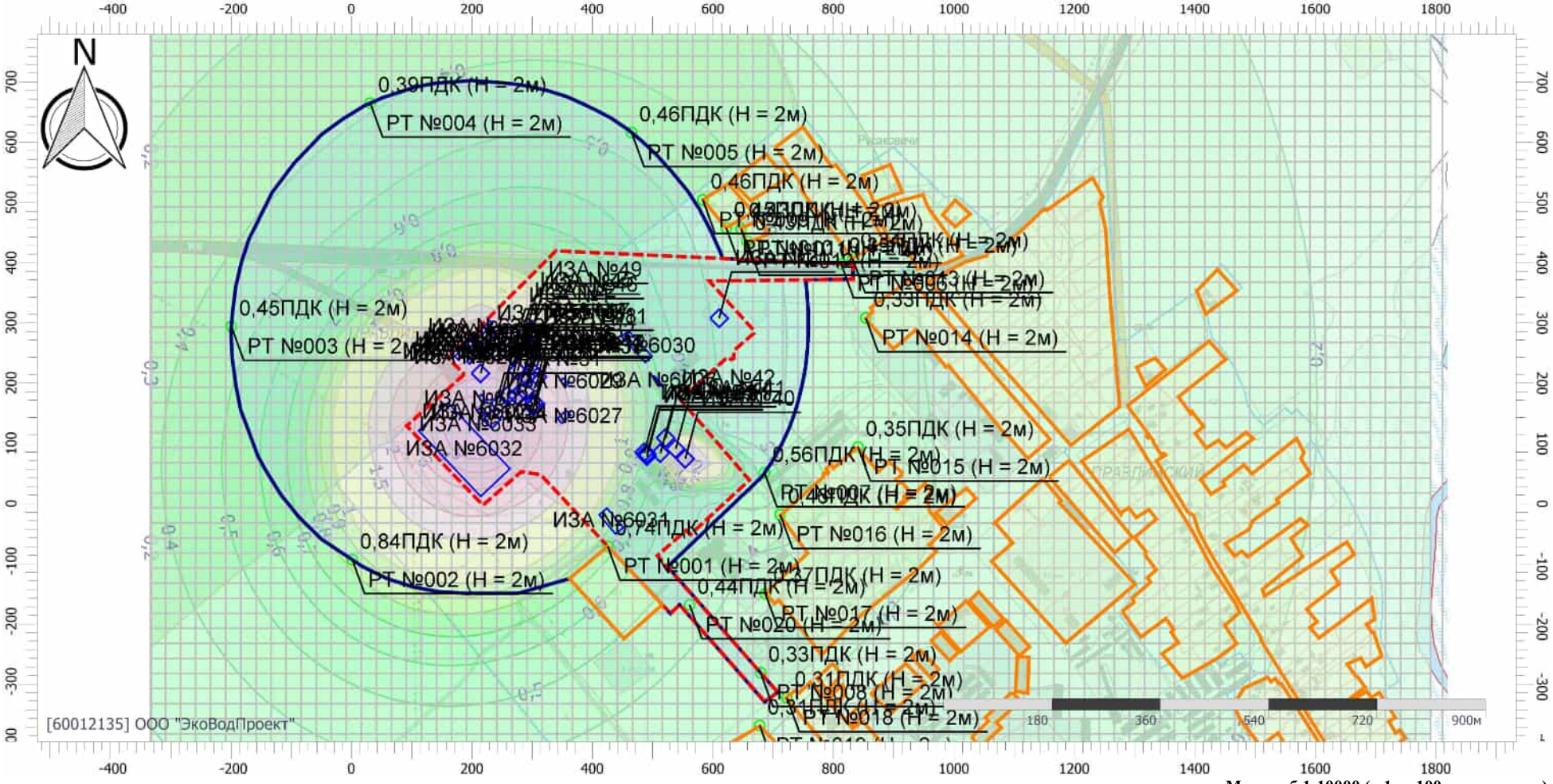


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

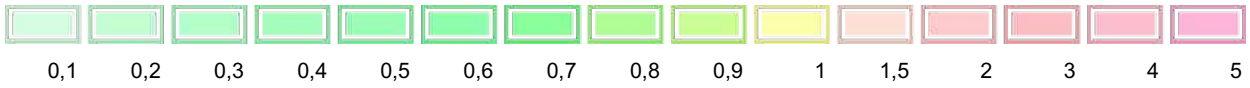
Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (
Азот (IV) оксид(азота диоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



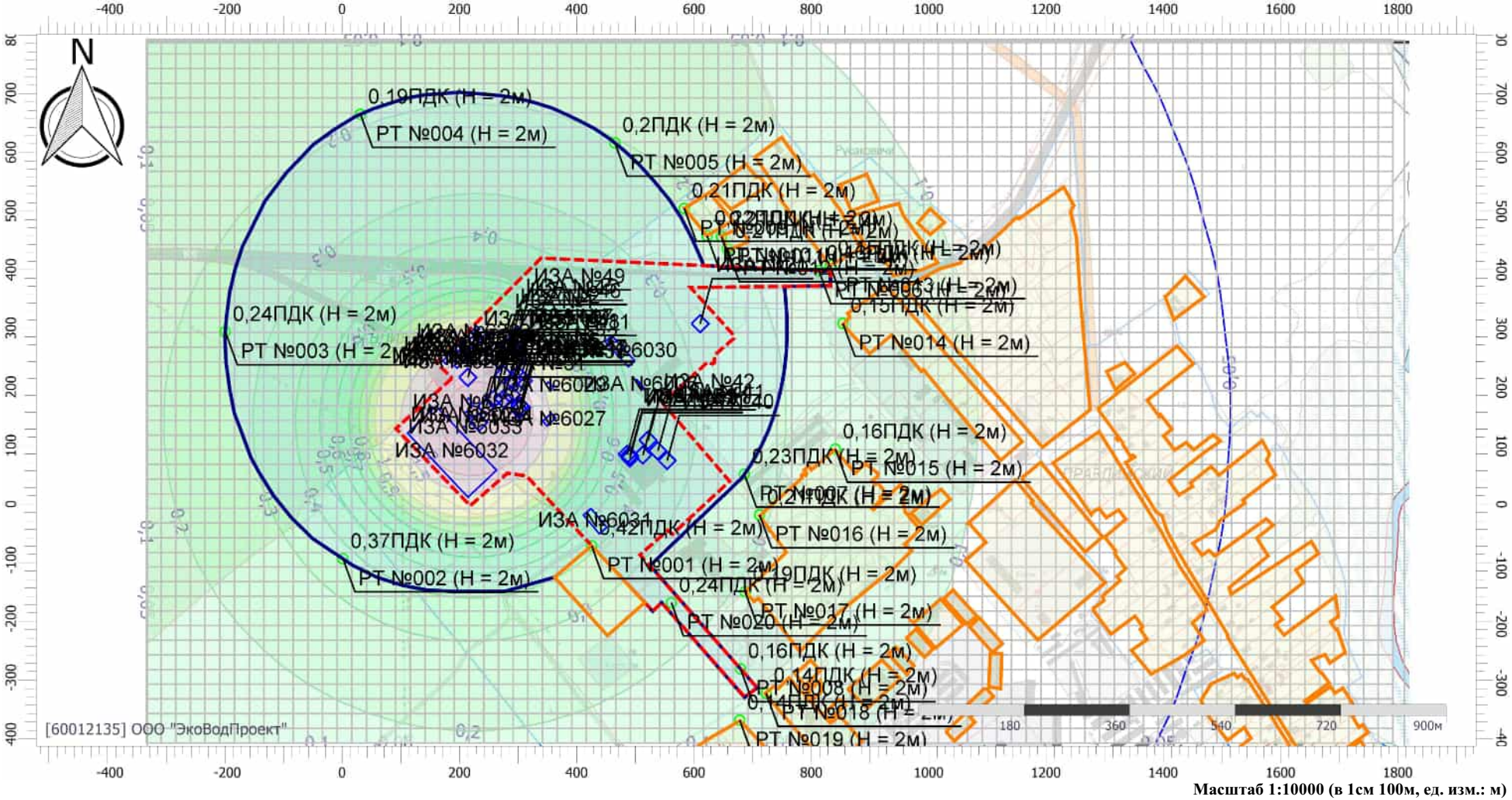
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (азота оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



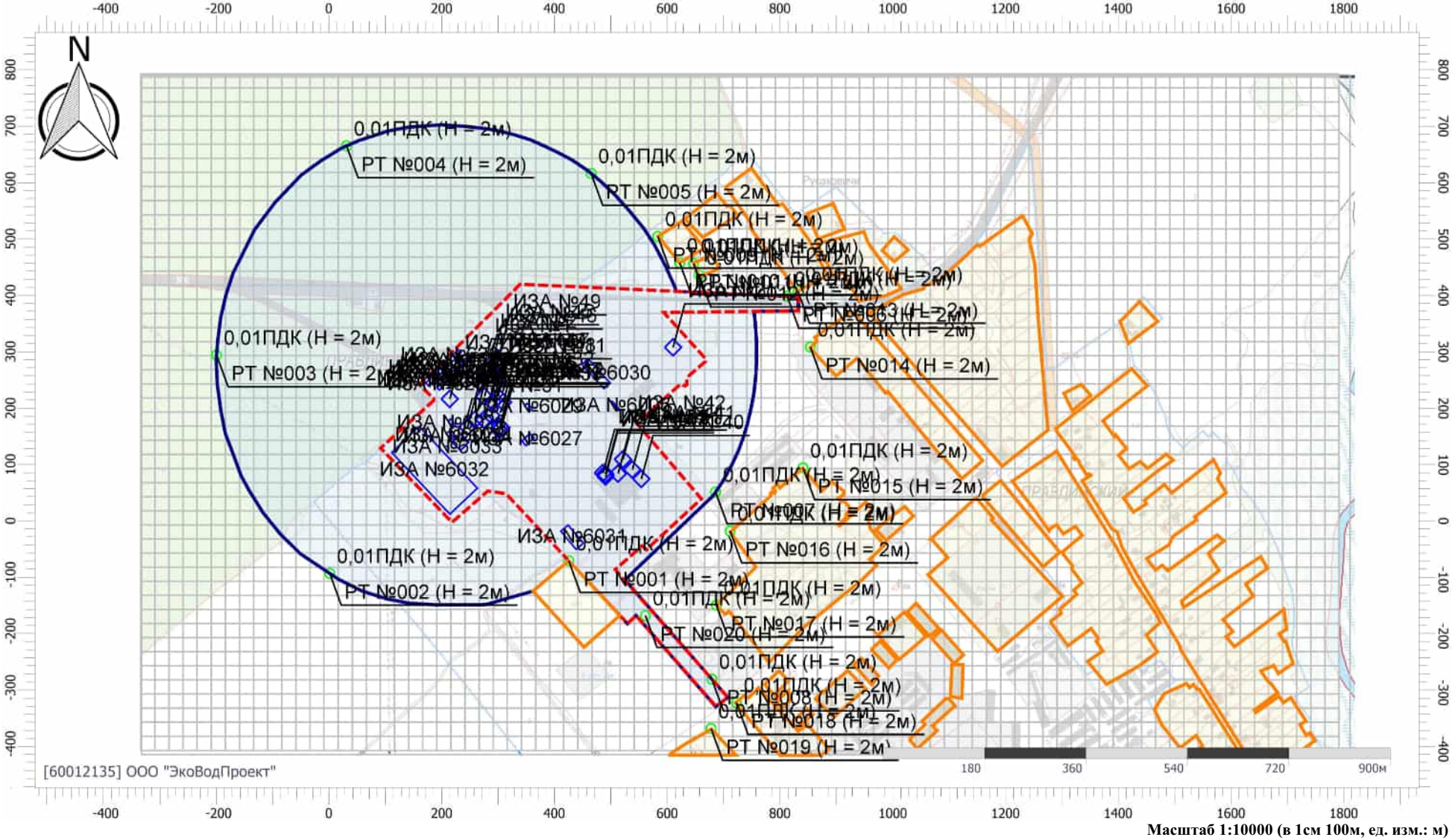
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0325 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

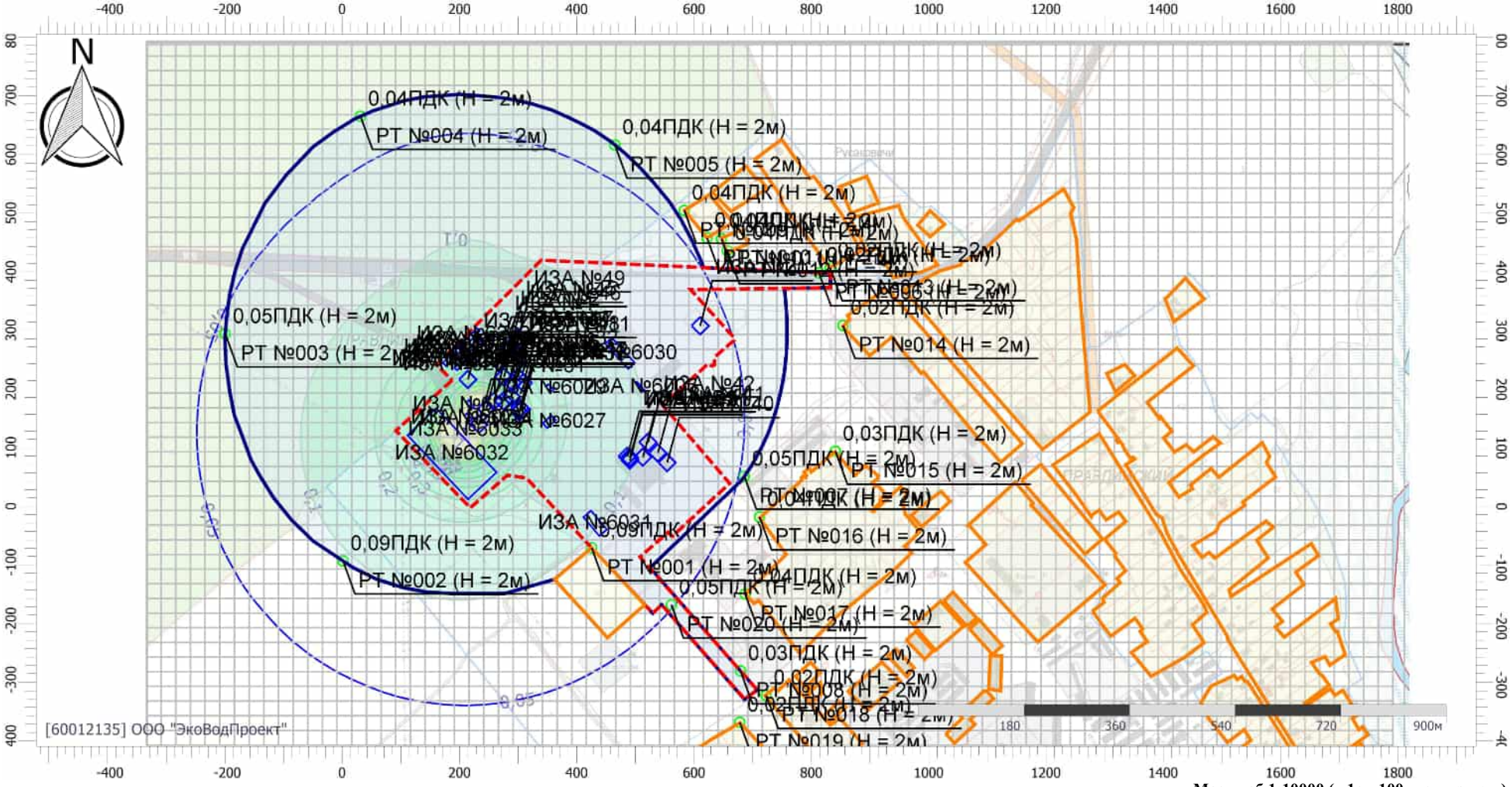


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод черный (сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



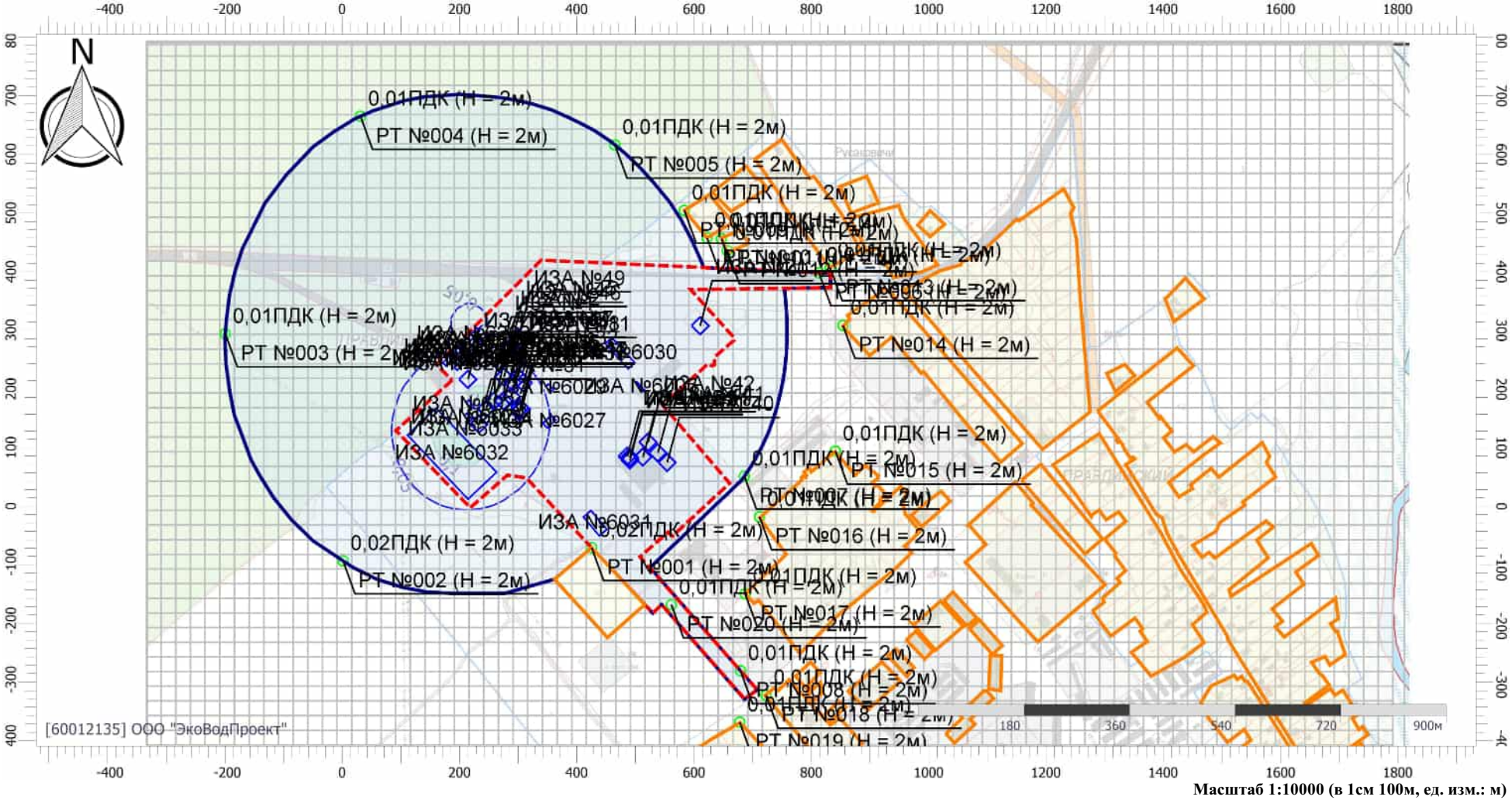
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



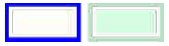
Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



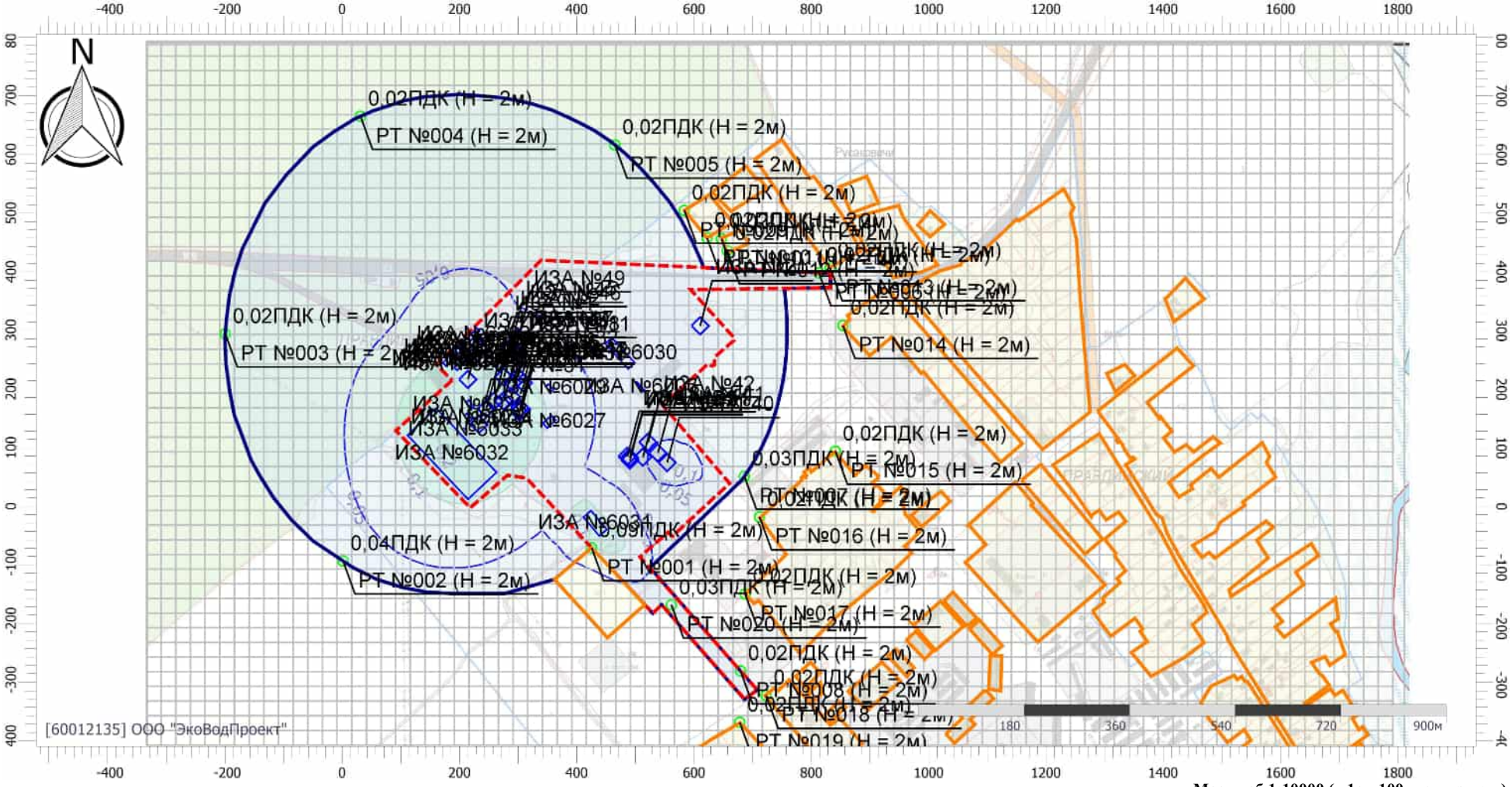
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



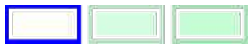
Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



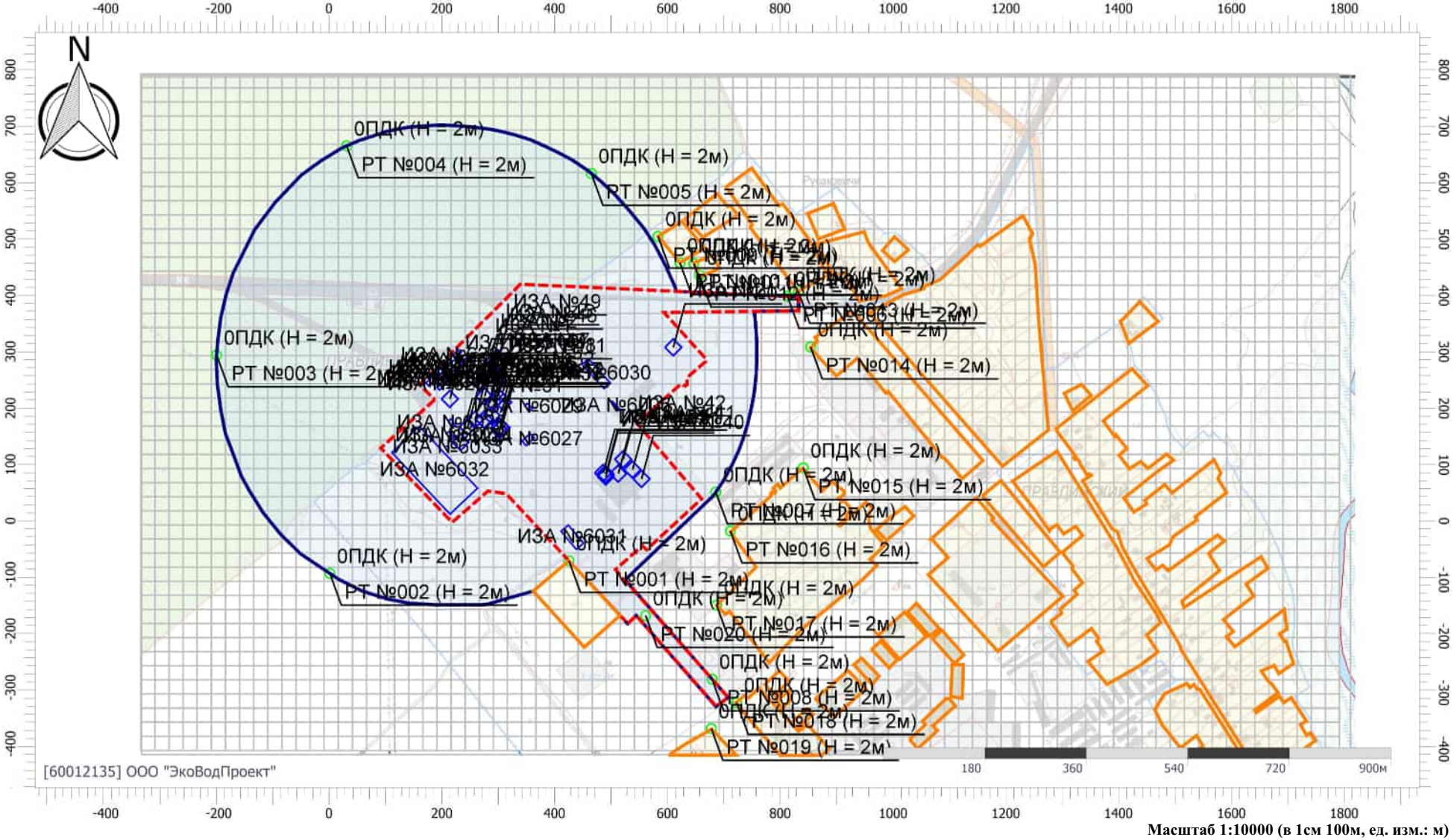
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные алифатического ряда С1 – С10)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

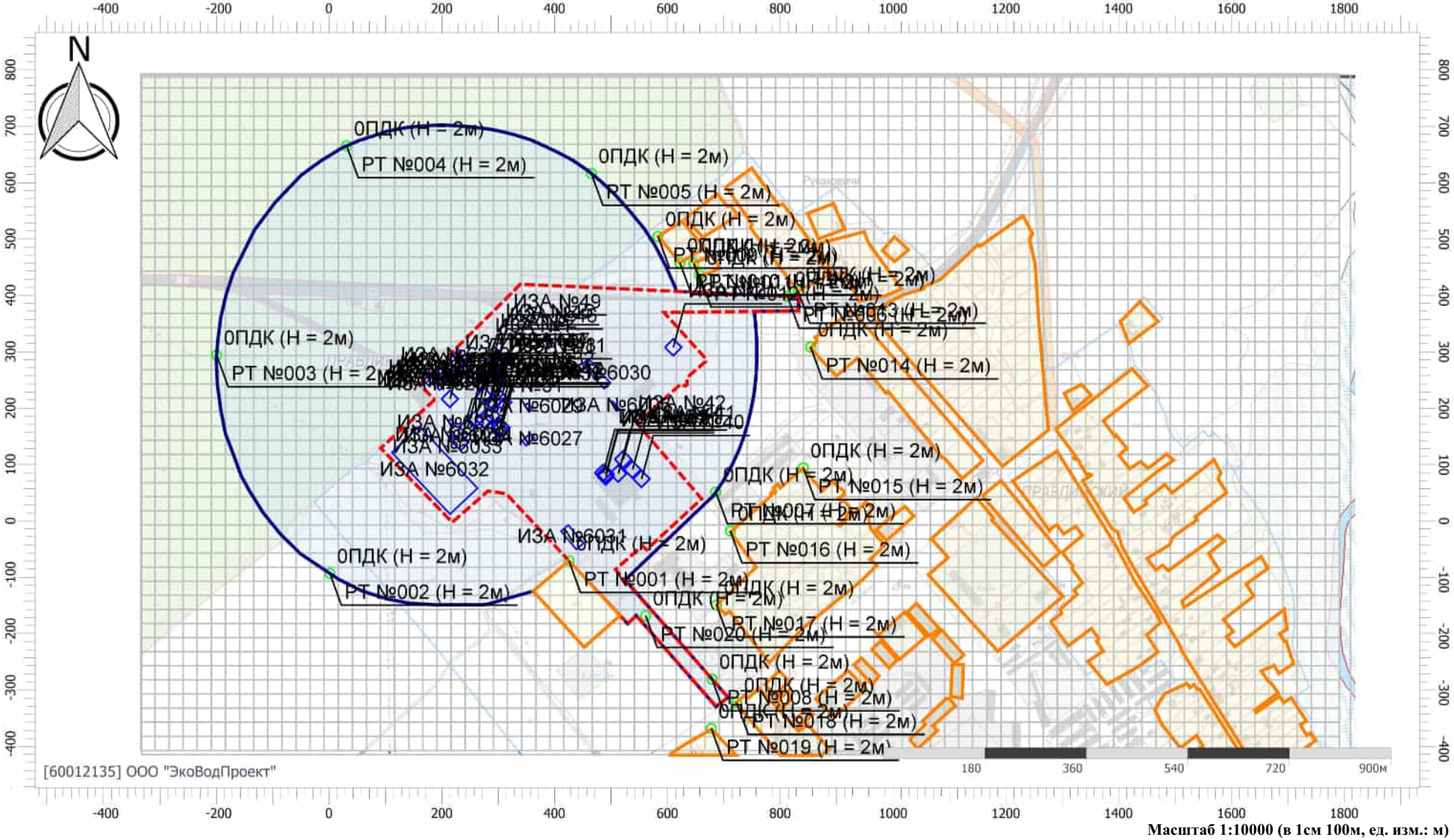


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

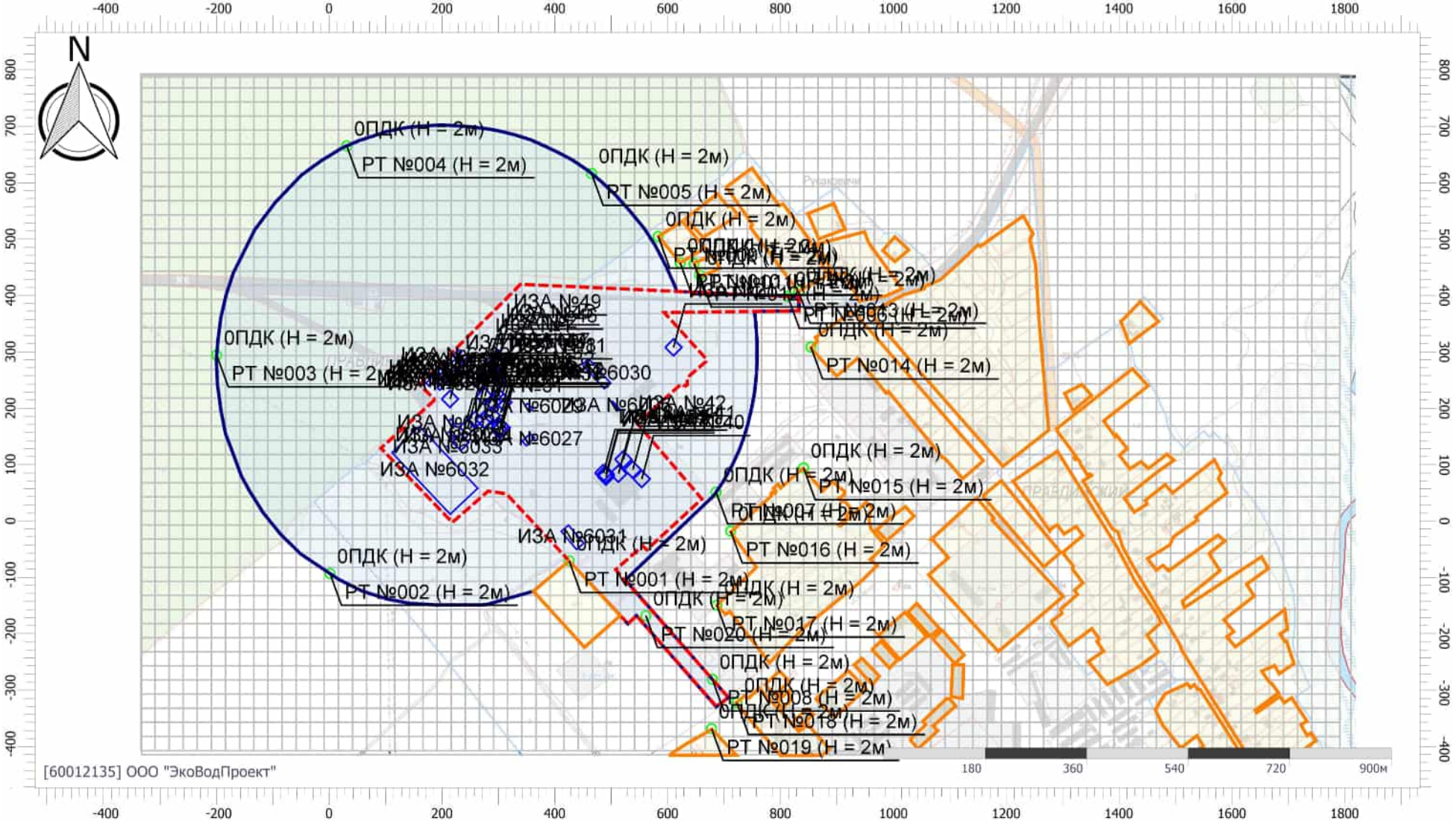


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0550 (Углеводороды непредельные алифатического ряда)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

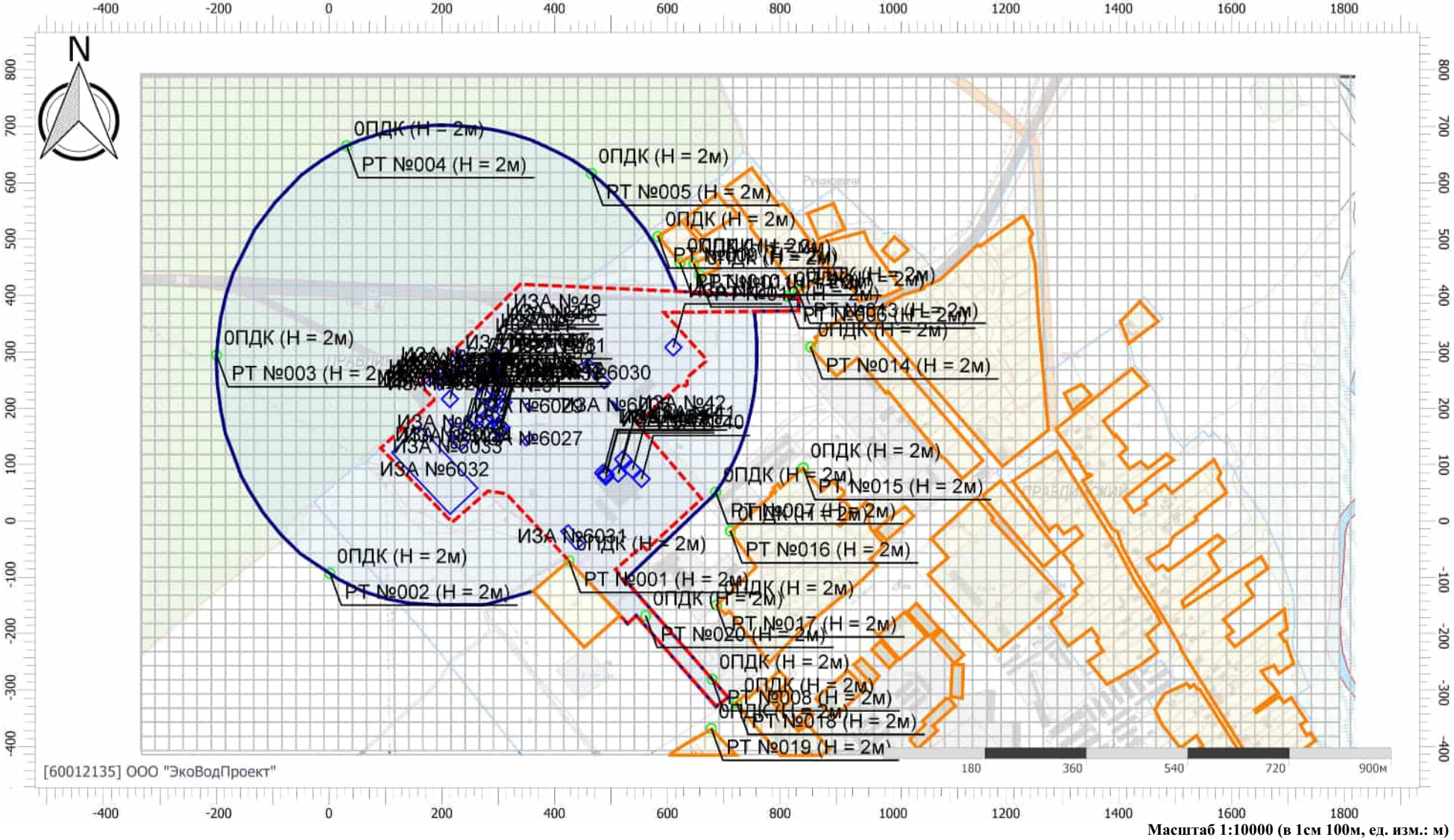


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0551 (Углеводороды алициклические)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

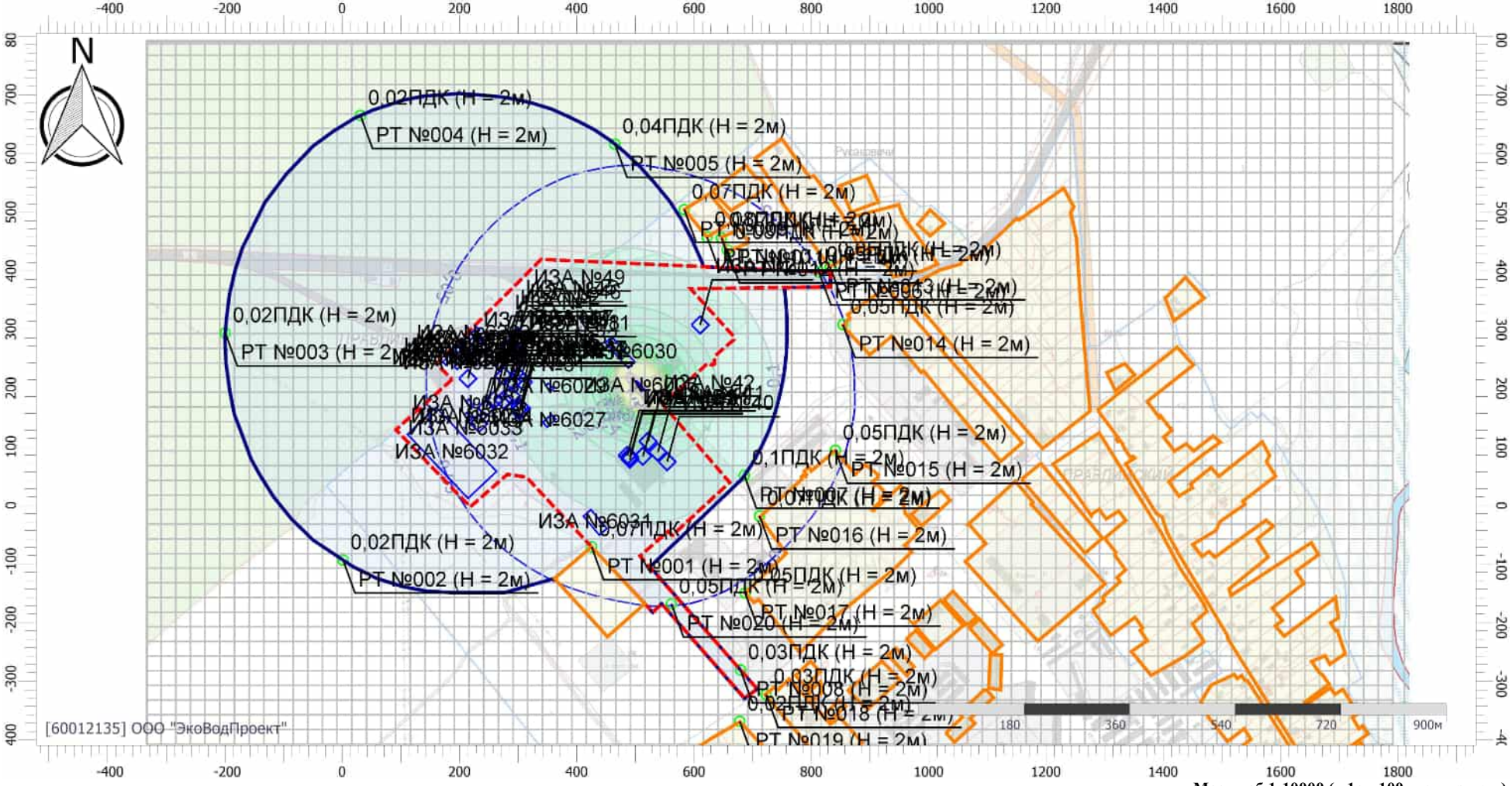


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



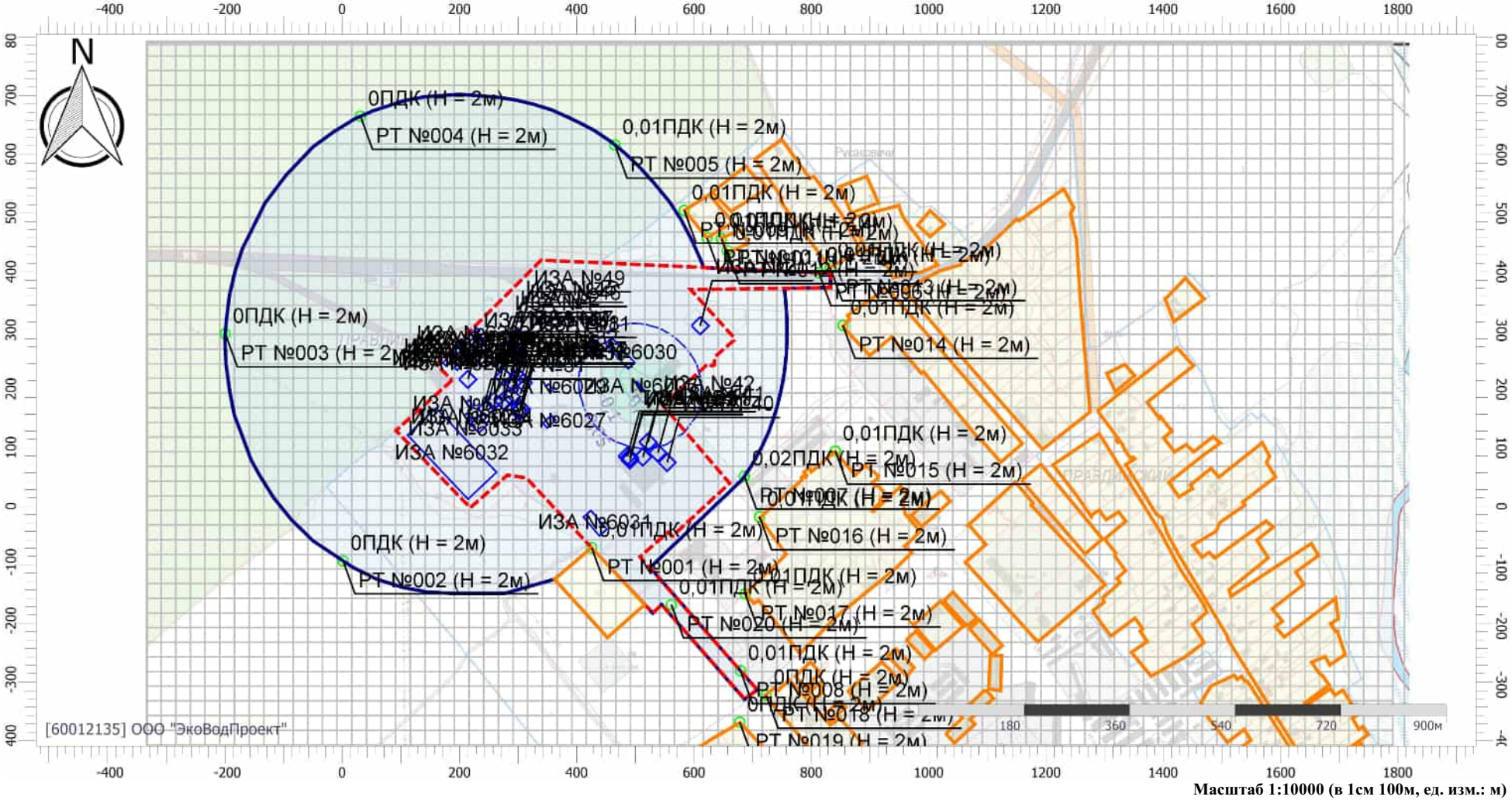
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Толуол (метилбензол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



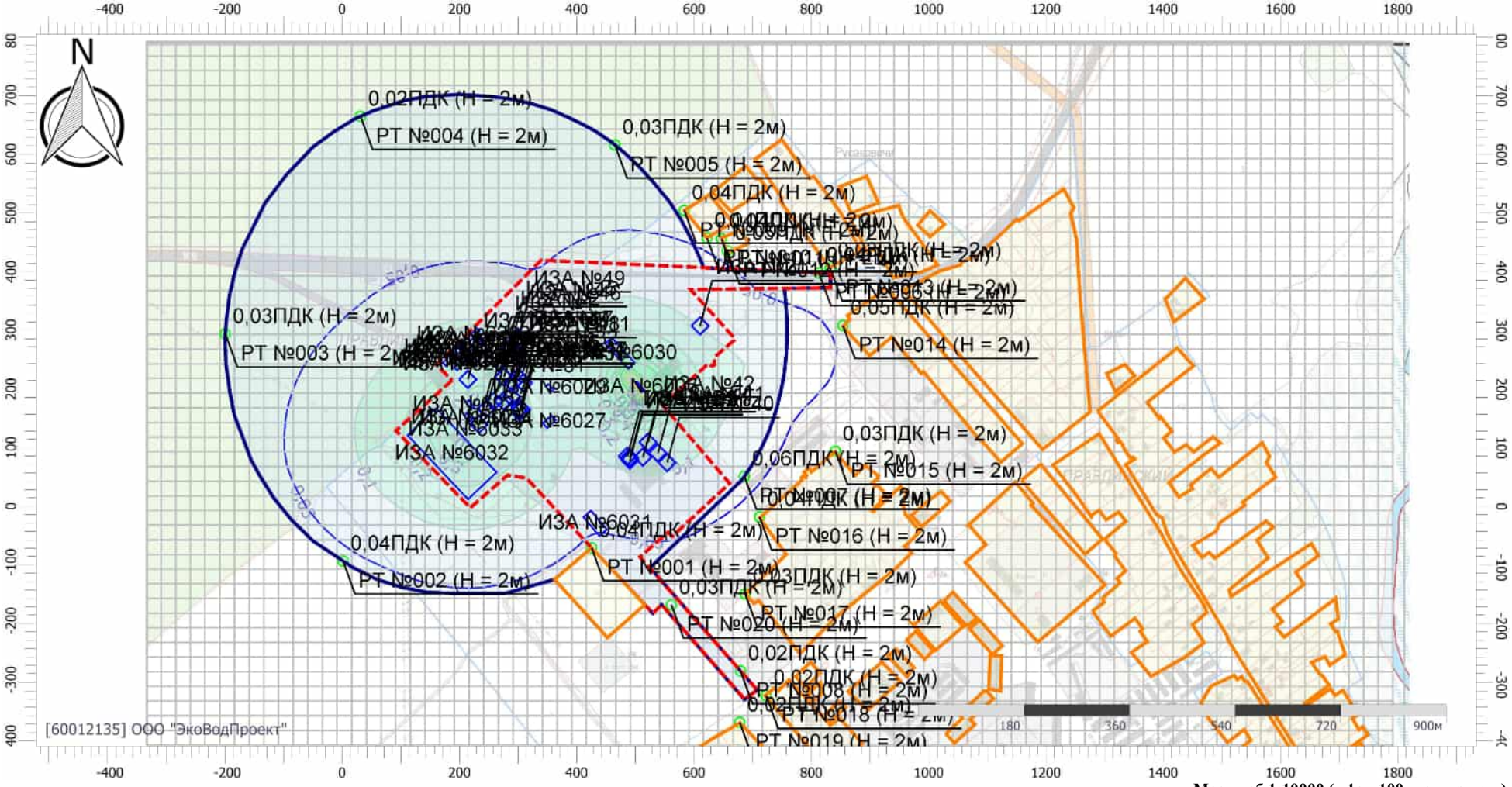
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



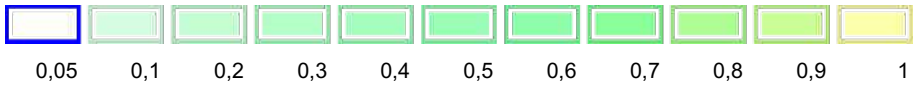
Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0655 (Углеводороды ароматические)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



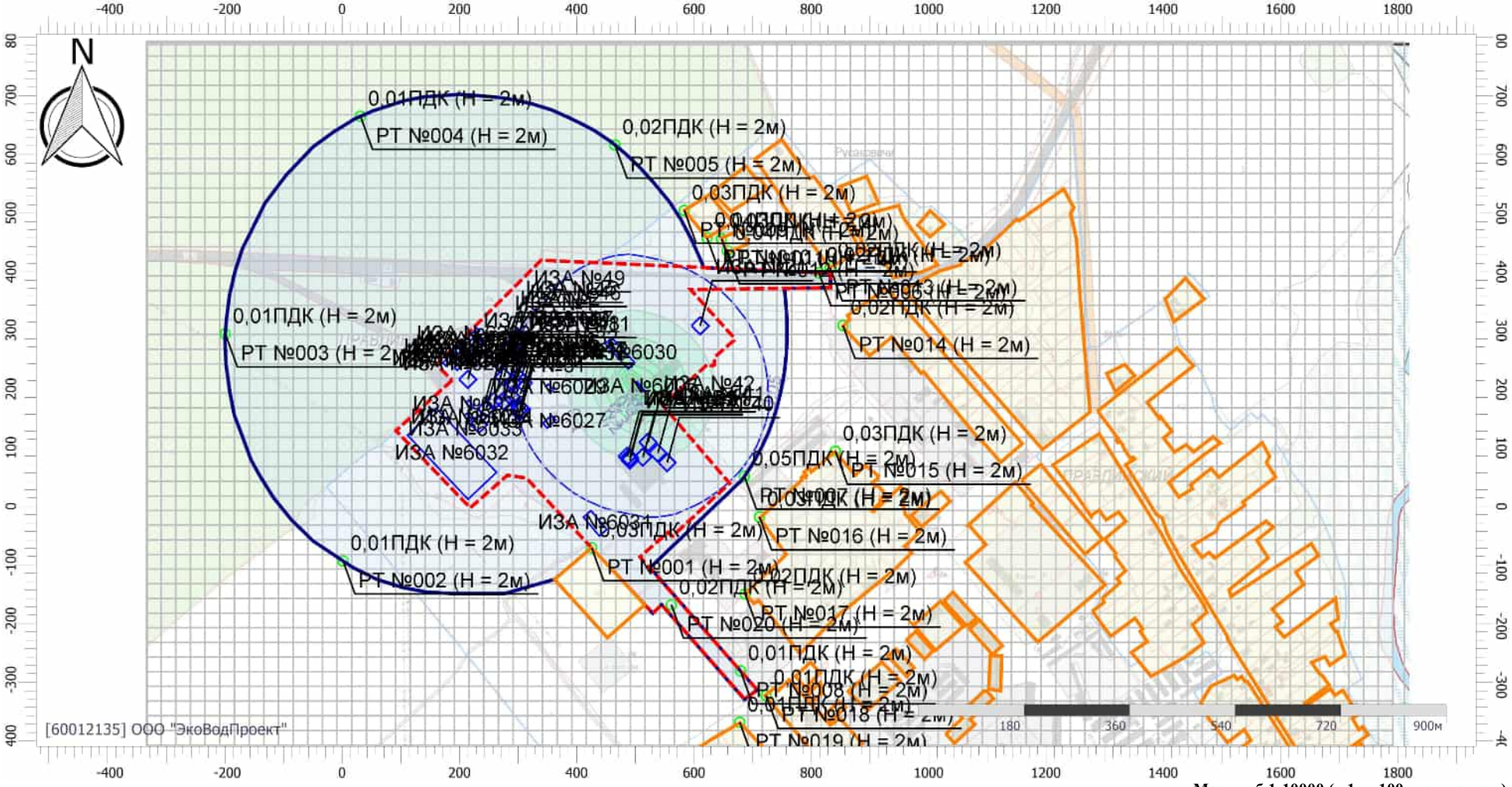
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



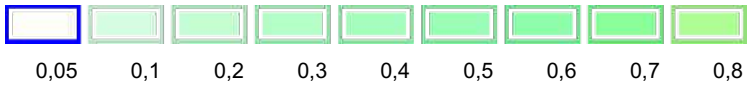
Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (бутиловый спирт))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



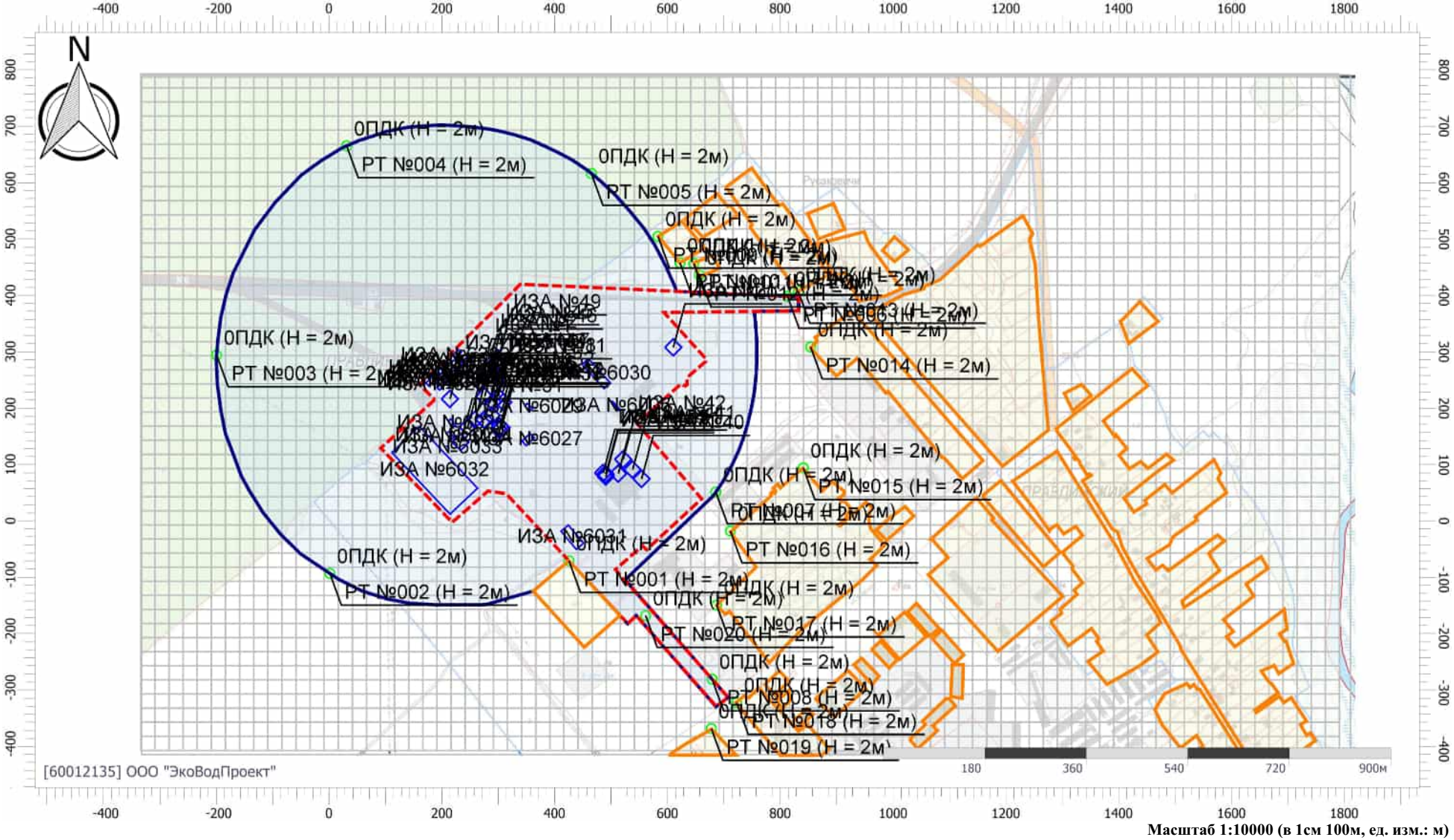
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1061 (Этанол (этиловый спирт))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

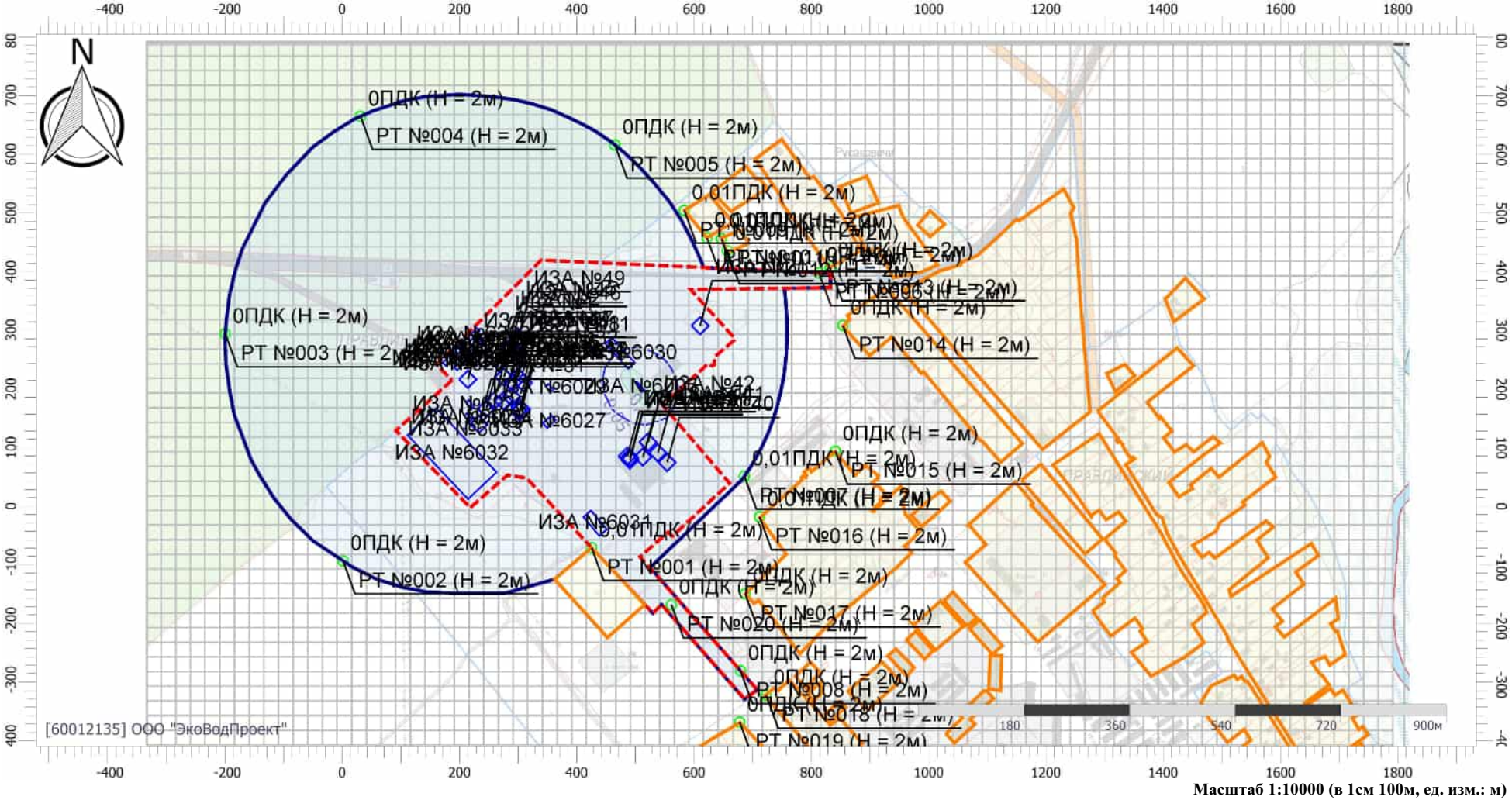


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

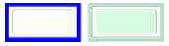
Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1119 (2-Этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



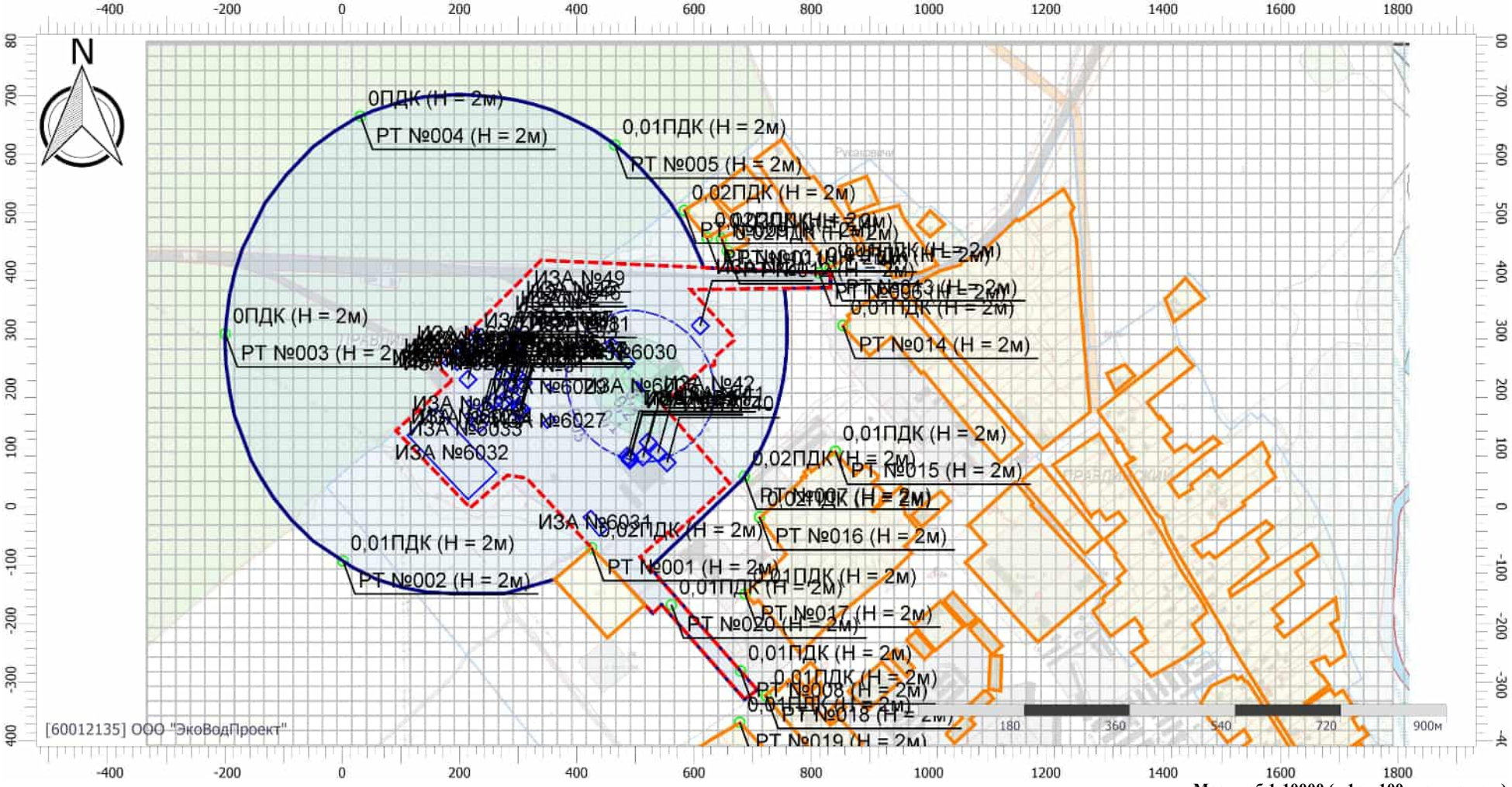
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



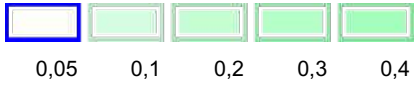
Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1210 (Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



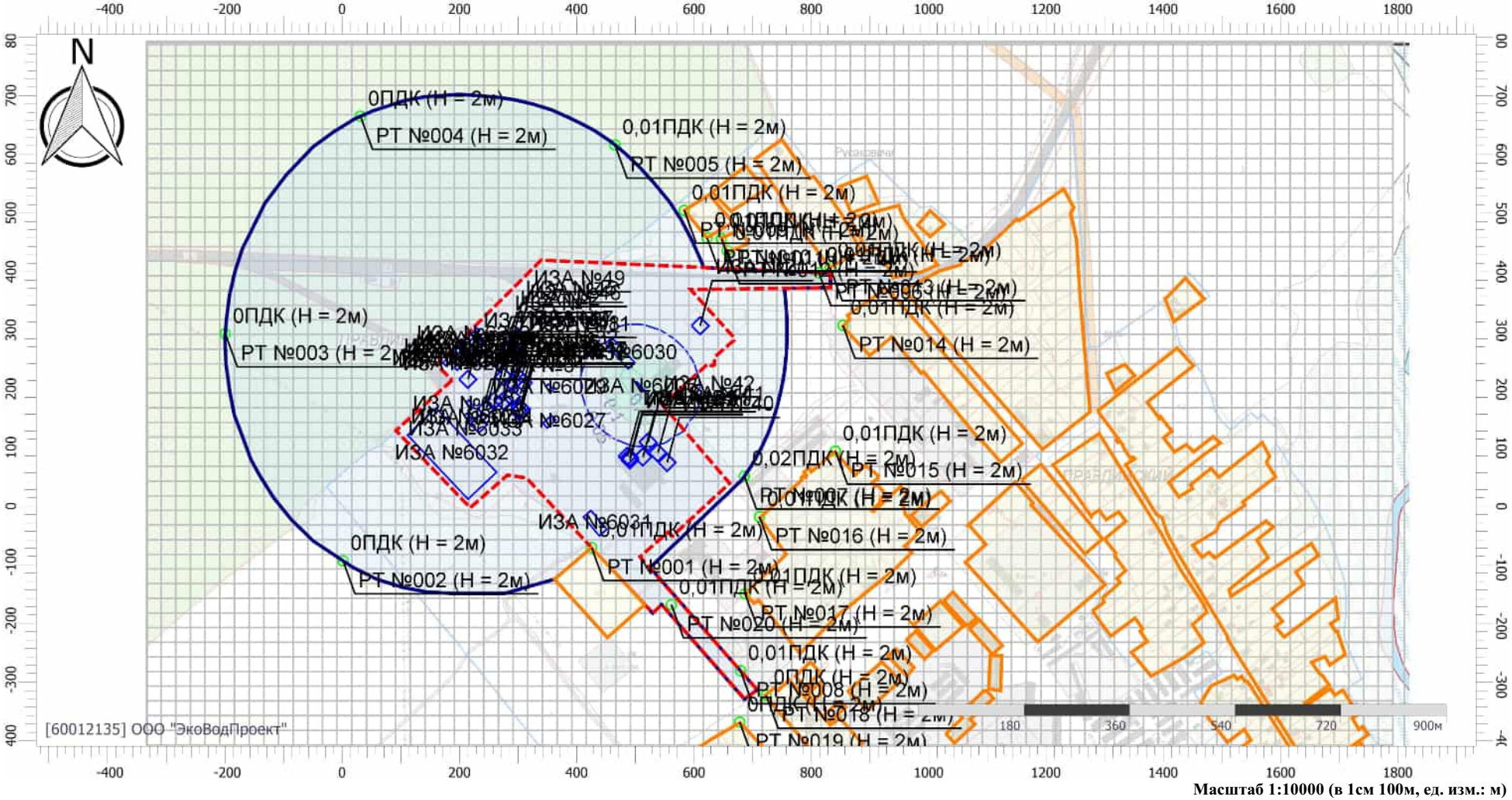
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (ацетон))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



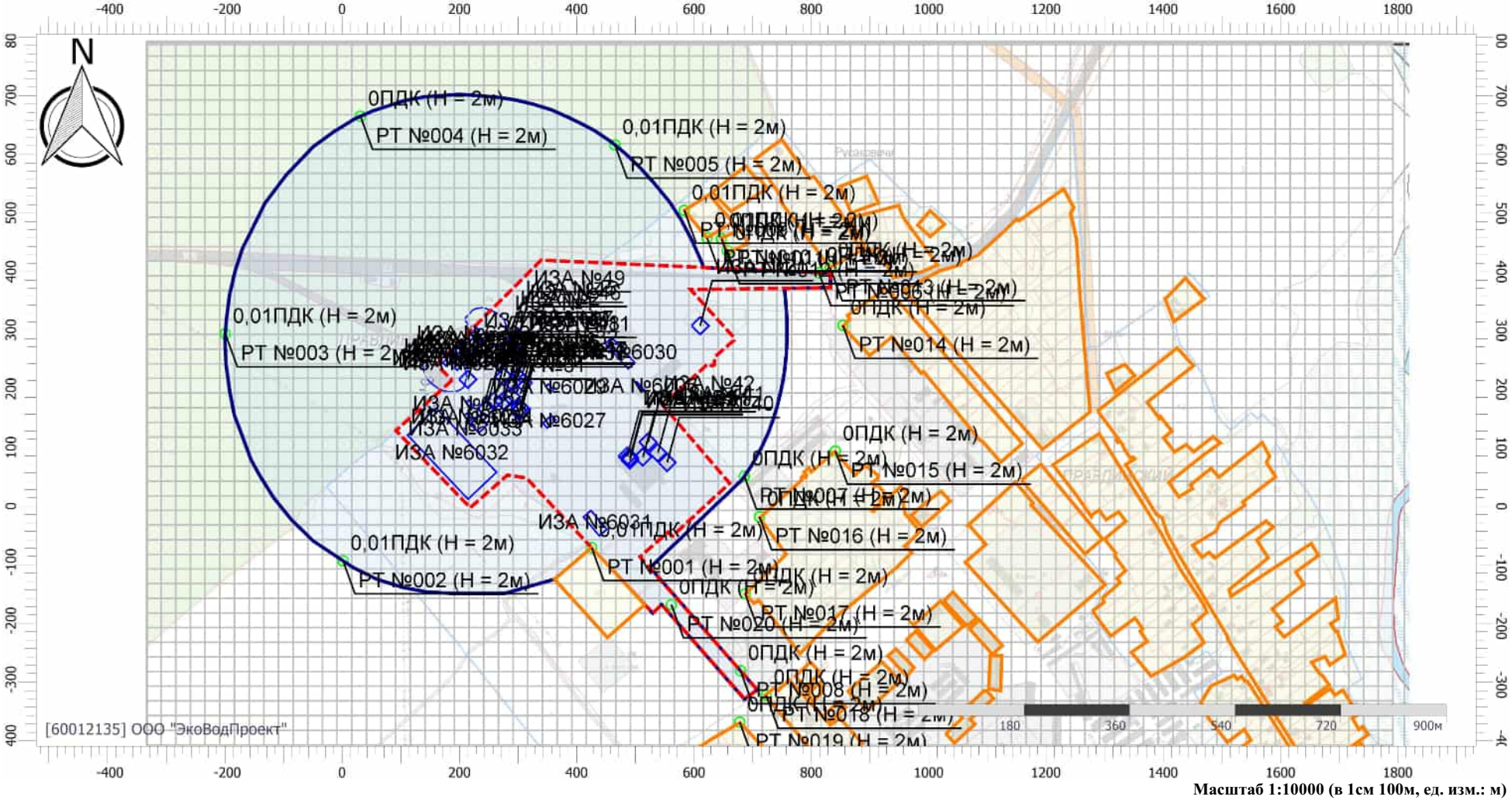
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда С11 – С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



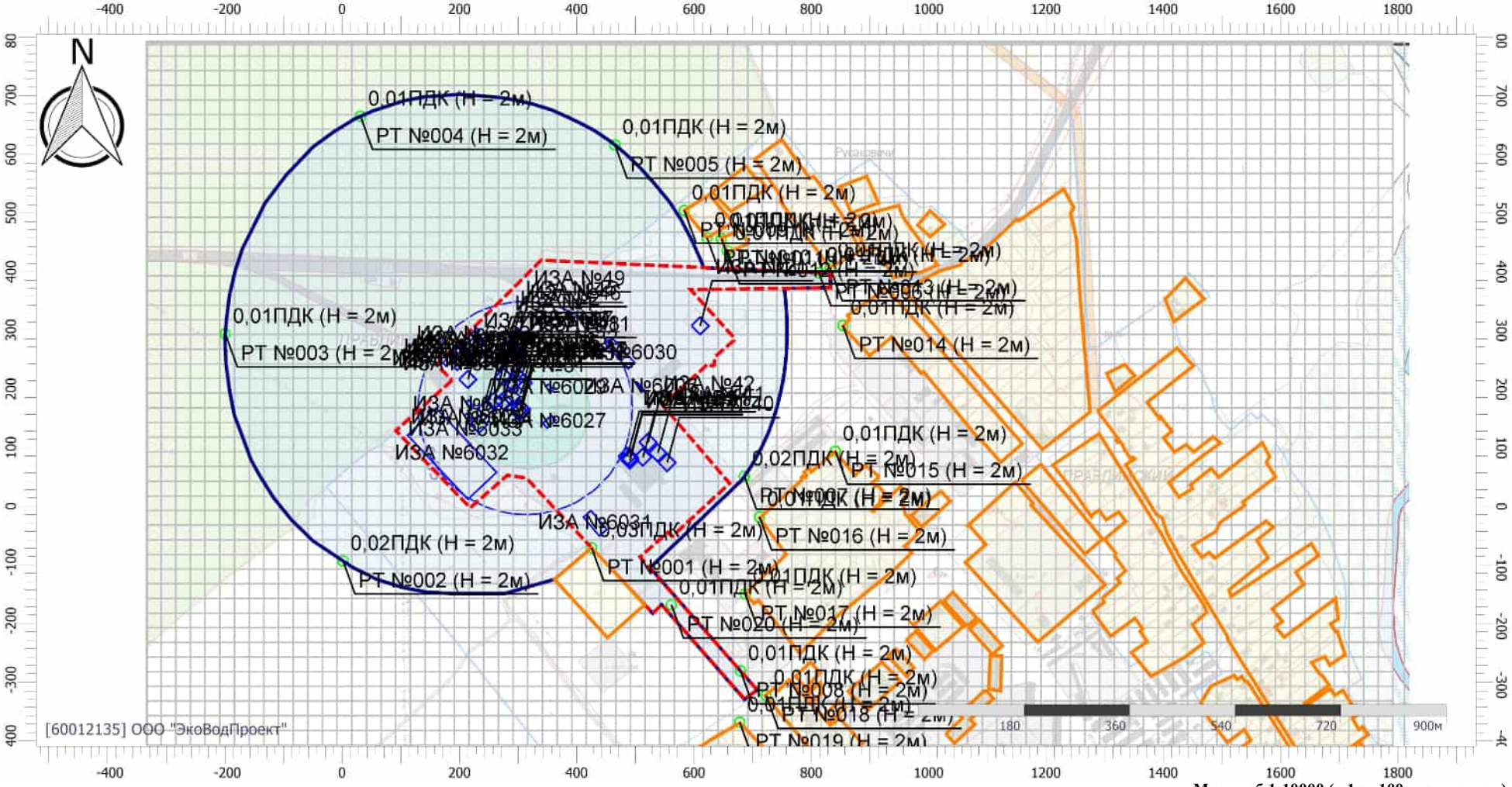
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2868 (Эмульсол (смесь: вода – 97,6 %; нитрит натрия – 0,2 %; сода каль)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



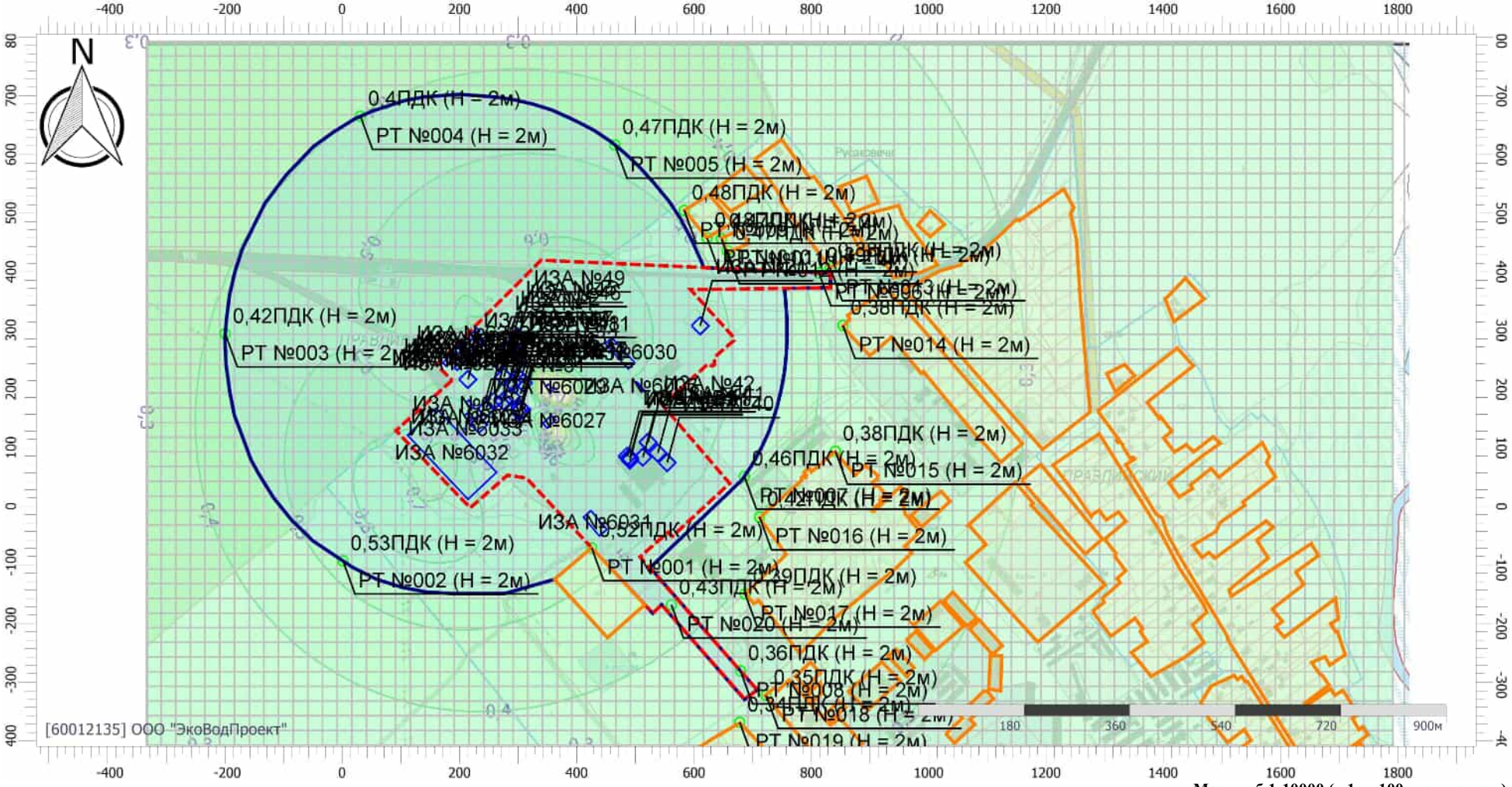
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



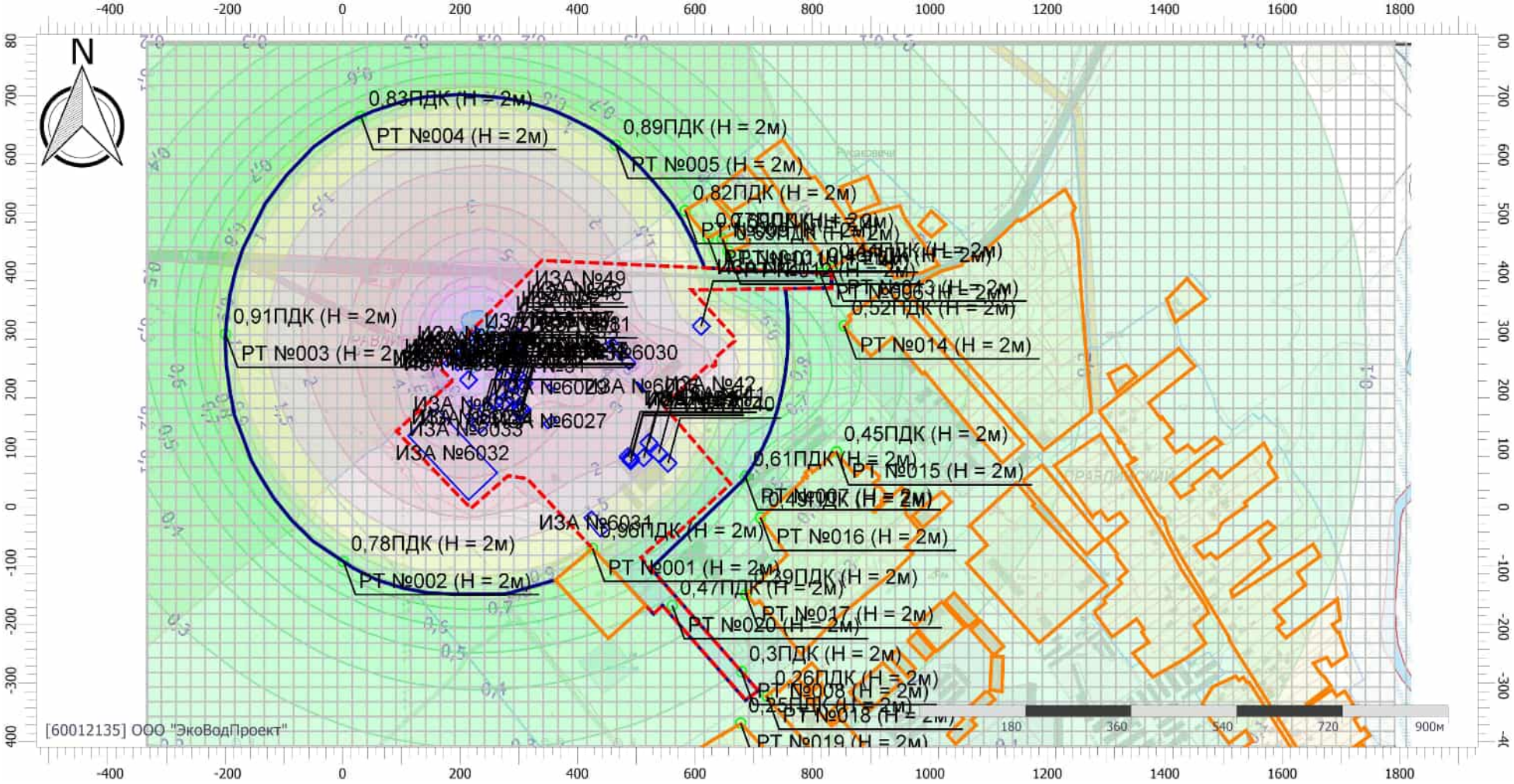
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



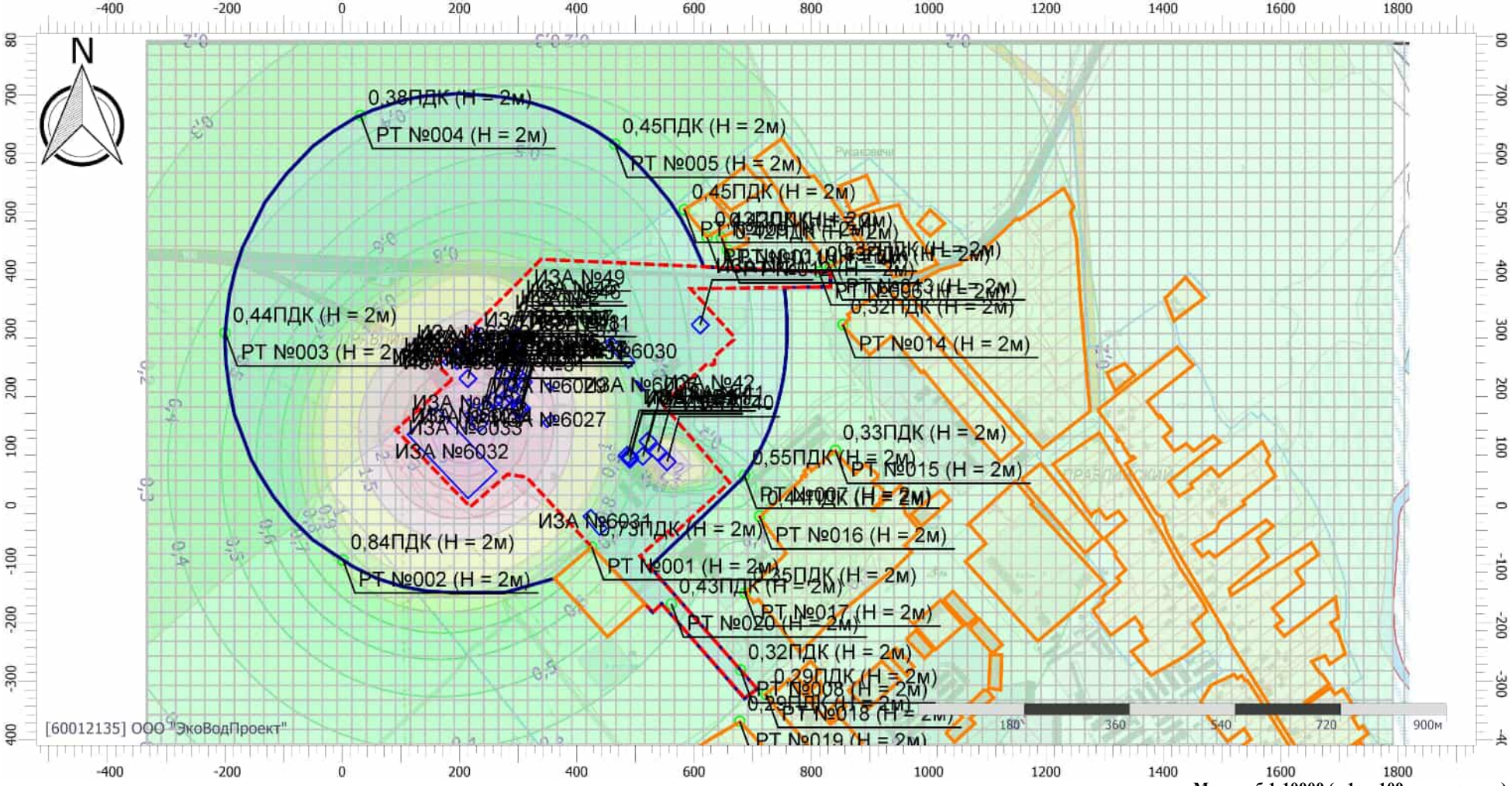
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



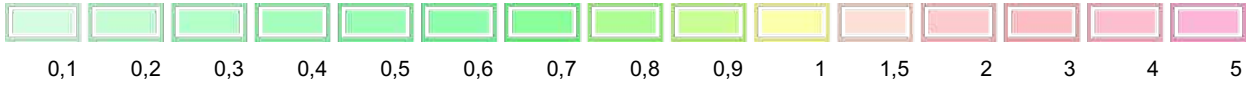
Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6009 (Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ангидрид сернисты)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



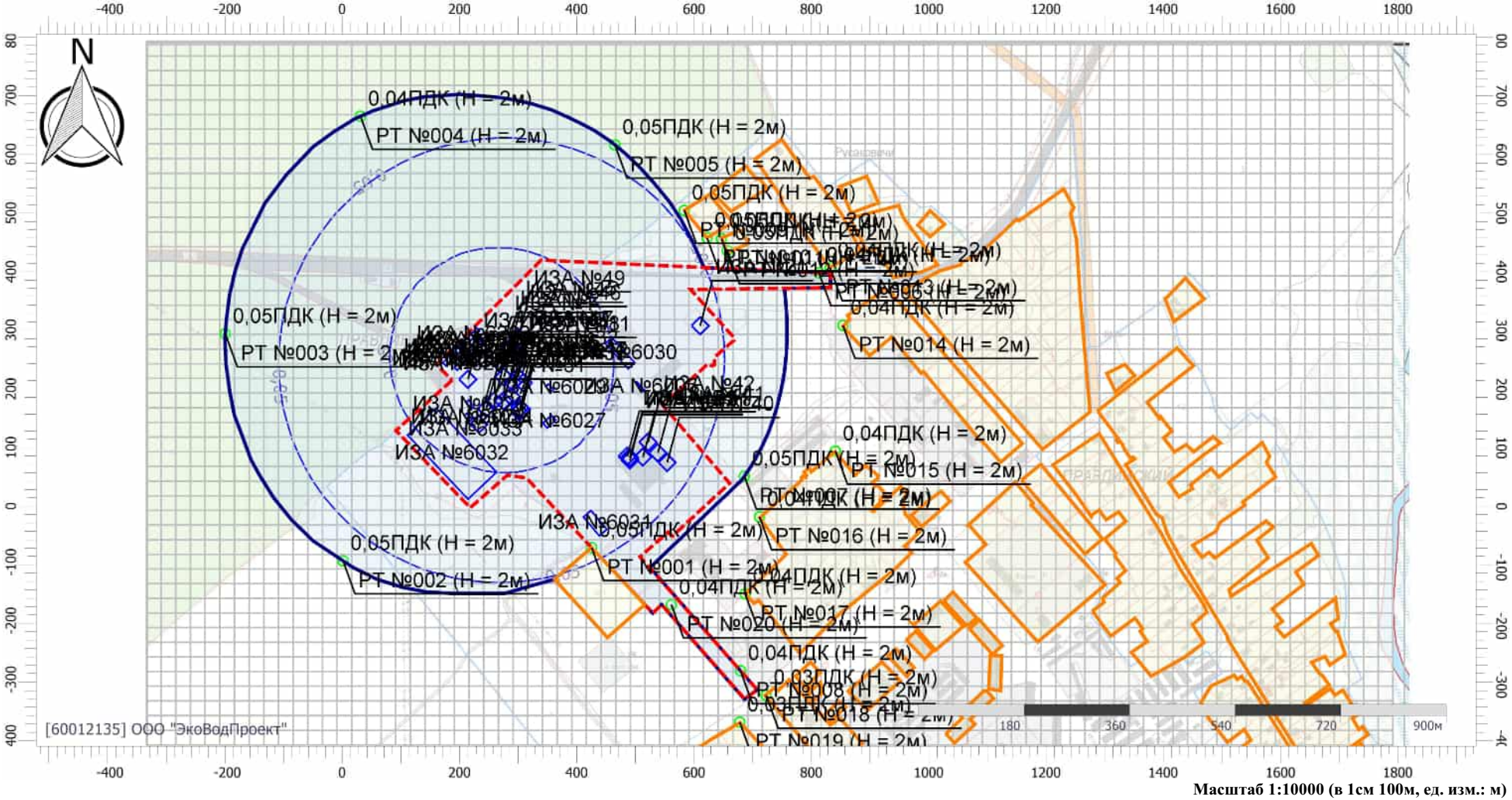
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6030 (Мышьяк, его неорг.соед. и свинец, его неорг. соед.)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



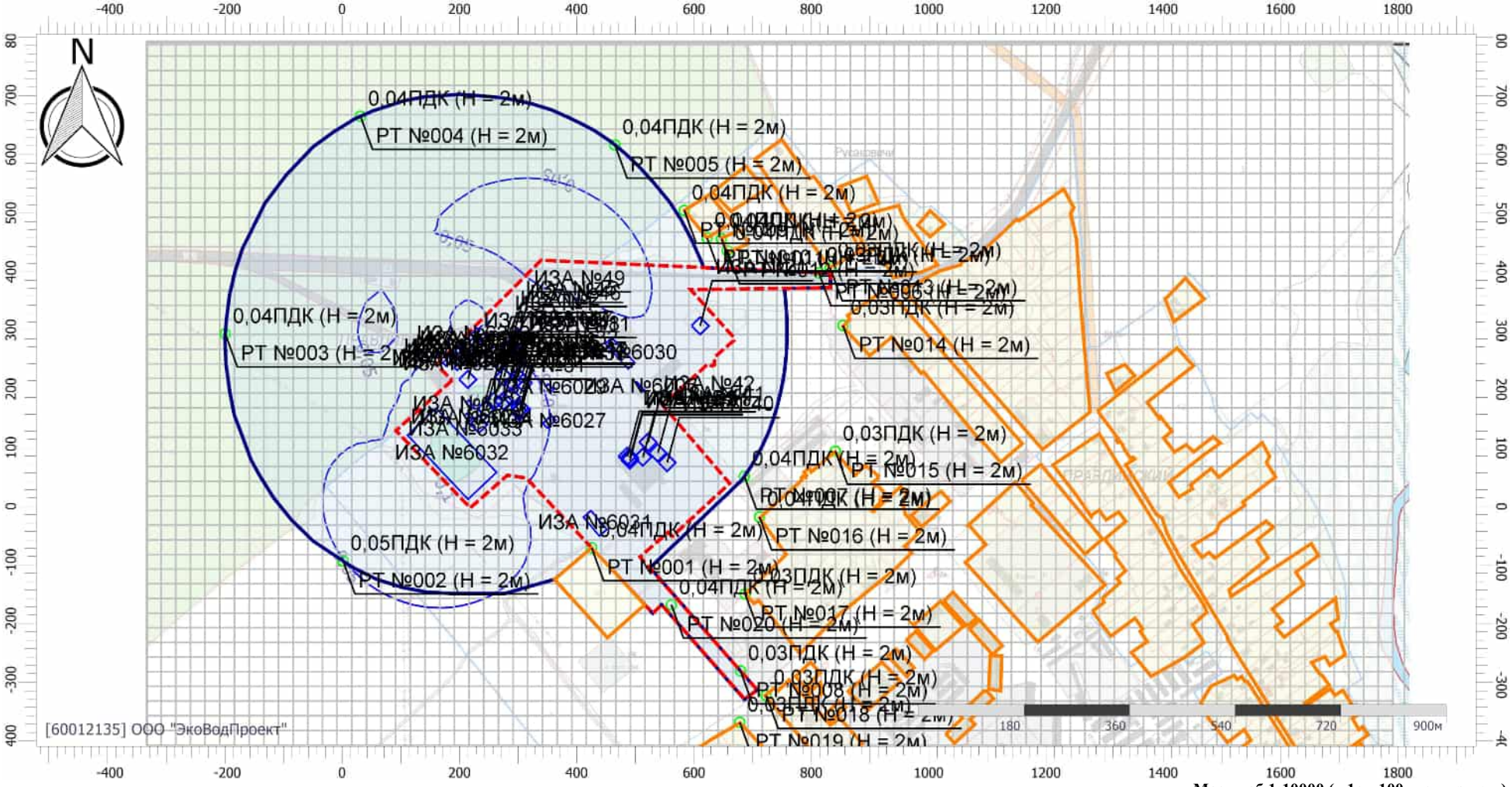
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6034 (Свинец и его неорганические соединения, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



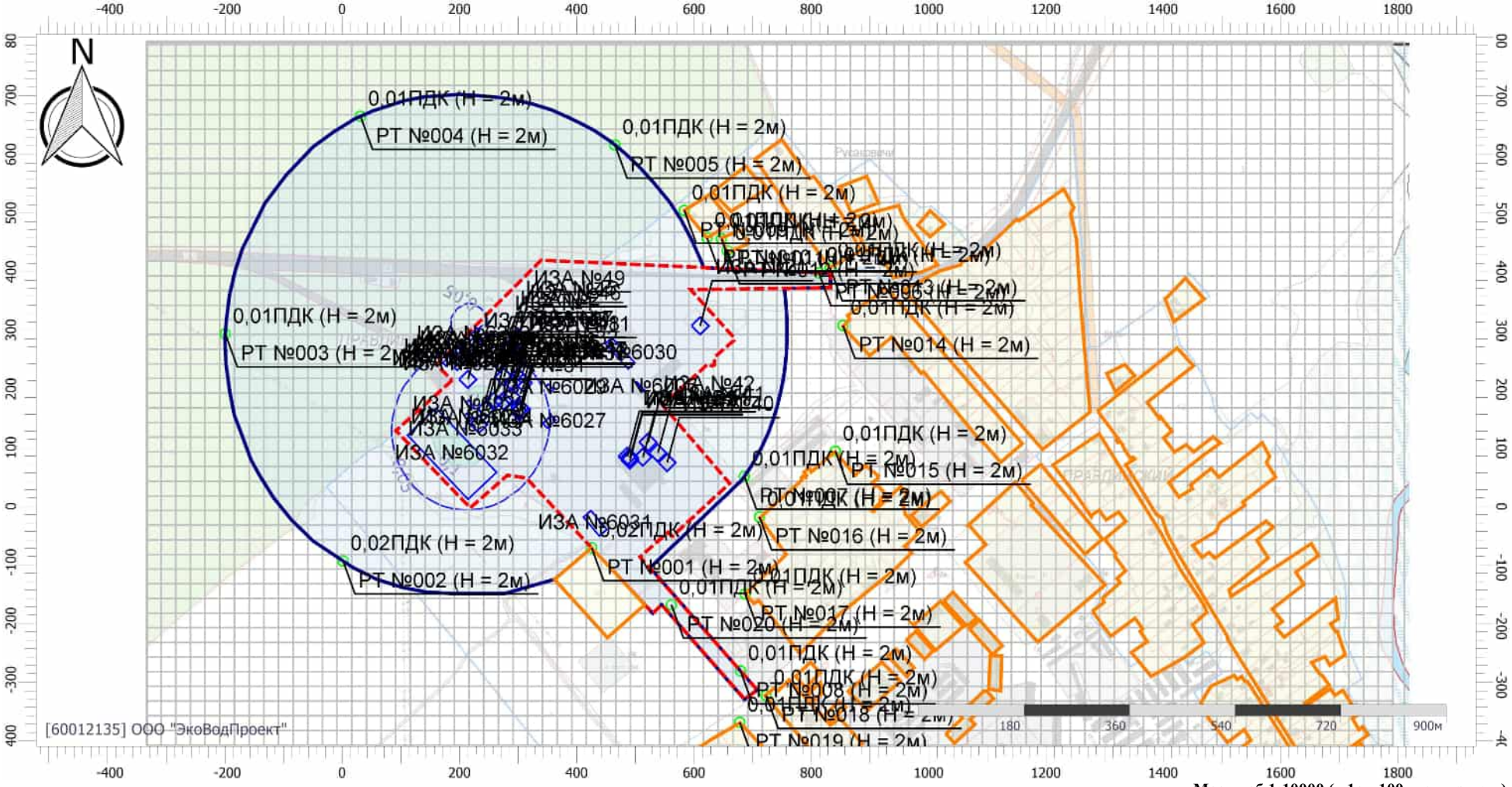
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

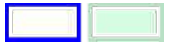
Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6039 (Сера диоксид, фтористые газообразные соединения: гидрофторид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



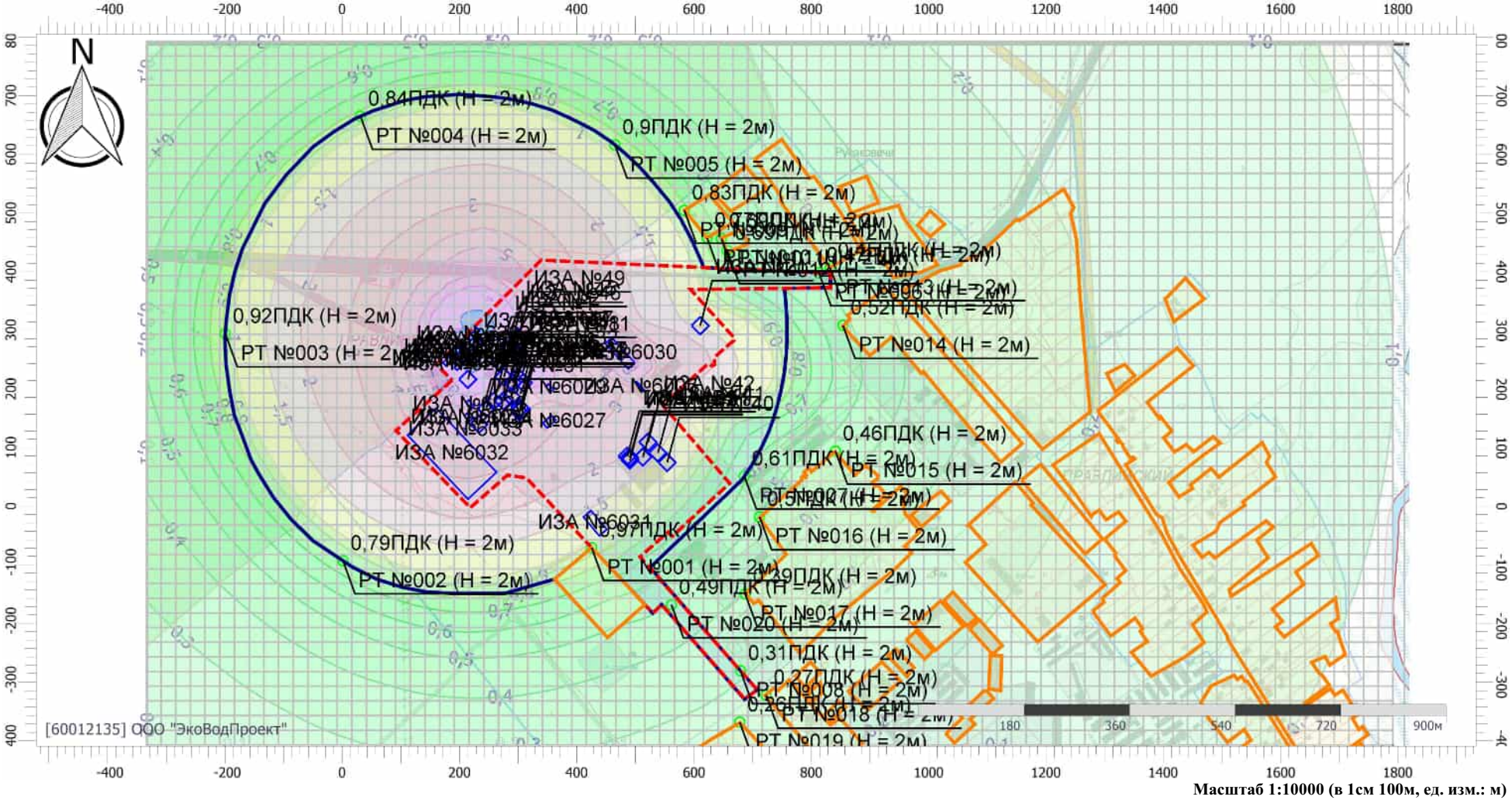
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



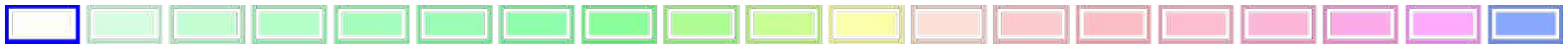
Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерод оксид; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния:)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



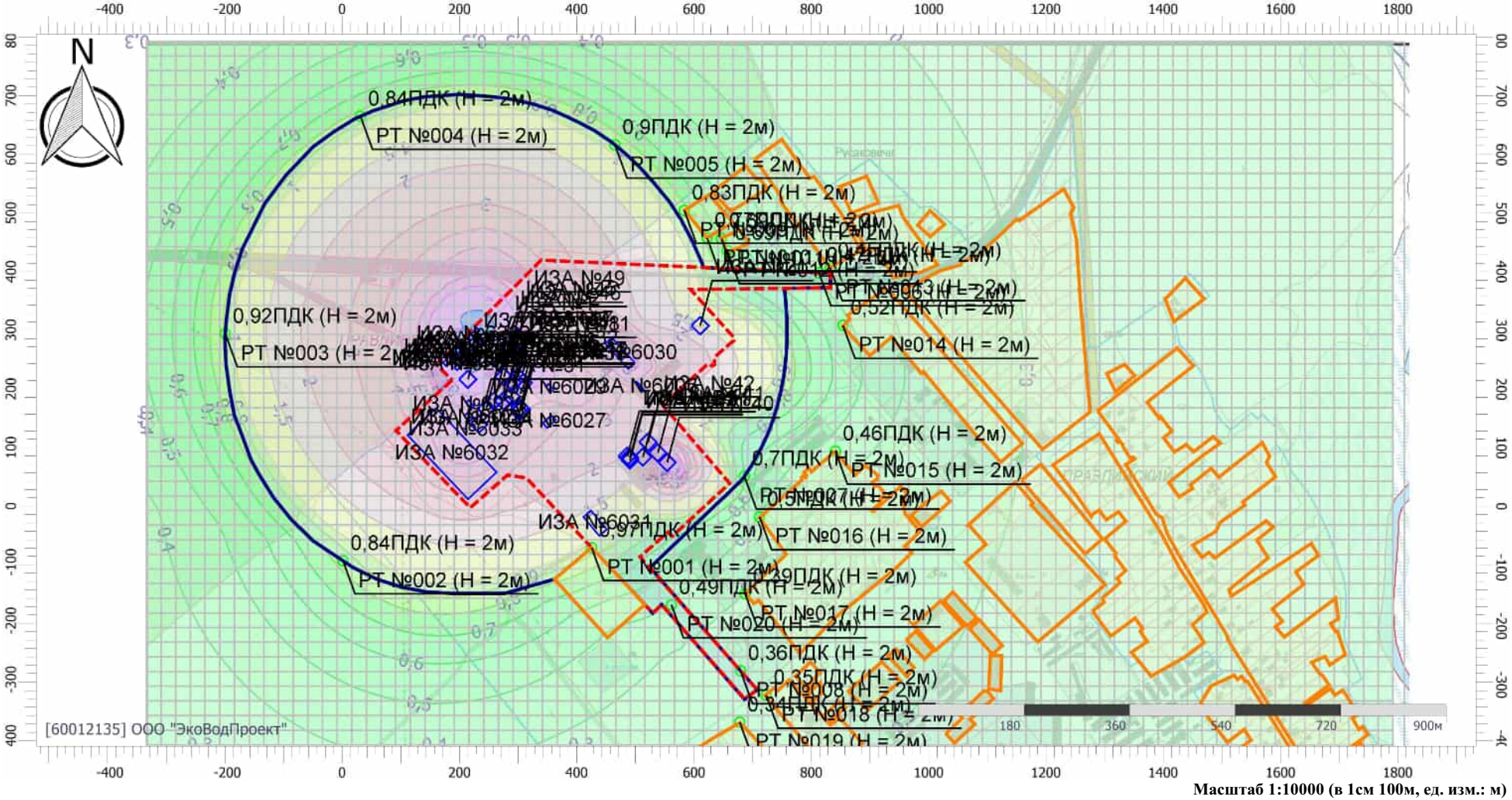
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



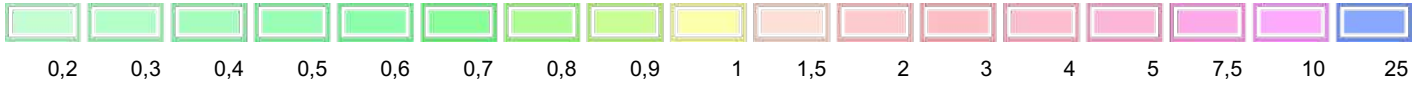
Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Лето (с фоном) [08.07.2026 13:20 - 08.07.2026 13:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭкоВодПроект"
Регистрационный номер: 60012135

Предприятие: 5, УП Мингаз
Город: 2, Минск
Район: 4, Пуховичский район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Новый вариант исходных данных
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 46 веществ/групп суммации. 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	343

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.

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).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	30	2,10	2,95	11,30	1,29	118,60	0,00	-	-	1	267,80	245,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000890	0,000000	2,5	0,00	249,75	1,36	0,00	261,68	1,49
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0010000	0,000000	2,5	0,01	249,75	1,36	0,01	261,68	1,49
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	2,5	0,00	249,75	1,36	0,00	261,68	1,49
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000510	0,000000	2,5	0,00	249,75	1,36	0,00	261,68	1,49
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0006990	0,000000	2,5	0,02	249,75	1,36	0,02	261,68	1,49
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0010000	0,000000	2,5	0,00	249,75	1,36	0,00	261,68	1,49
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0070000	0,000000	2,5	0,00	249,75	1,36	0,00	261,68	1,49
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	2,1110000	0,000000	1	0,11	399,60	1,36	0,10	418,69	1,49
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0020000	0,000000	2,5	0,01	249,75	1,36	0,01	261,68	1,49
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0100000	0,000000	1	0,00	399,60	1,36	0,00	418,69	1,49
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	2,9020000	0,000000	1	0,01	399,60	1,36	0,01	418,69	1,49

2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)					0,3730000	0,000000	2,5	0,04		249,75	1,36		0,04	261,68	1,49		
%	2	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	30	2,10	5,94	11,30	1,29	126,00	0,00	-	-	1	277,40	253,40		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000860	0,000000	2,5	0,00	287,07	1,76	0,00	301,48	1,92
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0010000	0,000000	2,5	0,01	287,07	1,76	0,01	301,48	1,92
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000000	0,000000	2,5	0,00	287,07	1,76	0,00	301,48	1,92
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000490	0,000000	2,5	0,00	287,07	1,76	0,00	301,48	1,92
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0006780	0,000000	2,5	0,02	287,07	1,76	0,02	301,48	1,92
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0010000	0,000000	2,5	0,00	287,07	1,76	0,00	301,48	1,92
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0070000	0,000000	2,5	0,00	287,07	1,76	0,00	301,48	1,92
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	1,8340000	0,000000	1	0,08	459,32	1,76	0,07	482,37	1,92
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0020000	0,000000	2,5	0,01	287,07	1,76	0,01	301,48	1,92
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0190000	0,000000	1	0,00	459,32	1,76	0,00	482,37	1,92
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,7250000	0,000000	1	0,00	459,32	1,76	0,00	482,37	1,92
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,4240000	0,000000	2,5	0,04	287,07	1,76	0,04	301,48	1,92

%	6	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	17,8	1,20	9,82	8,68	1,29	131,00	0,00	-	-	1	275,50	179,30		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,3260000	0,000000	2	0,08	206,28	3,02	0,08	210,11	3,21

%	7	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	17,8	1,20	9,77	8,64	1,29	115,00	0,00	-	-	1	300,00	220,20		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,4280000	0,000000	2	0,11	203,52	2,89	0,11	207,72	3,10

%	11	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	12,2	0,80	2,89	5,74	1,29	24,00	0,00	-	-	1	309,20	210,20		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,1110000	0,000000	2	0,31	52,15	0,50	0,16	84,05	1,22

%	12	Точечный ИЗА (тип 1)	1	6	5,8	0,25	0,55	11,20	1,29	18,00	0,00	-	-	1	306,10	165,10		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железо (III) оксид (в пересчете на железо)	0,0390000	0,000000	3	0,00	16,53	0,50	0,00	12,00	0,83
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0020000	0,000000	3	1,43	16,53	0,50	3,17	12,00	0,83
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0180000	0,000000	1	0,17	33,06	0,50	0,38	24,00	0,83
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0180000	0,000000	1	0,01	33,06	0,50	0,02	24,00	0,83
0342	Фтористые газообразные соединения: гидрофторид	0,0000000	0,000000	1	0,00	33,06	0,50	0,00	24,00	0,83

%	21	Точечный ИЗА (тип 9)	1	9	2	0,05	0,01	3,06	1,29	18,00	0,00	90,00	90,00	1	610,50	307,60	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0655	Углеводороды ароматические	0,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	4,96	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 – С19	0,0010000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,14	4,96	0,50

%	30	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	2,2	0,32	1,69	21,67	1,29	24,00	0,00	-	-	1	246,00	166,80		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0630000	0,000000	2	0,55	53,02	8,88	0,55	53,02	8,88

%	31	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	9,2	0,32	1,67	21,42	1,29	24,00	0,00	-	-	1	233,40	139,40		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0770000	0,000000	2,5	0,20	62,49	0,95	0,17	66,92	1,12

%	32	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	12,4	0,32	1,71	24,25	1,29	24,00	0,00	-	-	1	288,30	186,80		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0640000	0,000000	2,5	0,11	70,75	0,80	0,09	78,92	1,02

%	39	Точечный ИЗА (тип 1)	1	6	10,5	0,28	0,65	10,49	1,29	18,00	0,00	-	-	1	302,60	160,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железо (III) оксид (в пересчете на железо)	0,0090000	0,000000	3	0,00	29,93	0,50	0,00	18,78	0,72
0203	Хром (VI)	0,0010000	0,000000	3	0,89	29,93	0,50	2,49	18,78	0,72

%	40	Точечный ИЗА (тип 9)	1	9	1,5	0,20	0,22	6,91	1,29	18,00	0,00	90,00	90,00	1	554,20	74,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железо (III) оксид (в пересчете на железо)	0,0390000	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	4,31	0,87
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0020000	0,000000	3	17,14	5,70	0,50	35,59	4,31	0,87
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0180000	0,000000	1	2,06	11,40	0,50	4,27	8,63	0,87
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0180000	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,21	8,63	0,87
0342	Фтористые газообразные соединения: гидрофторид	0,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	8,63	0,87

%	41	Точечный ИЗА (тип 9)	1	9	9,5	0,50	0,24	1,20	1,29	18,00	0,00	90,00	90,00	1	538,40	90,80	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 – С10	0,0020000	0,000000	1	0,00	54,15	0,50	0,00	25,03	0,53
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0020000	0,000000	1	0,00	54,15	0,50	0,00	25,03	0,53
0551	Углеводороды алициклические	0,0020000	0,000000	1	0,00	54,15	0,50	0,00	25,03	0,53
0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	0,0070000	0,000000	1	0,03	54,15	0,50	0,11	25,03	0,53
0621	Толуол (метилбензол)	0,0050000	0,000000	1	0,01	54,15	0,50	0,03	25,03	0,53
0655	Углеводороды ароматические	0,0030000	0,000000	1	0,02	54,15	0,50	0,10	25,03	0,53
1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,0020000	0,000000	1	0,02	54,15	0,50	0,07	25,03	0,53
1061	Этанол (этиловый спирт)	0,0020000	0,000000	1	0,00	54,15	0,50	0,00	25,03	0,53
1119	2-Этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв)	0,0050000	0,000000	1	0,01	54,15	0,50	0,02	25,03	0,53
1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0010000	0,000000	1	0,01	54,15	0,50	0,03	25,03	0,53
1401	Пропан-2-он (ацетон)	0,0050000	0,000000	1	0,01	54,15	0,50	0,05	25,03	0,53
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0020000	0,000000	3	0,02	27,08	0,50	0,07	12,52	0,53

%	42	Точечный ИЗА (тип 9)	1	9	9,5	0,50	0,24	1,20	1,29	18,00	0,00	90,00	90,00	1	521,60	108,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0010000	0,000000	1	0,00	54,15	0,50	0,01	25,07	0,53
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0040000	0,000000	1	0,00	54,15	0,50	0,00	25,07	0,53

%	44	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	20	0,50	1,99	10,11	1,29	24,00	0,00	-	-	1	275,90	220,20		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)					0,0970000	0,000000	2	0,09		85,50		0,50		0,08		99,53		0,92
%	45	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	8	0,70	0,55	1,43	1,29	18,00	0,00	-	-	1	286,50	270,70			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК		Xm		Um
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %					0,0010000	0,000000	3	0,01		22,80		0,50		0,02		18,96		0,75
%	46	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	8	0,70	0,53	1,37	1,29	18,00	0,00	-	-	1	293,50	263,10			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК		Xm		Um
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %					0,0010000	0,000000	3	0,01		22,80		0,50		0,02		18,59		0,74
%	47	Точечный ИЗА (тип 9)	1	9	5,8	0,25	0,77	15,69	1,29	18,00	0,00	90,00	90,00	1	303,30	167,60	0,00		0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК		Xm		Um
2868	Эмульсол (смесь: вода – 97,6 %; нитрит натрия – 0,2 %; сода каль					0,0040000	0,000000	1	0,19		33,06		0,50		0,35		26,76		0,93
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %					0,0000000	0,000000	3	0,00		16,53		0,50		0,00		13,38		0,93
%	48	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	13	0,70	3,37	17,90	1,29	24,00	0,00	-	-	1	291,10	210,60			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК		Xm		Um
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)					0,1680000	0,000000	2	0,10		139,27		1,25		0,09		139,02		1,26
%	49	Точечный ИЗА (тип 9)	1	9	3	0,02	0,01	25,46	1,29	10,00	0,00	90,00	90,00	1	300,30	288,00	0,00		0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК		Xm		Um
0410	Метан					0,1100000	0,000000	1	0,02		17,10		0,50		0,12		7,44		0,50
1728	Этантиол (этилмеркаптан)					0,0000000	0,000000	1	0,00		17,10		0,50		0,00		7,44		0,50
%	51	Точечный ИЗА (тип 1)	1	6	9,5	0,40	2,31	18,38	1,29	18,00	0,00	-	-	1	513,00	83,80			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК		Xm		Um
0123	Железо (III) оксид (в пересчете на железо)					0,0120000	0,000000	3	0,00		27,08		0,50		0,00		26,85		1,14
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0030000	0,000000	3	0,68		27,08		0,50		0,89		26,85		1,14
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %					0,0010000	0,000000	3	0,01		27,08		0,50		0,01		26,85		1,14
%	52	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	10	0,25	0,76	15,48	1,29	18,00	0,00	-	-	1	490,60	82,90			

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железо (III) оксид (в пересчете на железо)	0,0670000	0,000000	3	0,00	28,68	0,50	0,00	35,23	0,77
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010000	0,000000	3	0,20	28,68	0,50	0,15	35,23	0,77
0203	Хром (VI)	0,0005000	0,000000	3	0,50	28,68	0,50	0,38	35,23	0,77
0342	Фтористые газообразные соединения: гидрофторид	0,0000000	0,000000	1	0,00	57,35	0,50	0,00	70,47	0,77

%	53	Точечный ИЗА (тип 1)	1	6	9,9	0,32	0,76	9,75	1,29	18,00	0,00	-	-	1	490,80	78,40		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2868	Эмульсол (смесь: вода – 97,6 %; нитрит натрия – 0,2 %; сода каль	0,0000000	0,000000	1	0,00	56,43	0,50	0,00	38,13	0,78
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,0040000	0,000000	1	0,01	56,43	0,50	0,02	38,13	0,78

%	54	Точечный ИЗА (тип 1)	1	6	9	0,63	0,30	0,96	1,29	18,00	0,00	-	-	1	486,10	84,70		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0000000	0,000000	3	0,00	25,65	0,50	0,00	13,12	0,59

%	55	Точечный ИЗА (тип 1)	1	6	5	0,40	0,01	0,30	1,29	18,00	0,00	-	-	1	214,60	216,30		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	12,48	0,50
0333	Сероводород	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	12,48	0,50
0410	Метан	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	12,48	0,50

%	56	Точечный ИЗА (тип 1)	1	6	5	0,20	0,42	8,50	1,29	18,00	0,00	-	-	1	258,90	178,80		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	19,84	0,80
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	19,84	0,80
1061	Этанол (этиловый спирт)	0,0020000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	19,84	0,80

%	6004	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2				1,29	-	9,00	-	-	1	312,40	239,79	299,10	253,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,1590000	0,000000	3	45,43	5,70	0,50	45,43	5,70	0,50

%	6005	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2				1,29	-	5,00	-	-	1	516,87	194,89	500,73	212,81

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 – С10	0,0030000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0020000	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0551	Углеводороды алициклические	0,0020000	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	0,0170000	0,000000	1	2,43	11,40	0,50	2,43	11,40	0,50
0621	Толуол (метилбензол)	0,0090000	0,000000	1	0,43	11,40	0,50	0,43	11,40	0,50
0655	Углеводороды ароматические	0,0050000	0,000000	1	1,43	11,40	0,50	1,43	11,40	0,50
1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,0040000	0,000000	1	1,14	11,40	0,50	1,14	11,40	0,50
1061	Этанол (этиловый спирт)	0,0030000	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
1119	2-Этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв)	0,0050000	0,000000	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50
1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0020000	0,000000	1	0,57	11,40	0,50	0,57	11,40	0,50
1401	Пропан-2-он (ацетон)	0,0050000	0,000000	1	0,41	11,40	0,50	0,41	11,40	0,50
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0010000	0,000000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50

%	6026	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2				1,29	-	9,00	-	-	1	223,25	166,83	212,65	180,27

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0030000	0,000000	3	0,86	5,70	0,50	0,86	5,70	0,50

%	6027	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2				1,29	-	14,00	-	-	1	344,79	136,56	361,31	152,04

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0090000	0,000000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50

%	6028	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2				1,29	-	9,00	-	-	1	209,46	157,62	220,34	145,38

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0030000	0,000000	3	0,86	5,70	0,50	0,86	5,70	0,50

%	6029	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2				1,29	-	9,00	-	-	1	348,08	207,11	359,42	196,19

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)					0,0090000	0,000000	3	2,57		5,70	0,50	2,57		5,70	0,50		
%	6030	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2				1,29	-	18,00	-	-	1	494,39	238,53	453,19	283,55

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0126	Калий хлорид (калий хлористый)	0,0000000	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50
0128	Кальций оксид (известь негашеная)	0,0140000	0,000000	3	4,00	5,70	0,50	4,00	5,70	0,50
1532	Мочевина (диамид угольной кислоты, карбамид)	0,0000000	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,1680000	0,000000	3	48,00	5,70	0,50	48,00	5,70	0,50

%	6031	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2				1,29	-	20,00	-	-	1	416,90	-11,80	445,97	-46,13

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0010000	0,000000	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0000000	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0510000	0,000000	1	0,29	11,40	0,50	0,29	11,40	0,50
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 – С10	0,0040000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 – С19	0,0010000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50

%	6032	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2				1,29	-	70,00	-	-	1	240,00	33,90	134,90	145,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Сероводород	0,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

%	6033	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	5				1,29	-	2,50	-	-	1	207,34	133,66	213,16	127,04

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,4436800	0,000000	1	5,98	28,50	0,50	5,98	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0720980	0,000000	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0188800	0,000000	3	1,27	14,25	0,50	1,27	14,25	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0118000	0,000000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50

0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,2124000	0,000000	1	0,14		28,50		0,50	0,14		28,50		0,50
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 – С10					0,0118000	0,000000	1	0,00		28,50		0,50	0,00		28,50		0,50
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда					0,0059000	0,000000	1	0,01		28,50		0,50	0,01		28,50		0,50
0655	Углеводороды ароматические					0,0070800	0,000000	1	0,24		28,50		0,50	0,24		28,50		0,50
%	6034	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	5			1,29	-	2,50	-	-	1	225,74	152,56	231,56	145,94	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0720980	0,000000	1	0,97	28,50	0,50	0,97	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,4436800	0,000000	1	3,74	28,50	0,50	3,74	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0188800	0,000000	3	1,27	14,25	0,50	1,27	14,25	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0118000	0,000000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,2124000	0,000000	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 – С10	0,0118000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0059000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0655	Углеводороды ароматические	0,0070800	0,000000	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50

%	6035	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	5				1,29	-	2,50	-	-	1	312,95	247,86	308,65	252,33

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0051052	0,000000	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0008296	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0005519	0,000000	3	0,04	14,25	0,50	0,04	14,25	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0013193	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0102685	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 – С19	0,0020889	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

+	6201	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	3				1,29	-	10,00	-	-	1	173,46	240,85	190,94	259,05

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,0052630	0,000000	3	0,58	8,55	0,50	0,58	8,55	0,50

+	6202	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	3				1,29	-	10,00	-	-	1	215,43	283,44	233,37	302,66

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %					0,6324630	0,000000	3	70,16		8,55	0,50		70,16		8,55	0,50		
+	6203	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	3				1,29	-	10,00	-	-	1	193,98	261,99	211,53	279,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0037330	0,000000	3	0,41	8,55	0,50	0,41	8,55	0,50

+	6204	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	3				1,29	-	10,00	-	-	1	192,58	233,29	210,13	251,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,0068810	0,000000	3	0,76	8,55	0,50	0,76	8,55	0,50

+	6205	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	3				1,29	-	10,00	-	-	1	212,68	253,59	230,23	271,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,3652810	0,000000	3	40,52	8,55	0,50	40,52	8,55	0,50

+	6206	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	3				1,29	-	10,00	-	-	1	234,18	275,09	251,73	292,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0091320	0,000000	3	1,01	8,55	0,50	1,01	8,55	0,50

+	6207	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	5				1,29	-	2,50	-	-	1	190,87	245,05	195,13	249,55	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0039200	0,000000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0006373	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0002750	0,000000	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0008056	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0115167	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 – С19	0,0043500	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

+	6208	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	5				1,29	-	2,50	-	-	1	197,69	252,18	201,97	256,68	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0039200	0,000000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50

0304	Азот (II) оксид (азота оксид)					0,0006373	0,000000	1	0,01		28,50	0,50		0,01		28,50		0,50
0328	Углерод черный (сажа)					0,0002750	0,000000	3	0,02		14,25	0,50		0,02		14,25		0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ					0,0008056	0,000000	1	0,01		28,50	0,50		0,01		28,50		0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0115167	0,000000	1	0,01		28,50	0,50		0,01		28,50		0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 – С19					0,0043500	0,000000	1	0,01		28,50	0,50		0,01		28,50		0,50
+	6209	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	5				1,29	-	2,50	-	-	1	205,24	260,34	209,72	264,62

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0039200	0,000000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0006373	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0002750	0,000000	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0008056	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0115167	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 – С19	0,0043500	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
+	6210	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	5				1,29	-	2,50	-	-	1	217,50	272,72	213,40	268,06

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0102104	0,000000	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0016592	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0011037	0,000000	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0026385	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0205370	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 – С19	0,0041778	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
+	6211	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	5				1,29	-	2,50	-	-	1	220,77	275,27	225,02	279,79

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0046133	0,000000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0007500	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0003583	0,000000	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0009778	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0129833	0,000000	1	0,01		28,50	0,50	0,01		28,50	0,50		
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 – С19					0,0045500	0,000000	1	0,02		28,50	0,50	0,02		28,50	0,50		
+	6212	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	5				1,29	-	2,50	-	-	1	227,83	282,29	231,97	286,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0039200	0,000000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0006373	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0002750	0,000000	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0008056	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0115167	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 – С19	0,0043500	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

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
Железо (III) оксид (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	12	6	0,0390000	3	0,00	16,53	0,50	0,00	12,00	0,83
0	0	39	6	0,0090000	3	0,00	29,93	0,50	0,00	18,78	0,72
0	0	40	9	0,0390000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	4,31	0,87
0	0	51	6	0,0120000	3	0,00	27,08	0,50	0,00	26,85	1,14
0	0	52	1	0,0670000	3	0,00	28,68	0,50	0,00	35,23	0,77
Итого:				**0,1660000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0124
Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000890	2,5	0,00	249,75	1,36	0,00	261,68	1,49
0	0	2	1	0,0000860	2,5	0,00	287,07	1,76	0,00	301,48	1,92
Итого:				**0,0001750**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0126
Калий хлорид (калий хлористый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6030	3	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0128
'
Кальций оксид (известь негашеная)'

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6030	3	0,0140000	3	4,00	5,70	0,50	4,00	5,70	0,50

Итого:	0,0140000		4,00		4,00	

Вещество: 0140
Медь и ее соединения (в пересчете на медь)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0010000	2,5	0,01	249,75	1,36	0,01	261,68	1,49
0	0	2	1	0,0010000	2,5	0,01	287,07	1,76	0,01	301,48	1,92
Итого:				0,0020000		0,02			0,02		

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	12	6	0,0020000	3	1,43	16,53	0,50	3,17	12,00	0,83
0	0	40	9	0,0020000	3	17,14	5,70	0,50	35,59	4,31	0,87
0	0	51	6	0,0030000	3	0,68	27,08	0,50	0,89	26,85	1,14
0	0	52	1	0,0010000	3	0,20	28,68	0,50	0,15	35,23	0,77
Итого:				0,0080000		19,45			39,80		

Вещество: 0164
Никель оксид (в пересчете на никель)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000000	2,5	0,00	249,75	1,36	0,00	261,68	1,49
0	0	2	1	0,0000000	2,5	0,00	287,07	1,76	0,00	301,48	1,92
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 0183
'
Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)'

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000510	2,5	0,00	249,75	1,36	0,00	261,68	1,49
0	0	2	1	0,0000490	2,5	0,00	287,07	1,76	0,00	301,48	1,92
Итого:				0,0001000		0,01			0,00		

Вещество: 0184
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0006990	2,5	0,02	249,75	1,36	0,02	261,68	1,49
0	0	2	1	0,0006780	2,5	0,02	287,07	1,76	0,02	301,48	1,92

Итого:	0,0013770		0,04		0,04	

Вещество: 0203
Хром (VI)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	39	6	0,0010000	3	0,89	29,93	0,50	2,49	18,78	0,72
0	0	52	1	0,0005000	3	0,50	28,68	0,50	0,38	35,23	0,77
Итого:				0,0015000		1,40			2,87		

Вещество: 0228
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0010000	2,5	0,00	249,75	1,36	0,00	261,68	1,49
0	0	2	1	0,0010000	2,5	0,00	287,07	1,76	0,00	301,48	1,92
Итого:				0,0020000		0,01			0,01		

Вещество: 0229
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0070000	2,5	0,00	249,75	1,36	0,00	261,68	1,49
0	0	2	1	0,0070000	2,5	0,00	287,07	1,76	0,00	301,48	1,92
Итого:				0,0140000		0,00			0,00		

Вещество: 0301
'
Азот (IV) оксид(азота диоксид)'

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	2,1110000	1	0,11	399,60	1,36	0,10	418,69	1,49
0	0	2	1	1,8340000	1	0,08	459,32	1,76	0,07	482,37	1,92
0	0	12	6	0,0180000	1	0,17	33,06	0,50	0,38	24,00	0,83
0	0	40	9	0,0180000	1	2,06	11,40	0,50	4,27	8,63	0,87
0	0	42	9	0,0010000	1	0,00	54,15	0,50	0,01	25,07	0,53
0	0	6031	3	0,0010000	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6033	3	0,4436800	1	5,98	28,50	0,50	5,98	28,50	0,50
0	0	6034	3	0,0720980	1	0,97	28,50	0,50	0,97	28,50	0,50
0	0	6035	3	0,0051052	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6207	3	0,0039200	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6208	3	0,0039200	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6209	3	0,0039200	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6210	3	0,0102104	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0	0	6211	3	0,0046133	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50

0	0	6212	3	0,0039200	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
Итого:				**4,5343869**		**9,97**			**12,39**		

Вещество: 0303
Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	55	6	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	12,48	0,50
0	0	56	6	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	19,84	0,80
0	0	6032	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6033	3	0,0720980	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
0	0	6034	3	0,4436800	1	3,74	28,50	0,50	3,74	28,50	0,50
0	0	6035	3	0,0008296	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6207	3	0,0006373	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6208	3	0,0006373	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6209	3	0,0006373	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6210	3	0,0016592	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6211	3	0,0007500	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6212	3	0,0006373	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				**0,5215660**		**4,39**			**4,39**		

Вещество: 0316
Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	56	6	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	19,84	0,80
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0325
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0020000	2,5	0,01	249,75	1,36	0,01	261,68	1,49
0	0	2	1	0,0020000	2,5	0,01	287,07	1,76	0,01	301,48	1,92
Итого:				**0,0040000**		**0,01**			**0,01**		

Вещество: 0328
Углерод черный (сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6031	3	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50
0	0	6033	3	0,0188800	3	1,27	14,25	0,50	1,27	14,25	0,50
0	0	6034	3	0,0188800	3	1,27	14,25	0,50	1,27	14,25	0,50
0	0	6035	3	0,0005519	3	0,04	14,25	0,50	0,04	14,25	0,50
0	0	6207	3	0,0002750	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0	0	6208	3	0,0002750	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0	0	6209	3	0,0002750	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0	0	6210	3	0,0011037	3	0,07	14,25	0,50	0,07	14,25	0,50
0	0	6211	3	0,0003583	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0	0	6212	3	0,0002750	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
Итого:				**0,0408739**		**2,75**			**2,75**		

Вещество: 0330
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0100000	1	0,00	399,60	1,36	0,00	418,69	1,49
0	0	2	1	0,0190000	1	0,00	459,32	1,76	0,00	482,37	1,92
0	0	6031	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6033	3	0,0118000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6034	3	0,0118000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6035	3	0,0013193	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6207	3	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6208	3	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6209	3	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6210	3	0,0026385	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6211	3	0,0009778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6212	3	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				**0,0607580**		**0,21**			**0,21**		

Вещество: 0333
Сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	55	6	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	12,48	0,50
0	0	6032	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0337
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	2,9020000	1	0,01	399,60	1,36	0,01	418,69	1,49
0	0	2	1	1,7250000	1	0,00	459,32	1,76	0,00	482,37	1,92
0	0	12	6	0,0180000	1	0,01	33,06	0,50	0,02	24,00	0,83
0	0	40	9	0,0180000	1	0,10	11,40	0,50	0,21	8,63	0,87
0	0	42	9	0,0040000	1	0,00	54,15	0,50	0,00	25,07	0,53
0	0	6031	3	0,0510000	1	0,29	11,40	0,50	0,29	11,40	0,50
0	0	6033	3	0,2124000	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0	0	6034	3	0,2124000	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0	0	6035	3	0,0102685	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6207	3	0,0115167	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6208	3	0,0115167	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6209	3	0,0115167	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6210	3	0,0205370	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6211	3	0,0129833	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6212	3	0,0115167	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				**5,2326556**		**0,76**			**0,88**		

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения: гидрофторид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	12	6	0,0000000	1	0,00	33,06	0,50	0,00	24,00	0,83
0	0	40	9	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	8,63	0,87
0	0	52	1	0,0000000	1	0,00	57,35	0,50	0,00	70,47	0,77
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0401
Углеводороды предельные алифатического ряда С1 – С10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	41	9	0,0020000	1	0,00	54,15	0,50	0,00	25,03	0,53
0	0	6005	3	0,0030000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6031	3	0,0040000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6033	3	0,0118000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6034	3	0,0118000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0326000**		**0,01**			**0,01**		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	49	9	0,1100000	1	0,02	17,10	0,50	0,12	7,44	0,50
0	0	55	6	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	12,48	0,50
0	0	6032	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,1100000**		**0,02**			**0,12**		

Вещество: 0550
Углеводороды непредельные алифатического ряда

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	41	9	0,0020000	1	0,00	54,15	0,50	0,00	25,03	0,53
0	0	6005	3	0,0020000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6033	3	0,0059000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6034	3	0,0059000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				**0,0158000**		**0,03**			**0,03**		

Вещество: 0551
Углеводороды алициклические

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	41	9	0,0020000	1	0,00	54,15	0,50	0,00	25,03	0,53
0	0	6005	3	0,0020000	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
Итого:				**0,0040000**		**0,04**			**0,05**		

Вещество: 0616
Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	41	9	0,0070000	1	0,03	54,15	0,50	0,11	25,03	0,53
0	0	6005	3	0,0170000	1	2,43	11,40	0,50	2,43	11,40	0,50
Итого:				**0,0240000**		**2,46**			**2,54**		

Вещество: 0621
Толуол (метилбензол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	41	9	0,0050000	1	0,01	54,15	0,50	0,03	25,03	0,53
0	0	6005	3	0,0090000	1	0,43	11,40	0,50	0,43	11,40	0,50
Итого:				**0,0140000**		**0,43**			**0,46**		

Вещество: 0655
Углеводороды ароматические

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	21	9	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	4,96	0,50
0	0	41	9	0,0030000	1	0,02	54,15	0,50	0,10	25,03	0,53
0	0	6005	3	0,0050000	1	1,43	11,40	0,50	1,43	11,40	0,50
0	0	6033	3	0,0070800	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
0	0	6034	3	0,0070800	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
Итого:				**0,0221600**		**1,93**			**2,00**		

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	41	9	0,0020000	1	0,02	54,15	0,50	0,07	25,03	0,53
0	0	6005	3	0,0040000	1	1,14	11,40	0,50	1,14	11,40	0,50
Итого:				**0,0060000**		**1,16**			**1,21**		

Вещество: 1061
Этанол (этиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	41	9	0,0020000	1	0,00	54,15	0,50	0,00	25,03	0,53
0	0	56	6	0,0020000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	19,84	0,80
0	0	6005	3	0,0030000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
Итого:				**0,0070000**		**0,02**			**0,02**		

Вещество: 1119
2-Этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	41	9	0,0050000	1	0,01	54,15	0,50	0,02	25,03	0,53
0	0	6005	3	0,0050000	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50
Итого:				**0,0100000**		**0,21**			**0,23**		

Вещество: 1210
Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	41	9	0,0010000	1	0,01	54,15	0,50	0,03	25,03	0,53

0	0	6005	3	0,0020000	1	0,57	11,40	0,50	0,57	11,40	0,50
Итого:				**0,0030000**		**0,58**			**0,60**		

Вещество: 1401
Пропан-2-он (ацетон)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	41	9	0,0050000	1	0,01	54,15	0,50	0,05	25,03	0,53
0	0	6005	3	0,0050000	1	0,41	11,40	0,50	0,41	11,40	0,50
Итого:				**0,0100000**		**0,42**			**0,45**		

Вещество: 1532
Мочевина (диамид угольной кислоты, карбамид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6030	3	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1728
Этантиол (этилмеркаптан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	49	9	0,0000000	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,44	0,50
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 2754
Углеводороды предельные алифатического ряда С11 – С19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	21	9	0,0010000	1	0,03	11,40	0,50	0,14	4,96	0,50
0	0	6031	3	0,0010000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6035	3	0,0020889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6207	3	0,0043500	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6208	3	0,0043500	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6209	3	0,0043500	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6210	3	0,0041778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6211	3	0,0045500	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6212	3	0,0043500	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				**0,0302167**		**0,15**			**0,26**		

Вещество: 2868
Эмульсол (смесь: вода – 97,6 %; нитрит натрия – 0,2 %; сода каль

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	47	9	0,0040000	1	0,19	33,06	0,50	0,35	26,76	0,93
0	0	53	6	0,0000000	1	0,00	56,43	0,50	0,00	38,13	0,78
Итого:				**0,0040000**		**0,19**			**0,35**		

Вещество: 2902
Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,3730000	2,5	0,04	249,75	1,36	0,04	261,68	1,49
0	0	2	1	0,4240000	2,5	0,04	287,07	1,76	0,04	301,48	1,92
0	0	6	1	0,3260000	2	0,08	206,28	3,02	0,08	210,11	3,21
0	0	7	1	0,4280000	2	0,11	203,52	2,89	0,11	207,72	3,10
0	0	11	1	0,1110000	2	0,31	52,15	0,50	0,16	84,05	1,22
0	0	30	1	0,0630000	2	0,55	53,02	8,88	0,55	53,02	8,88
0	0	31	1	0,0770000	2,5	0,20	62,49	0,95	0,17	66,92	1,12
0	0	32	1	0,0640000	2,5	0,11	70,75	0,80	0,09	78,92	1,02
0	0	41	9	0,0020000	3	0,02	27,08	0,50	0,07	12,52	0,53
0	0	44	1	0,0970000	2	0,09	85,50	0,50	0,08	99,53	0,92
0	0	48	1	0,1680000	2	0,10	139,27	1,25	0,09	139,02	1,26
0	0	54	6	0,0000000	3	0,00	25,65	0,50	0,00	13,12	0,59
0	0	6005	3	0,0010000	3	0,29	5,70	0,50	0,29	5,70	0,50
0	0	6026	3	0,0030000	3	0,86	5,70	0,50	0,86	5,70	0,50
0	0	6027	3	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
0	0	6028	3	0,0030000	3	0,86	5,70	0,50	0,86	5,70	0,50
0	0	6029	3	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
0	0	6203	3	0,0037330	3	0,41	8,55	0,50	0,41	8,55	0,50
0	0	6206	3	0,0091320	3	1,01	8,55	0,50	1,01	8,55	0,50
Итого:				**2,1708650**		**10,21**			**10,03**		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	45	1	0,0010000	3	0,01	22,80	0,50	0,02	18,96	0,75
0	0	46	1	0,0010000	3	0,01	22,80	0,50	0,02	18,59	0,74
0	0	47	9	0,0000000	3	0,00	16,53	0,50	0,00	13,38	0,93
0	0	51	6	0,0010000	3	0,01	27,08	0,50	0,01	26,85	1,14
0	0	53	6	0,0040000	1	0,01	56,43	0,50	0,02	38,13	0,78
0	0	6004	3	0,1590000	3	45,43	5,70	0,50	45,43	5,70	0,50
0	0	6030	3	0,1680000	3	48,00	5,70	0,50	48,00	5,70	0,50
0	0	6201	3	0,0052630	3	0,58	8,55	0,50	0,58	8,55	0,50
0	0	6202	3	0,6324630	3	70,16	8,55	0,50	70,16	8,55	0,50
0	0	6204	3	0,0068810	3	0,76	8,55	0,50	0,76	8,55	0,50
0	0	6205	3	0,3652810	3	40,52	8,55	0,50	40,52	8,55	0,50

Итого:	**1,3438880**		**205,51**		**205,54**	

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		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	55	6	0303	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	12,48	0,50
0	0	56	6	0303	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	19,84	0,80
0	0	6032	3	0303	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	55	6	0333	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	12,48	0,50
0	0	6032	3	0333	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:					**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Группа суммации: 6009
Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ангидрид сернисты

№ 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	2,1110000	1	0,11	399,60	1,36	0,10	418,69	1,49
0	0	2	1	0301	1,8340000	1	0,08	459,32	1,76	0,07	482,37	1,92
0	0	12	6	0301	0,0180000	1	0,17	33,06	0,50	0,38	24,00	0,83
0	0	40	9	0301	0,0180000	1	2,06	11,40	0,50	4,27	8,63	0,87
0	0	42	9	0301	0,0010000	1	0,00	54,15	0,50	0,01	25,07	0,53
0	0	6031	3	0301	0,0010000	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6033	3	0301	0,4436800	1	5,98	28,50	0,50	5,98	28,50	0,50
0	0	6034	3	0301	0,0720980	1	0,97	28,50	0,50	0,97	28,50	0,50
0	0	6035	3	0301	0,0051052	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6207	3	0301	0,0039200	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6208	3	0301	0,0039200	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6209	3	0301	0,0039200	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6210	3	0301	0,0102104	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0	0	6211	3	0301	0,0046133	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	6212	3	0301	0,0039200	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	1	1	0330	0,0100000	1	0,00	399,60	1,36	0,00	418,69	1,49
0	0	2	1	0330	0,0190000	1	0,00	459,32	1,76	0,00	482,37	1,92
0	0	6031	3	0330	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

0	0	6033	3	0330	0,0118000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6034	3	0330	0,0118000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6035	3	0330	0,0013193	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6207	3	0330	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6208	3	0330	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6209	3	0330	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6210	3	0330	0,0026385	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6211	3	0330	0,0009778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6212	3	0330	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					**4,5951449**		**10,18**			**12,60**		

Группа суммации: 6030
Мышьяк, его неорг.соед. и свинец, его неорг. соед.

№ 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	0184	0,0006990	2,5	0,02	249,75	1,36	0,02	261,68	1,49
0	0	2	1	0184	0,0006780	2,5	0,02	287,07	1,76	0,02	301,48	1,92
0	0	1	1	0325	0,0020000	2,5	0,01	249,75	1,36	0,01	261,68	1,49
0	0	2	1	0325	0,0020000	2,5	0,01	287,07	1,76	0,01	301,48	1,92
Итого:					**0,0053770**		**0,06**			**0,05**		

Группа суммации: 6034
Свинец и его неорганические соединения, 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	0184	0,0006990	2,5	0,02	249,75	1,36	0,02	261,68	1,49
0	0	2	1	0184	0,0006780	2,5	0,02	287,07	1,76	0,02	301,48	1,92
0	0	1	1	0330	0,0100000	1	0,00	399,60	1,36	0,00	418,69	1,49
0	0	2	1	0330	0,0190000	1	0,00	459,32	1,76	0,00	482,37	1,92
0	0	6031	3	0330	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6033	3	0330	0,0118000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6034	3	0330	0,0118000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6035	3	0330	0,0013193	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6207	3	0330	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6208	3	0330	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6209	3	0330	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6210	3	0330	0,0026385	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6211	3	0330	0,0009778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6212	3	0330	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					**0,0621350**		**0,26**			**0,25**		

Группа суммации: 6039
Сера диоксид, фтористые газообразные соединения: гидрофторид

№ 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	0330	0,0100000	1	0,00	399,60	1,36	0,00	418,69	1,49
0	0	2	1	0330	0,0190000	1	0,00	459,32	1,76	0,00	482,37	1,92
0	0	6031	3	0330	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6033	3	0330	0,0118000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6034	3	0330	0,0118000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6035	3	0330	0,0013193	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6207	3	0330	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6208	3	0330	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6209	3	0330	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6210	3	0330	0,0026385	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6211	3	0330	0,0009778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6212	3	0330	0,0008056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	12	6	0342	0,0000000	1	0,00	33,06	0,50	0,00	24,00	0,83
0	0	40	9	0342	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	8,63	0,87
0	0	52	1	0342	0,0000000	1	0,00	57,35	0,50	0,00	70,47	0,77
Итого:					**0,0607580**		**0,21**			**0,21**		

Группа суммации: 6046
Углерод оксид; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния:

№ 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	0337	2,9020000	1	0,01	399,60	1,36	0,01	418,69	1,49
0	0	2	1	0337	1,7250000	1	0,00	459,32	1,76	0,00	482,37	1,92
0	0	12	6	0337	0,0180000	1	0,01	33,06	0,50	0,02	24,00	0,83
0	0	40	9	0337	0,0180000	1	0,10	11,40	0,50	0,21	8,63	0,87
0	0	42	9	0337	0,0040000	1	0,00	54,15	0,50	0,00	25,07	0,53
0	0	6031	3	0337	0,0510000	1	0,29	11,40	0,50	0,29	11,40	0,50
0	0	6033	3	0337	0,2124000	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0	0	6034	3	0337	0,2124000	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0	0	6035	3	0337	0,0102685	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6207	3	0337	0,0115167	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6208	3	0337	0,0115167	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6209	3	0337	0,0115167	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6210	3	0337	0,0205370	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6211	3	0337	0,0129833	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6212	3	0337	0,0115167	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	45	1	2908	0,0010000	3	0,01	22,80	0,50	0,02	18,96	0,75
0	0	46	1	2908	0,0010000	3	0,01	22,80	0,50	0,02	18,59	0,74
0	0	47	9	2908	0,0000000	3	0,00	16,53	0,50	0,00	13,38	0,93
0	0	51	6	2908	0,0010000	3	0,01	27,08	0,50	0,01	26,85	1,14
0	0	53	6	2908	0,0040000	1	0,01	56,43	0,50	0,02	38,13	0,78

0	0	6004	3	2908	0,1590000	3	45,43	5,70	0,50	45,43	5,70	0,50
0	0	6030	3	2908	0,1680000	3	48,00	5,70	0,50	48,00	5,70	0,50
0	0	6201	3	2908	0,0052630	3	0,58	8,55	0,50	0,58	8,55	0,50
0	0	6202	3	2908	0,6324630	3	70,16	8,55	0,50	70,16	8,55	0,50
0	0	6204	3	2908	0,0068810	3	0,76	8,55	0,50	0,76	8,55	0,50
0	0	6205	3	2908	0,3652810	3	40,52	8,55	0,50	40,52	8,55	0,50
Итого:					**6,5765436**		**206,27**			**206,42**		

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	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
0303	Аммиак	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053

* 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 точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	425,44	-70,75	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
2	1,57	-93,15	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
3	-199,23	294,24	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
4	31,37	665,02	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
5	465,19	616,12	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
6	812,98	398,19	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
7	685,90	51,21	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
8	679,21	-280,67	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
9	583,40	504,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
10	622,30	457,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
11	646,80	456,30	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
12	656,90	435,70	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
13	832,10	406,80	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
14	854,00	308,30	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
15	841,00	94,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
16	711,80	-18,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
17	687,30	-149,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
18	722,90	-322,30	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
19	677,90	-368,40	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
20	561,50	-168,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны

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
Железо (III) оксид (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	-199,23	294,24	2,00	-	0,012	106	7,00	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	-	0,012	71	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	-	0,008	142	7,00	-	-	-	-	3
1	425,44	-70,75	2,00	-	0,050	30	1,10	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	-	0,011	174	7,00	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	-	0,032	352	1,30	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	-	0,015	188	7,00	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	-	0,016	195	1,80	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	-	0,016	198	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	-	0,017	201	1,80	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	-	0,014	341	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	-	0,018	337	7,00	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	-	0,119	280	7,00	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	-	0,030	325	2,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	-	0,062	299	7,00	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	-	0,015	334	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	-	0,016	222	7,00	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	-	0,015	223	7,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	-	0,031	267	7,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	-	0,018	235	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0124
Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	1,51E-03	4,541E-06	334	1,80	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	1,45E-03	4,358E-06	231	1,90	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	1,45E-03	4,338E-06	239	1,90	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	1,43E-03	4,305E-06	208	1,90	-	-	-	-	3
12	656,90	435,70	2,00	1,42E-03	4,252E-06	244	1,90	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	1,42E-03	4,251E-06	241	1,90	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	1,40E-03	4,214E-06	38	1,90	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	1,37E-03	4,103E-06	296	1,90	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	1,35E-03	4,043E-06	95	1,90	-	-	-	-	3

4	31,37	665,02	2,00	1,34E-03	4,011E-06	150	1,90	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	1,30E-03	3,893E-06	325	1,90	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	1,29E-03	3,865E-06	301	1,90	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	1,22E-03	3,675E-06	255	2,00	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	1,20E-03	3,611E-06	314	2,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	1,20E-03	3,591E-06	254	2,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	1,19E-03	3,578E-06	264	2,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	1,19E-03	3,555E-06	285	2,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	1,08E-03	3,244E-06	322	2,10	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	1,01E-03	3,031E-06	322	2,20	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	9,97E-04	2,992E-06	327	2,20	-	-	-	-	4

Вещество: 0126
Калий хлорид (калий хлористый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	-199,23	294,24	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	425,44	-70,75	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0128
'
Кальций оксид (известь негашеная)'

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	622,30	457,60	2,00	0,04	0,011	217	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	0,03	0,010	226	7,00	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,03	0,009	222	7,00	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	0,03	0,009	205	7,00	-	-	-	-	4
7	685,90	51,21	2,00	0,02	0,007	315	7,00	-	-	-	-	3
1	425,44	-70,75	2,00	0,02	0,005	9	7,00	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	0,02	0,005	179	7,00	-	-	-	-	3

16	711,80	-18,10	2,00	0,02	0,005	320	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,01	0,004	248	7,00	-	-	-	-	3
14	854,00	308,30	2,00	0,01	0,004	263	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	0,01	0,004	248	7,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	0,01	0,004	294	7,00	-	-	-	-	4
20	561,50	-168,10	2,00	0,01	0,003	348	7,00	-	-	-	-	4
17	687,30	-149,50	2,00	9,61E-03	0,003	333	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	6,35E-03	0,002	339	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	5,96E-03	0,002	132	7,00	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	5,90E-03	0,002	53	7,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	5,40E-03	0,002	337	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	5,01E-03	0,002	342	7,00	-	-	-	-	4
3	-199,23	294,24	2,00	4,78E-03	0,001	93	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0140
Медь и ее соединения (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	
1	425,44	-70,75	2,00	0,02	5,183E-05	334	1,80	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	0,02	4,976E-05	231	1,90	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	0,02	4,954E-05	239	1,90	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	0,02	4,915E-05	208	1,90	-	-	-	-	3
12	656,90	435,70	2,00	0,02	4,855E-05	244	1,90	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,02	4,853E-05	241	1,90	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	0,02	4,811E-05	38	1,90	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	0,02	4,685E-05	296	1,90	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	0,02	4,616E-05	95	1,90	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	0,02	4,580E-05	150	1,90	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	0,01	4,445E-05	325	1,90	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,01	4,413E-05	301	1,90	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,01	4,197E-05	255	2,00	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	0,01	4,124E-05	314	2,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	0,01	4,101E-05	254	2,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	0,01	4,086E-05	264	2,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	0,01	4,060E-05	285	2,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	0,01	3,705E-05	322	2,10	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	0,01	3,462E-05	322	2,20	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,01	3,417E-05	327	2,20	-	-	-	-	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	
7	685,90	51,21	2,00	0,66	0,007	280	7,00	-	-	-	-	3
16	711,80	-18,10	2,00	0,36	0,004	299	7,00	-	-	-	-	4
1	425,44	-70,75	2,00	0,29	0,003	33	1,50	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	0,19	0,002	353	1,90	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	0,18	0,002	267	7,00	-	-	-	-	4

17	687,30	-149,50	2,00	0,18	0,002	326	7,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	0,11	0,001	235	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	0,11	0,001	338	7,00	-	-	-	-	3
12	656,90	435,70	2,00	0,10	0,001	200	7,00	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	0,10	0,001	194	7,00	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,10	9,890E-04	197	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,09	9,286E-04	221	7,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	0,09	8,879E-04	334	7,00	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	0,09	8,856E-04	187	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	0,09	8,744E-04	223	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,08	8,012E-04	342	7,00	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	0,07	6,574E-04	72	7,00	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	0,06	6,396E-04	173	7,00	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	0,05	5,246E-04	106	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	0,03	3,482E-04	141	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0164
Никель оксид (в пересчете на никель)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	-199,23	294,24	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	425,44	-70,75	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0183
'
Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)'

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	4,33E-03	2,596E-06	334	1,80	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	4,15E-03	2,490E-06	231	1,90	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	4,13E-03	2,479E-06	239	1,90	-	-	-	-	4

5	465,19	616,12	2,00	4,10E-03	2,460E-06	208	1,90	-	-	-	-	3
12	656,90	435,70	2,00	4,05E-03	2,430E-06	244	1,90	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	4,05E-03	2,429E-06	241	1,90	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	4,01E-03	2,408E-06	38	1,90	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	3,91E-03	2,345E-06	296	1,90	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	3,85E-03	2,311E-06	95	1,90	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	3,82E-03	2,292E-06	150	1,90	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	3,71E-03	2,225E-06	325	1,90	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	3,68E-03	2,209E-06	301	1,90	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	3,50E-03	2,100E-06	255	2,00	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	3,44E-03	2,064E-06	314	2,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	3,42E-03	2,052E-06	254	2,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	3,41E-03	2,045E-06	264	2,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	3,39E-03	2,032E-06	285	2,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	3,09E-03	1,854E-06	322	2,10	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	2,89E-03	1,732E-06	322	2,20	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	2,85E-03	1,710E-06	327	2,20	-	-	-	-	4

Вещество: 0184
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	0,04	3,573E-05	334	1,80	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	0,03	3,429E-05	231	1,90	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	0,03	3,413E-05	239	1,90	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	0,03	3,387E-05	208	1,90	-	-	-	-	3
12	656,90	435,70	2,00	0,03	3,345E-05	244	1,90	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,03	3,344E-05	241	1,90	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	0,03	3,315E-05	38	1,90	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	0,03	3,228E-05	296	1,90	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	0,03	3,181E-05	95	1,90	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	0,03	3,156E-05	150	1,90	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	0,03	3,063E-05	325	1,90	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,03	3,041E-05	301	1,90	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,03	2,891E-05	255	2,00	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	0,03	2,841E-05	314	2,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	0,03	2,825E-05	254	2,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	0,03	2,815E-05	264	2,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	0,03	2,797E-05	285	2,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	0,03	2,553E-05	322	2,10	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	0,02	2,384E-05	322	2,20	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,02	2,354E-05	327	2,20	-	-	-	-	4

Вещество: 0203
Хром (VI)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	0,16	3,284E-04	332	7,00	-	-	-	-	3

7	685,90	51,21	2,00	0,13	2,621E-04	281	1,40	-	-	-	-	3
16	711,80	-18,10	2,00	0,12	2,479E-04	294	7,00	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	0,09	1,821E-04	50	7,00	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	0,08	1,649E-04	322	7,00	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	0,08	1,538E-04	227	7,00	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	0,07	1,494E-04	219	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	0,07	1,469E-04	232	7,00	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,07	1,439E-04	229	7,00	-	-	-	-	4
17	687,30	-149,50	2,00	0,07	1,426E-04	311	7,00	-	-	-	-	4
3	-199,23	294,24	2,00	0,07	1,410E-04	105	7,00	-	-	-	-	3
15	841,00	94,00	2,00	0,07	1,367E-04	274	7,00	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	0,06	1,291E-04	200	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	0,05	1,013E-04	151	7,00	-	-	-	-	3
6	812,98	398,19	2,00	0,05	9,932E-05	245	7,00	-	-	-	-	3
14	854,00	308,30	2,00	0,05	9,673E-05	255	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	0,05	9,539E-05	320	7,00	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	0,04	8,835E-05	245	7,00	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	0,04	7,574E-05	322	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,03	6,713E-05	326	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0228
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(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	
1	425,44	-70,75	2,00	5,18E-03	5,183E-05	334	1,80	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	4,98E-03	4,976E-05	231	1,90	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	4,95E-03	4,954E-05	239	1,90	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	4,92E-03	4,915E-05	208	1,90	-	-	-	-	3
12	656,90	435,70	2,00	4,86E-03	4,855E-05	244	1,90	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	4,85E-03	4,853E-05	241	1,90	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	4,81E-03	4,811E-05	38	1,90	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	4,69E-03	4,685E-05	296	1,90	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	4,62E-03	4,616E-05	95	1,90	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	4,58E-03	4,580E-05	150	1,90	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	4,44E-03	4,445E-05	325	1,90	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	4,41E-03	4,413E-05	301	1,90	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	4,20E-03	4,197E-05	255	2,00	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	4,12E-03	4,124E-05	314	2,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	4,10E-03	4,101E-05	254	2,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	4,09E-03	4,086E-05	264	2,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	4,06E-03	4,060E-05	285	2,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	3,71E-03	3,705E-05	322	2,10	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	3,46E-03	3,462E-05	322	2,20	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	3,42E-03	3,417E-05	327	2,20	-	-	-	-	4

Вещество: 0229
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	1,45E-03	3,628E-04	334	1,80	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	1,39E-03	3,483E-04	231	1,90	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	1,39E-03	3,468E-04	239	1,90	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	1,38E-03	3,441E-04	208	1,90	-	-	-	-	3
12	656,90	435,70	2,00	1,36E-03	3,399E-04	244	1,90	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	1,36E-03	3,397E-04	241	1,90	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	1,35E-03	3,367E-04	38	1,90	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	1,31E-03	3,280E-04	296	1,90	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	1,29E-03	3,231E-04	95	1,90	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	1,28E-03	3,206E-04	150	1,90	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	1,24E-03	3,111E-04	325	1,90	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	1,24E-03	3,089E-04	301	1,90	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	1,18E-03	2,938E-04	255	2,00	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	1,15E-03	2,887E-04	314	2,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	1,15E-03	2,871E-04	254	2,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	1,14E-03	2,860E-04	264	2,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	1,14E-03	2,842E-04	285	2,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	1,04E-03	2,594E-04	322	2,10	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	9,69E-04	2,423E-04	322	2,20	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	9,57E-04	2,392E-04	327	2,20	-	-	-	-	4

Вещество: 0301
'
Азот (IV) оксид(азота 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	1,57	-93,15	2,00	0,83	0,208	42	1,80	0,02	0,005	0,11	0,027	3
1	425,44	-70,75	2,00	0,73	0,184	316	1,20	0,02	0,005	0,11	0,027	3
7	685,90	51,21	2,00	0,63	0,158	280	7,00	0,02	0,005	0,11	0,027	3
16	711,80	-18,10	2,00	0,46	0,115	295	1,40	0,02	0,005	0,11	0,027	4
5	465,19	616,12	2,00	0,45	0,113	208	2,00	0,02	0,005	0,11	0,027	3
3	-199,23	294,24	2,00	0,45	0,113	107	1,40	0,02	0,005	0,11	0,027	3
9	583,40	504,50	2,00	0,45	0,113	227	1,90	0,02	0,005	0,11	0,027	4
10	622,30	457,60	2,00	0,44	0,110	235	1,80	0,02	0,005	0,11	0,027	4
20	561,50	-168,10	2,00	0,43	0,108	315	1,50	0,02	0,005	0,11	0,027	4
11	646,80	456,30	2,00	0,42	0,106	237	1,80	0,02	0,005	0,11	0,027	4
12	656,90	435,70	2,00	0,42	0,105	239	1,80	0,02	0,005	0,11	0,027	4
4	31,37	665,02	2,00	0,38	0,096	156	1,70	0,02	0,005	0,11	0,027	3
17	687,30	-149,50	2,00	0,36	0,090	307	1,40	0,02	0,005	0,11	0,027	4
15	841,00	94,00	2,00	0,35	0,087	278	1,40	0,02	0,005	0,11	0,027	4
6	812,98	398,19	2,00	0,34	0,084	251	1,80	0,02	0,005	0,11	0,027	3
13	832,10	406,80	2,00	0,33	0,082	251	1,80	0,02	0,005	0,11	0,027	4
8	679,21	-280,67	2,00	0,33	0,081	317	1,70	0,02	0,005	0,11	0,027	3
14	854,00	308,30	2,00	0,32	0,081	260	1,80	0,02	0,005	0,11	0,027	4

18	722,90	-322,30	2,00	0,30	0,076	317	1,70	0,02	0,005	0,11	0,027	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,30	0,076	322	1,80	0,02	0,005	0,11	0,027	4

Вещество: 0303
Аммиак

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	-199,23	294,24	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	425,44	-70,75	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (азота 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	425,44	-70,75	2,00	0,42	0,167	318	2,10	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	0,37	0,147	43	3,40	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	0,24	0,097	109	6,20	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	0,24	0,094	313	6,40	-	-	-	-	4
7	685,90	51,21	2,00	0,23	0,092	282	6,60	-	-	-	-	3
10	622,30	457,60	2,00	0,22	0,086	232	7,00	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	0,21	0,086	225	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,21	0,083	289	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	0,21	0,083	236	7,00	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,21	0,082	234	7,00	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	0,20	0,082	207	7,00	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	0,19	0,077	303	7,00	-	-	-	-	4
4	31,37	665,02	2,00	0,19	0,076	159	7,00	-	-	-	-	3
15	841,00	94,00	2,00	0,16	0,066	275	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	0,16	0,065	313	7,00	-	-	-	-	3
6	812,98	398,19	2,00	0,16	0,063	247	7,00	-	-	-	-	3

14	854,00	308,30	2,00	0,15	0,061	256	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	0,15	0,060	247	7,00	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	0,14	0,057	313	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,14	0,057	319	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0316
Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	-199,23	294,24	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	425,44	-70,75	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0325
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	0,01	1,037E-04	334	1,80	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	0,01	9,951E-05	231	1,90	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	0,01	9,907E-05	239	1,90	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	0,01	9,830E-05	208	1,90	-	-	-	-	3
12	656,90	435,70	2,00	0,01	9,710E-05	244	1,90	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,01	9,707E-05	241	1,90	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	0,01	9,621E-05	38	1,90	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	0,01	9,370E-05	296	1,90	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	0,01	9,232E-05	95	1,90	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	0,01	9,159E-05	150	1,90	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	0,01	8,890E-05	325	1,90	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,01	8,825E-05	301	1,90	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,01	8,394E-05	255	2,00	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	0,01	8,248E-05	314	2,00	-	-	-	-	4

13	832,10	406,80	2,00	0,01	8,203E-05	254	2,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	0,01	8,173E-05	264	2,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	0,01	8,120E-05	285	2,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	9,26E-03	7,411E-05	322	2,10	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	8,65E-03	6,924E-05	322	2,20	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	8,54E-03	6,835E-05	327	2,20	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод черный (сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	0,09	0,014	316	7,00	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	0,09	0,014	43	7,00	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	0,05	0,008	110	7,00	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	0,05	0,008	312	7,00	-	-	-	-	4
7	685,90	51,21	2,00	0,05	0,007	281	7,00	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	0,04	0,007	225	7,00	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	0,04	0,007	232	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	0,04	0,006	236	7,00	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	0,04	0,006	207	7,00	-	-	-	-	3
16	711,80	-18,10	2,00	0,04	0,006	288	7,00	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,04	0,006	234	7,00	-	-	-	-	4
4	31,37	665,02	2,00	0,04	0,006	160	7,00	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	0,04	0,006	302	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	0,03	0,004	313	7,00	-	-	-	-	3
15	841,00	94,00	2,00	0,03	0,004	274	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,02	0,004	247	7,00	-	-	-	-	3
14	854,00	308,30	2,00	0,02	0,004	255	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	0,02	0,003	247	7,00	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	0,02	0,003	313	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,02	0,003	318	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый 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	
1	425,44	-70,75	2,00	0,02	0,008	317	1,10	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	0,02	0,008	42	1,80	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	9,03E-03	0,005	313	6,40	-	-	-	-	4
3	-199,23	294,24	2,00	8,84E-03	0,004	110	6,10	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	8,81E-03	0,004	159	7,00	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	8,80E-03	0,004	208	7,00	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	8,58E-03	0,004	226	6,90	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	8,37E-03	0,004	232	7,00	-	-	-	-	4
7	685,90	51,21	2,00	8,37E-03	0,004	281	6,70	-	-	-	-	3
11	646,80	456,30	2,00	8,03E-03	0,004	234	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	8,00E-03	0,004	237	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	7,69E-03	0,004	288	7,00	-	-	-	-	4

17	687,30	-149,50	2,00	7,36E-03	0,004	303	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	6,61E-03	0,003	314	7,00	-	-	-	-	3
15	841,00	94,00	2,00	6,24E-03	0,003	275	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	6,22E-03	0,003	248	7,00	-	-	-	-	3
19	677,90	-368,40	2,00	6,03E-03	0,003	319	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	6,01E-03	0,003	248	7,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	5,99E-03	0,003	256	7,00	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	5,94E-03	0,003	314	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0333
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	
3	-199,23	294,24	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	425,44	-70,75	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерод оксид (окись углерода, 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	
1	425,44	-70,75	2,00	0,09	0,463	13	0,50	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	0,04	0,182	41	1,70	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	0,03	0,165	318	1,70	-	-	-	-	4
7	685,90	51,21	2,00	0,03	0,141	285	1,40	-	-	-	-	3
16	711,80	-18,10	2,00	0,02	0,119	297	1,50	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	0,02	0,114	208	1,80	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	0,02	0,113	104	1,40	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	0,02	0,113	228	1,70	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	0,02	0,110	236	1,70	-	-	-	-	4
4	31,37	665,02	2,00	0,02	0,107	154	1,60	-	-	-	-	3

11	646,80	456,30	2,00	0,02	0,106	238	1,70	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	0,02	0,106	241	1,70	-	-	-	-	4
17	687,30	-149,50	2,00	0,02	0,105	306	1,30	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	0,02	0,100	318	1,70	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	0,02	0,091	318	1,70	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,02	0,090	324	1,80	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	0,02	0,088	279	1,40	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,02	0,086	252	1,80	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	0,02	0,083	252	1,80	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	0,02	0,082	261	1,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения: гидрофторид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	-199,23	294,24	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	425,44	-70,75	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0401
Углеводороды предельные алифатического ряда С1 – С10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	1,51E-03	0,038	13	0,60	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	3,68E-04	0,009	315	6,60	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	2,81E-04	0,007	43	2,90	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	2,38E-04	0,006	298	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	2,09E-04	0,005	314	7,00	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	1,97E-04	0,005	283	0,70	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	1,94E-04	0,005	111	6,80	-	-	-	-	3
14	854,00	308,30	2,00	1,79E-04	0,004	254	7,00	-	-	-	-	4

18	722,90	-322,30	2,00	1,74E-04	0,004	314	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	1,72E-04	0,004	285	0,60	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	1,56E-04	0,004	203	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	1,55E-04	0,004	320	7,00	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	1,53E-04	0,004	225	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	1,53E-04	0,004	221	0,60	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	1,46E-04	0,004	233	7,00	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	1,45E-04	0,004	207	7,00	-	-	-	-	3
15	841,00	94,00	2,00	1,42E-04	0,004	273	0,70	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	1,40E-04	0,004	244	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	1,40E-04	0,004	160	7,00	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	1,36E-04	0,003	244	7,00	-	-	-	-	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	583,40	504,50	2,00	1,19E-03	0,059	233	7,00	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	1,15E-03	0,057	242	7,00	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	1,12E-03	0,056	207	7,00	-	-	-	-	3
1	425,44	-70,75	2,00	1,06E-03	0,053	341	7,00	-	-	-	-	3
11	646,80	456,30	2,00	1,03E-03	0,051	244	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	1,02E-03	0,051	247	7,00	-	-	-	-	4
7	685,90	51,21	2,00	7,56E-04	0,038	302	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	7,22E-04	0,036	144	7,00	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	6,67E-04	0,033	38	7,00	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	6,29E-04	0,031	91	7,00	-	-	-	-	3
16	711,80	-18,10	2,00	6,01E-04	0,030	307	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	5,78E-04	0,029	258	7,00	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	5,75E-04	0,029	330	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	5,48E-04	0,027	257	0,70	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	5,38E-04	0,027	268	0,70	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	5,15E-04	0,026	290	0,70	-	-	-	-	4
17	687,30	-149,50	2,00	5,05E-04	0,025	319	0,70	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	4,22E-04	0,021	327	0,70	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	3,84E-04	0,019	326	0,70	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	3,76E-04	0,019	330	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0550
Углеводороды непредельные алифатического ряда

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	1,25E-03	0,004	316	1,70	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	1,17E-03	0,004	43	2,80	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	1,06E-03	0,003	288	0,70	-	-	-	-	3
14	854,00	308,30	2,00	8,44E-04	0,003	254	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	7,75E-04	0,002	300	0,70	-	-	-	-	4
3	-199,23	294,24	2,00	7,72E-04	0,002	110	6,40	-	-	-	-	3

20	561,50	-168,10	2,00	7,00E-04	0,002	312	6,40	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	6,43E-04	0,002	278	0,80	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	6,42E-04	0,002	243	7,00	-	-	-	-	3
10	622,30	457,60	2,00	6,39E-04	0,002	232	7,00	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	6,37E-04	0,002	225	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	6,33E-04	0,002	222	0,60	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	6,20E-04	0,002	243	7,00	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	6,10E-04	0,002	233	7,00	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	6,04E-04	0,002	207	7,00	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	5,71E-04	0,002	302	7,00	-	-	-	-	4
4	31,37	665,02	2,00	5,63E-04	0,002	160	7,00	-	-	-	-	3
8	679,21	-280,67	2,00	4,84E-04	0,001	312	7,00	-	-	-	-	3
19	677,90	-368,40	2,00	4,26E-04	0,001	318	7,00	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	4,25E-04	0,001	313	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0551
Углеводороды алициклические

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	685,90	51,21	2,00	1,66E-03	0,002	311	7,00	-	-	-	-	3
10	622,30	457,60	2,00	1,31E-03	0,002	204	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	1,30E-03	0,002	212	7,00	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	1,24E-03	0,002	208	7,00	-	-	-	-	4
1	425,44	-70,75	2,00	1,22E-03	0,002	17	7,00	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	1,20E-03	0,002	193	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	1,19E-03	0,002	311	0,80	-	-	-	-	4
20	561,50	-168,10	2,00	1,17E-03	0,002	353	7,00	-	-	-	-	4
17	687,30	-149,50	2,00	1,02E-03	0,001	332	7,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	9,10E-04	0,001	288	7,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	8,55E-04	0,001	253	7,00	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	8,55E-04	0,001	174	7,00	-	-	-	-	3
6	812,98	398,19	2,00	8,54E-04	0,001	237	7,00	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	7,81E-04	0,001	238	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	7,28E-04	0,001	340	7,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	6,06E-04	8,488E-04	337	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	5,61E-04	7,858E-04	343	7,00	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	3,88E-04	5,431E-04	61	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	3,70E-04	5,182E-04	135	7,00	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	2,97E-04	4,156E-04	99	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0616
Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	685,90	51,21	2,00	0,10	0,020	311	7,00	-	-	-	-	3
12	656,90	435,70	2,00	0,08	0,015	213	7,00	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	0,08	0,015	204	7,00	-	-	-	-	4
1	425,44	-70,75	2,00	0,07	0,015	17	7,00	-	-	-	-	3

11	646,80	456,30	2,00	0,07	0,014	209	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,07	0,014	317	7,00	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	0,07	0,013	194	7,00	-	-	-	-	4
20	561,50	-168,10	2,00	0,06	0,011	352	7,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	0,05	0,011	288	7,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	0,05	0,010	253	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,05	0,010	237	7,00	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	0,05	0,010	333	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	0,05	0,009	238	7,00	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	0,04	0,009	174	7,00	-	-	-	-	3
8	679,21	-280,67	2,00	0,03	0,007	340	7,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	0,03	0,006	337	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,03	0,005	343	7,00	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	0,02	0,004	60	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	0,02	0,004	134	7,00	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	0,02	0,003	98	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0621
Толуол (метилбензол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	685,90	51,21	2,00	0,02	0,010	311	7,00	-	-	-	-	3
10	622,30	457,60	2,00	0,01	0,008	204	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	0,01	0,008	212	7,00	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,01	0,008	209	7,00	-	-	-	-	4
1	425,44	-70,75	2,00	0,01	0,008	17	7,00	-	-	-	-	3
16	711,80	-18,10	2,00	0,01	0,007	317	7,00	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	0,01	0,007	194	7,00	-	-	-	-	4
20	561,50	-168,10	2,00	0,01	0,006	353	7,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	9,55E-03	0,006	288	7,00	-	-	-	-	4
17	687,30	-149,50	2,00	9,33E-03	0,006	332	7,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	8,97E-03	0,005	253	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	8,93E-03	0,005	237	7,00	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	8,17E-03	0,005	174	7,00	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	8,17E-03	0,005	238	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	6,43E-03	0,004	340	7,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	5,34E-03	0,003	337	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	4,92E-03	0,003	343	7,00	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	3,95E-03	0,002	60	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	3,49E-03	0,002	135	7,00	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	2,89E-03	0,002	98	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0655
Углеводороды ароматические

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	685,90	51,21	2,00	0,06	0,006	311	7,00	-	-	-	-	3
14	854,00	308,30	2,00	0,05	0,005	254	7,00	-	-	-	-	4

10	622,30	457,60	2,00	0,05	0,005	204	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	0,05	0,005	212	7,00	-	-	-	-	4
1	425,44	-70,75	2,00	0,04	0,004	316	1,70	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	0,04	0,004	46	0,90	-	-	-	-	3
11	646,80	456,30	2,00	0,04	0,004	208	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,04	0,004	317	7,00	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	0,04	0,004	193	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,04	0,004	239	7,00	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	0,04	0,004	353	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	0,03	0,003	240	7,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	0,03	0,003	281	0,70	-	-	-	-	4
17	687,30	-149,50	2,00	0,03	0,003	332	7,00	-	-	-	-	4
3	-199,23	294,24	2,00	0,03	0,003	110	6,50	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	0,03	0,003	174	7,00	-	-	-	-	3
8	679,21	-280,67	2,00	0,02	0,002	340	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	0,02	0,002	160	7,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	0,02	0,002	337	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,02	0,002	343	7,00	-	-	-	-	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	
7	685,90	51,21	2,00	0,05	0,005	311	7,00	-	-	-	-	3
10	622,30	457,60	2,00	0,04	0,004	204	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	0,04	0,004	212	7,00	-	-	-	-	4
1	425,44	-70,75	2,00	0,03	0,003	17	7,00	-	-	-	-	3
11	646,80	456,30	2,00	0,03	0,003	209	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,03	0,003	317	7,00	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	0,03	0,003	194	7,00	-	-	-	-	4
20	561,50	-168,10	2,00	0,03	0,003	352	7,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	0,03	0,003	288	7,00	-	-	-	-	4
17	687,30	-149,50	2,00	0,02	0,002	332	7,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	0,02	0,002	253	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,02	0,002	237	7,00	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	0,02	0,002	238	7,00	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	0,02	0,002	174	7,00	-	-	-	-	3
8	679,21	-280,67	2,00	0,02	0,002	340	7,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	0,01	0,001	337	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,01	0,001	343	7,00	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	0,01	0,001	60	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	9,18E-03	9,181E-04	135	7,00	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	7,65E-03	7,648E-04	98	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1061
Этанол (этиловый 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	

7	685,90	51,21	2,00	6,99E-04	0,003	311	7,00	-	-	-	-	3
10	622,30	457,60	2,00	5,46E-04	0,003	204	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	5,44E-04	0,003	212	7,00	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	5,14E-04	0,003	208	7,00	-	-	-	-	4
1	425,44	-70,75	2,00	5,13E-04	0,003	17	7,00	-	-	-	-	3
16	711,80	-18,10	2,00	4,88E-04	0,002	317	7,00	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	4,85E-04	0,002	193	7,00	-	-	-	-	4
20	561,50	-168,10	2,00	4,38E-04	0,002	353	7,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	4,02E-04	0,002	254	7,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	3,97E-04	0,002	288	7,00	-	-	-	-	4
17	687,30	-149,50	2,00	3,87E-04	0,002	332	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	3,68E-04	0,002	238	7,00	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	3,39E-04	0,002	238	7,00	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	3,35E-04	0,002	174	7,00	-	-	-	-	3
8	679,21	-280,67	2,00	2,69E-04	0,001	340	7,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	2,24E-04	0,001	337	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	2,07E-04	0,001	343	7,00	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	1,97E-04	9,831E-04	56	0,70	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	1,86E-04	9,321E-04	101	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	1,47E-04	7,362E-04	139	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 1119
2-Этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	685,90	51,21	2,00	8,32E-03	0,006	311	7,00	-	-	-	-	3
10	622,30	457,60	2,00	6,57E-03	0,005	204	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	6,51E-03	0,005	212	7,00	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	6,18E-03	0,004	208	7,00	-	-	-	-	4
1	425,44	-70,75	2,00	6,11E-03	0,004	17	7,00	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	5,99E-03	0,004	193	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	5,97E-03	0,004	311	0,80	-	-	-	-	4
20	561,50	-168,10	2,00	5,83E-03	0,004	353	7,00	-	-	-	-	4
17	687,30	-149,50	2,00	5,10E-03	0,004	332	7,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	4,55E-03	0,003	288	7,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	4,27E-03	0,003	253	7,00	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	4,27E-03	0,003	174	7,00	-	-	-	-	3
6	812,98	398,19	2,00	4,27E-03	0,003	237	7,00	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	3,91E-03	0,003	238	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	3,64E-03	0,003	340	7,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	3,03E-03	0,002	337	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	2,81E-03	0,002	343	7,00	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	1,94E-03	0,001	61	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	1,85E-03	0,001	135	7,00	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	1,48E-03	0,001	99	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1210
Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	685,90	51,21	2,00	0,02	0,002	311	7,00	-	-	-	-	3
10	622,30	457,60	2,00	0,02	0,002	204	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	0,02	0,002	212	7,00	-	-	-	-	4
1	425,44	-70,75	2,00	0,02	0,002	17	7,00	-	-	-	-	3
11	646,80	456,30	2,00	0,02	0,002	209	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,02	0,002	317	7,00	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	0,02	0,002	194	7,00	-	-	-	-	4
20	561,50	-168,10	2,00	0,01	0,001	352	7,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	0,01	0,001	288	7,00	-	-	-	-	4
17	687,30	-149,50	2,00	0,01	0,001	332	7,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	0,01	0,001	253	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,01	0,001	237	7,00	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	0,01	0,001	238	7,00	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	0,01	0,001	174	7,00	-	-	-	-	3
8	679,21	-280,67	2,00	8,37E-03	8,369E-04	340	7,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	6,94E-03	6,944E-04	337	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	6,40E-03	6,404E-04	343	7,00	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	5,25E-03	5,247E-04	60	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	4,59E-03	4,591E-04	135	7,00	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	3,82E-03	3,824E-04	98	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1401
Пропан-2-он (ацетон)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	685,90	51,21	2,00	0,02	0,006	311	7,00	-	-	-	-	3
10	622,30	457,60	2,00	0,01	0,005	204	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	0,01	0,005	212	7,00	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,01	0,004	208	7,00	-	-	-	-	4
1	425,44	-70,75	2,00	0,01	0,004	17	7,00	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	0,01	0,004	193	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,01	0,004	311	0,80	-	-	-	-	4
20	561,50	-168,10	2,00	0,01	0,004	353	7,00	-	-	-	-	4
17	687,30	-149,50	2,00	0,01	0,004	332	7,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	9,10E-03	0,003	288	7,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	8,55E-03	0,003	253	7,00	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	8,55E-03	0,003	174	7,00	-	-	-	-	3
6	812,98	398,19	2,00	8,54E-03	0,003	237	7,00	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	7,81E-03	0,003	238	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	7,28E-03	0,003	340	7,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	6,06E-03	0,002	337	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	5,61E-03	0,002	343	7,00	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	3,88E-03	0,001	61	7,00	-	-	-	-	3

4	31,37	665,02	2,00	3,70E-03	0,001	135	7,00	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	2,97E-03	0,001	99	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1532
Мочевина (диамид угольной кислоты, карбамид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	-199,23	294,24	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	425,44	-70,75	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1728
Этантиол (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	
3	-199,23	294,24	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	425,44	-70,75	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

6	812,98	398,19	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Углеводороды предельные алифатического ряда С11 – С19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	9,48E-03	0,009	12	0,50	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	5,71E-03	0,006	94	5,40	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	5,49E-03	0,005	30	5,40	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	5,26E-03	0,005	216	5,70	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	5,17E-03	0,005	237	5,90	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	5,05E-03	0,005	245	6,10	-	-	-	-	4
4	31,37	665,02	2,00	4,95E-03	0,005	155	6,00	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	4,95E-03	0,005	320	7,00	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	4,80E-03	0,005	246	6,60	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	4,80E-03	0,005	249	6,60	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	4,53E-03	0,005	267	7,00	-	-	-	-	4
7	685,90	51,21	2,00	4,32E-03	0,004	295	7,00	-	-	-	-	3
6	812,98	398,19	2,00	3,81E-03	0,004	256	7,00	-	-	-	-	3
16	711,80	-18,10	2,00	3,80E-03	0,004	300	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	3,65E-03	0,004	256	7,00	-	-	-	-	4
17	687,30	-149,50	2,00	3,31E-03	0,003	311	7,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	3,29E-03	0,003	285	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	3,24E-03	0,003	319	7,00	-	-	-	-	3
19	677,90	-368,40	2,00	2,87E-03	0,003	324	7,00	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	2,83E-03	0,003	319	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2868
Эмульсол (смесь: вода – 97,6 %; нитрит натрия – 0,2 %; сода каль

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	0,04	0,002	333	3,80	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	0,02	0,001	287	7,00	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	0,02	0,001	49	7,00	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	0,02	9,489E-04	323	7,00	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	0,02	9,244E-04	228	7,00	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	0,02	9,010E-04	220	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	0,02	8,845E-04	233	7,00	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,02	8,696E-04	230	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,02	8,669E-04	295	7,00	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	0,02	7,867E-04	200	7,00	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	0,01	7,330E-04	310	7,00	-	-	-	-	4
3	-199,23	294,24	2,00	0,01	6,834E-04	104	7,00	-	-	-	-	3
15	841,00	94,00	2,00	0,01	6,360E-04	278	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,01	6,028E-04	246	7,00	-	-	-	-	3

4	31,37	665,02	2,00	0,01	5,874E-04	151	7,00	-	-	-	-	3
14	854,00	308,30	2,00	0,01	5,868E-04	256	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	0,01	5,657E-04	246	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	0,01	5,587E-04	320	7,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	9,38E-03	4,690E-04	319	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	9,18E-03	4,591E-04	325	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	1,57	-93,15	2,00	0,52	0,157	43	2,20	0,04	0,011	0,18	0,053	3
1	425,44	-70,75	2,00	0,51	0,154	332	2,00	0,04	0,011	0,18	0,053	3
9	583,40	504,50	2,00	0,48	0,144	225	2,00	0,04	0,011	0,18	0,053	4
10	622,30	457,60	2,00	0,48	0,144	233	2,10	0,04	0,011	0,18	0,053	4
12	656,90	435,70	2,00	0,46	0,139	238	2,00	0,04	0,011	0,18	0,053	4
11	646,80	456,30	2,00	0,46	0,139	235	2,00	0,04	0,011	0,18	0,053	4
5	465,19	616,12	2,00	0,46	0,138	204	2,00	0,04	0,011	0,18	0,053	3
7	685,90	51,21	2,00	0,45	0,136	290	2,00	0,04	0,011	0,18	0,053	3
20	561,50	-168,10	2,00	0,43	0,129	322	2,00	0,04	0,011	0,18	0,053	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,42	0,126	297	2,00	0,04	0,011	0,18	0,053	4
3	-199,23	294,24	2,00	0,41	0,123	101	2,00	0,04	0,011	0,18	0,053	3
4	31,37	665,02	2,00	0,40	0,119	152	2,00	0,04	0,011	0,18	0,053	3
17	687,30	-149,50	2,00	0,39	0,116	310	1,90	0,04	0,011	0,18	0,053	4
6	812,98	398,19	2,00	0,38	0,115	250	1,90	0,04	0,012	0,18	0,053	3
15	841,00	94,00	2,00	0,38	0,114	281	1,90	0,04	0,013	0,18	0,053	4
14	854,00	308,30	2,00	0,38	0,113	259	1,90	0,04	0,013	0,18	0,053	4
13	832,10	406,80	2,00	0,38	0,113	250	1,90	0,04	0,013	0,18	0,053	4
8	679,21	-280,67	2,00	0,36	0,108	320	1,90	0,06	0,017	0,18	0,053	3
18	722,90	-322,30	2,00	0,34	0,103	319	1,90	0,07	0,020	0,18	0,053	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,34	0,103	324	1,80	0,07	0,020	0,18	0,053	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	0,96	0,288	331	7,00	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	0,91	0,273	92	7,00	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	0,89	0,267	216	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	0,83	0,249	153	7,00	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	0,82	0,247	238	7,00	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	0,78	0,234	31	7,00	-	-	-	-	3
10	622,30	457,60	2,00	0,77	0,231	246	7,00	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,69	0,206	247	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	0,69	0,206	250	7,00	-	-	-	-	4
7	685,90	51,21	2,00	0,61	0,182	297	7,00	-	-	-	-	3
14	854,00	308,30	2,00	0,52	0,155	266	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,49	0,146	302	7,00	-	-	-	-	4

20	561,50	-168,10	2,00	0,47	0,142	324	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,46	0,139	257	7,00	-	-	-	-	3
15	841,00	94,00	2,00	0,45	0,136	288	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	0,44	0,131	256	7,00	-	-	-	-	4
17	687,30	-149,50	2,00	0,39	0,117	314	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	0,30	0,089	322	7,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	0,26	0,078	321	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,25	0,075	326	7,00	-	-	-	-	4

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	
3	-199,23	294,24	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	425,44	-70,75	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9	583,40	504,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6009
Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ангидрид сернисты

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	1,57	-93,15	2,00	0,83	-	42	1,80	-	-	-	-	3
1	425,44	-70,75	2,00	0,73	-	316	1,20	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	0,62	-	280	7,00	-	-	-	-	3
16	711,80	-18,10	2,00	0,45	-	295	1,40	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	0,44	-	208	2,00	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	0,44	-	107	1,40	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	0,44	-	227	1,90	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	0,43	-	235	1,90	-	-	-	-	4
20	561,50	-168,10	2,00	0,42	-	315	1,50	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,41	-	237	1,80	-	-	-	-	4

12	656,90	435,70	2,00	0,41	-	239	1,80	-	-	-	-	4
4	31,37	665,02	2,00	0,37	-	156	1,70	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	0,34	-	307	1,40	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	0,33	-	278	1,40	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,32	-	251	1,80	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	0,31	-	251	1,80	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	0,31	-	317	1,70	-	-	-	-	3
14	854,00	308,30	2,00	0,31	-	260	1,80	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	0,29	-	317	1,70	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,29	-	322	1,80	-	-	-	-	4

Вещество: 6030
Мышьяк, его неорг.соед. и свинец, его неорг. соед.

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	0,05	-	334	1,80	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	0,05	-	231	1,90	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	0,05	-	239	1,90	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	0,05	-	208	1,90	-	-	-	-	3
12	656,90	435,70	2,00	0,05	-	244	1,90	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,05	-	241	1,90	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	0,05	-	38	1,90	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	0,04	-	296	1,90	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	0,04	-	95	1,90	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	0,04	-	150	1,90	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	0,04	-	325	1,90	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,04	-	301	1,90	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,04	-	255	2,00	-	-	-	-	3
17	687,30	-149,50	2,00	0,04	-	314	2,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	0,04	-	254	2,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	0,04	-	264	2,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	0,04	-	285	2,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	0,03	-	322	2,10	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	0,03	-	322	2,20	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,03	-	327	2,20	-	-	-	-	4

Вещество: 6034
Свинец и его неорганические соединения, 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	1,57	-93,15	2,00	0,05	-	39	1,80	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	0,04	-	230	1,90	-	-	-	-	4
5	465,19	616,12	2,00	0,04	-	208	1,90	-	-	-	-	3
1	425,44	-70,75	2,00	0,04	-	332	1,70	-	-	-	-	3
10	622,30	457,60	2,00	0,04	-	239	1,80	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,04	-	240	1,90	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	0,04	-	243	1,80	-	-	-	-	4
3	-199,23	294,24	2,00	0,04	-	96	1,80	-	-	-	-	3

4	31,37	665,02	2,00	0,04	-	151	1,80	-	-	-	-	3
7	685,90	51,21	2,00	0,04	-	295	1,80	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	0,04	-	324	1,80	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,04	-	300	1,80	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,03	-	254	2,00	-	-	-	-	3
13	832,10	406,80	2,00	0,03	-	254	2,00	-	-	-	-	4
17	687,30	-149,50	2,00	0,03	-	313	1,90	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	0,03	-	264	2,00	-	-	-	-	4
15	841,00	94,00	2,00	0,03	-	284	1,90	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	0,03	-	322	2,10	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	0,03	-	321	2,10	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,03	-	326	2,10	-	-	-	-	4

Вещество: 6039
Сера диоксид, фтористые газообразные соединения: гидрофторид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	0,02	-	317	1,10	-	-	-	-	3
2	1,57	-93,15	2,00	0,02	-	42	1,80	-	-	-	-	3
20	561,50	-168,10	2,00	9,03E-03	-	313	6,40	-	-	-	-	4
3	-199,23	294,24	2,00	8,84E-03	-	110	6,10	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	8,81E-03	-	159	7,00	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	8,80E-03	-	208	7,00	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	8,58E-03	-	226	6,90	-	-	-	-	4
10	622,30	457,60	2,00	8,37E-03	-	232	7,00	-	-	-	-	4
7	685,90	51,21	2,00	8,37E-03	-	281	6,70	-	-	-	-	3
11	646,80	456,30	2,00	8,03E-03	-	234	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	8,00E-03	-	237	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	7,69E-03	-	288	7,00	-	-	-	-	4
17	687,30	-149,50	2,00	7,36E-03	-	303	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	6,61E-03	-	314	7,00	-	-	-	-	3
15	841,00	94,00	2,00	6,24E-03	-	275	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	6,22E-03	-	248	7,00	-	-	-	-	3
19	677,90	-368,40	2,00	6,03E-03	-	319	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	6,01E-03	-	248	7,00	-	-	-	-	4
14	854,00	308,30	2,00	5,99E-03	-	256	7,00	-	-	-	-	4
18	722,90	-322,30	2,00	5,94E-03	-	314	7,00	-	-	-	-	4

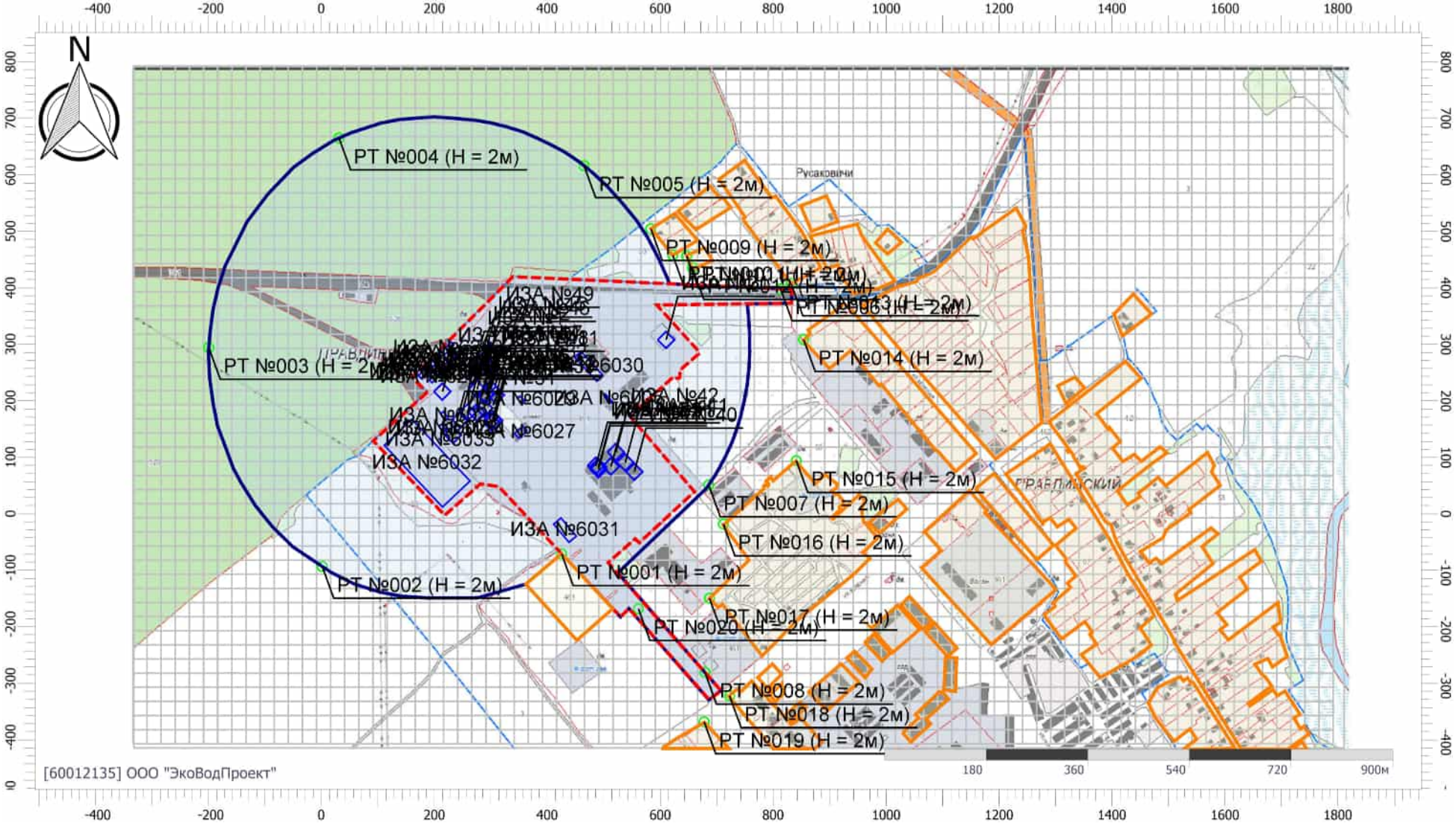
Вещество: 6046
Углерод оксид; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния:

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	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	425,44	-70,75	2,00	0,97	-	331	7,00	-	-	-	-	3
3	-199,23	294,24	2,00	0,92	-	92	7,00	-	-	-	-	3
5	465,19	616,12	2,00	0,90	-	216	7,00	-	-	-	-	3
4	31,37	665,02	2,00	0,84	-	153	7,00	-	-	-	-	3
9	583,40	504,50	2,00	0,83	-	238	7,00	-	-	-	-	4
2	1,57	-93,15	2,00	0,79	-	31	7,00	-	-	-	-	3

10	622,30	457,60	2,00	0,77	-	246	7,00	-	-	-	-	4
11	646,80	456,30	2,00	0,69	-	247	7,00	-	-	-	-	4
12	656,90	435,70	2,00	0,69	-	250	7,00	-	-	-	-	4
7	685,90	51,21	2,00	0,61	-	297	7,00	-	-	-	-	3
14	854,00	308,30	2,00	0,52	-	266	7,00	-	-	-	-	4
16	711,80	-18,10	2,00	0,50	-	302	7,00	-	-	-	-	4
20	561,50	-168,10	2,00	0,49	-	324	7,00	-	-	-	-	4
6	812,98	398,19	2,00	0,47	-	256	7,00	-	-	-	-	3
15	841,00	94,00	2,00	0,46	-	288	7,00	-	-	-	-	4
13	832,10	406,80	2,00	0,45	-	256	7,00	-	-	-	-	4
17	687,30	-149,50	2,00	0,40	-	313	7,00	-	-	-	-	4
8	679,21	-280,67	2,00	0,31	-	321	7,00	-	-	-	-	3
18	722,90	-322,30	2,00	0,27	-	321	7,00	-	-	-	-	4
19	677,90	-368,40	2,00	0,26	-	326	7,00	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (Железо (III) оксид (в пересчете на железо))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



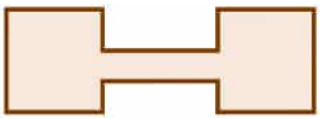
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

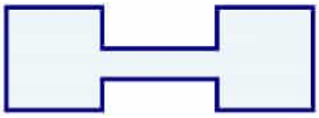
Условные обозначения



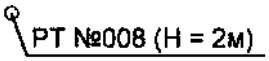
Жилые зоны



Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



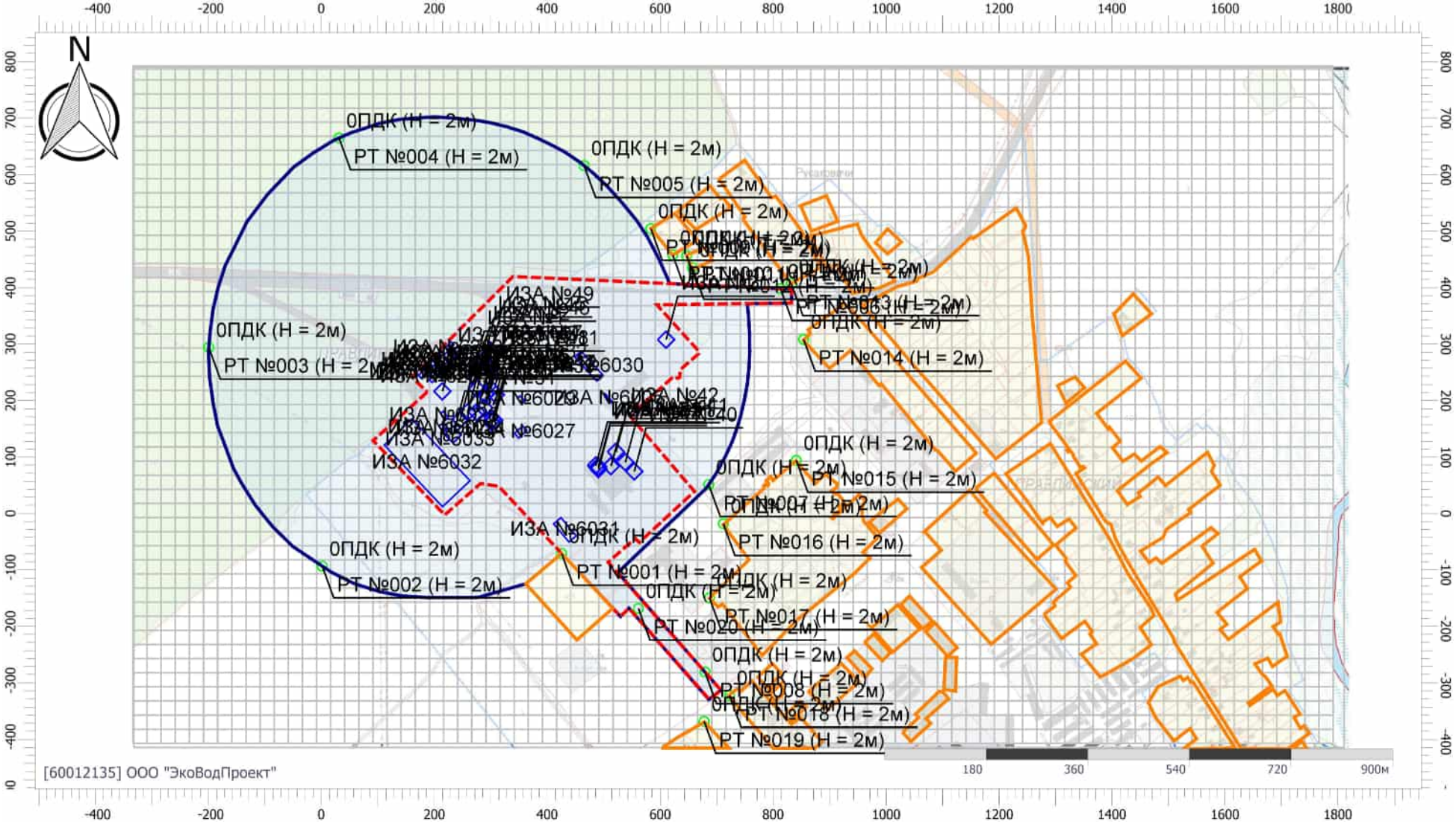
Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0124 (Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

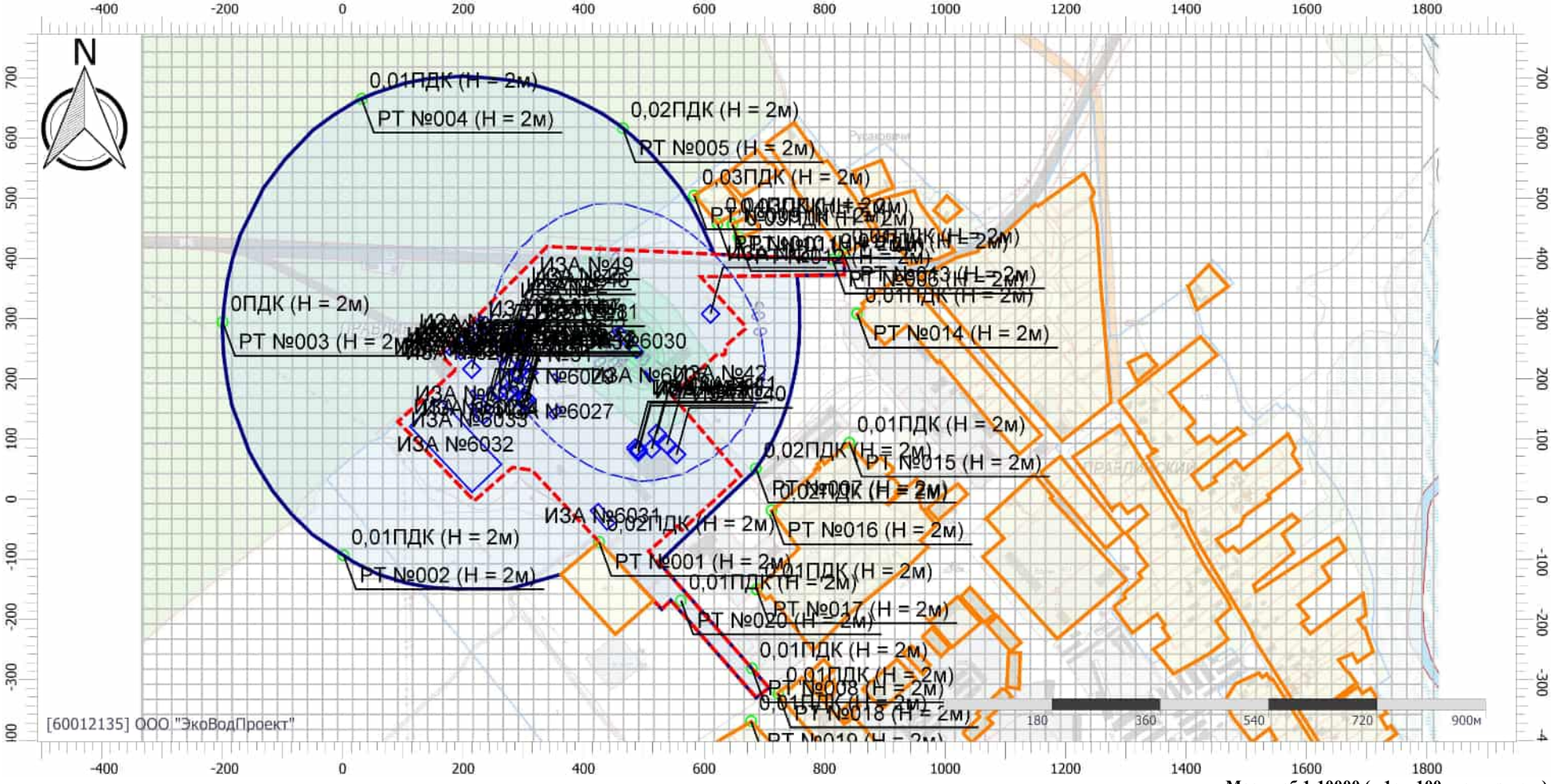


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

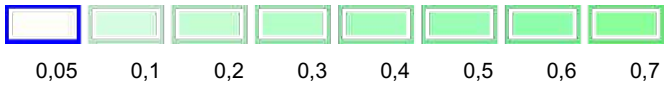
Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0128 (
Кальций оксид (известь негашеная))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



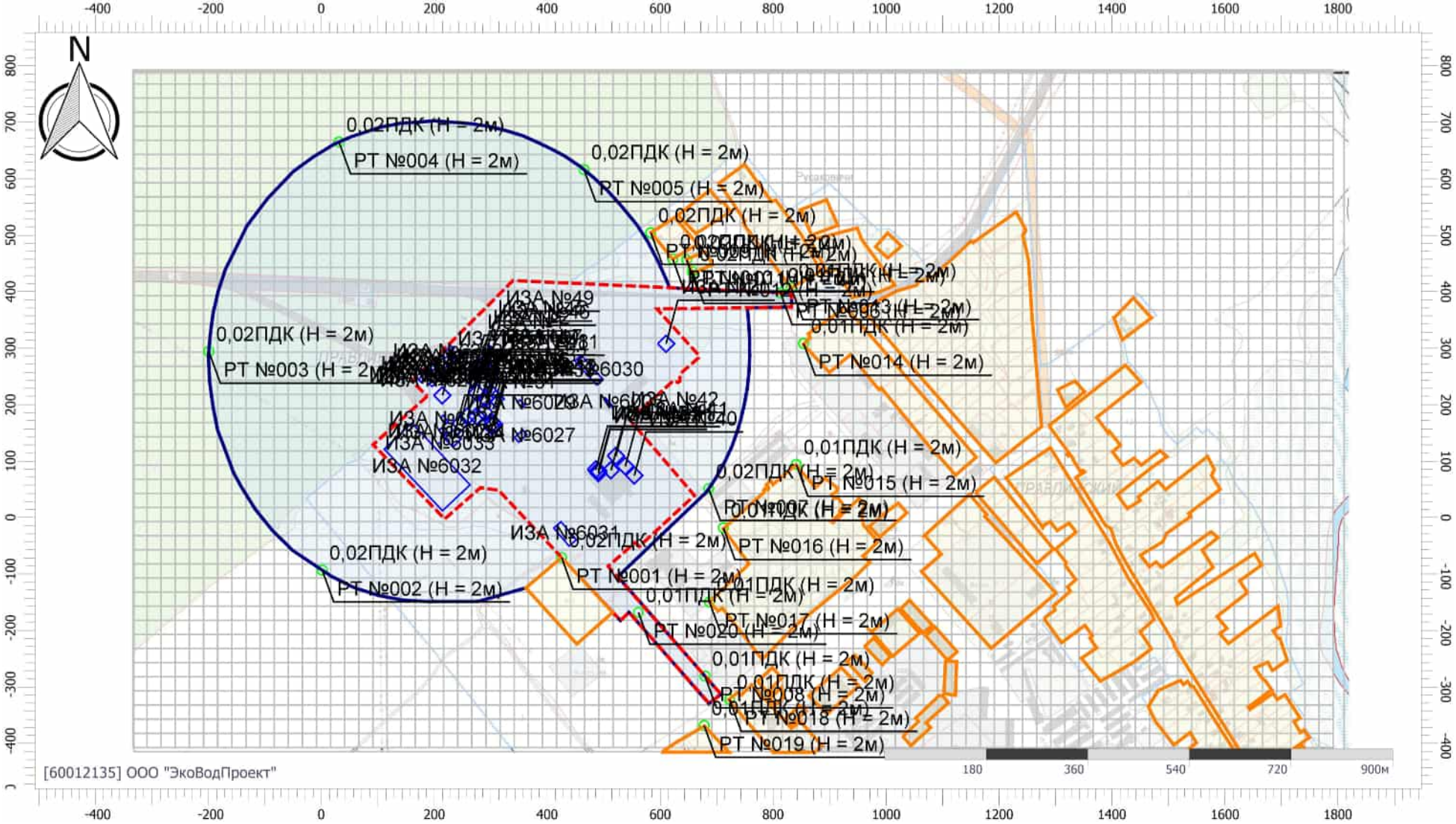
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0140 (Медь и ее соединения (в пересчете на медь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

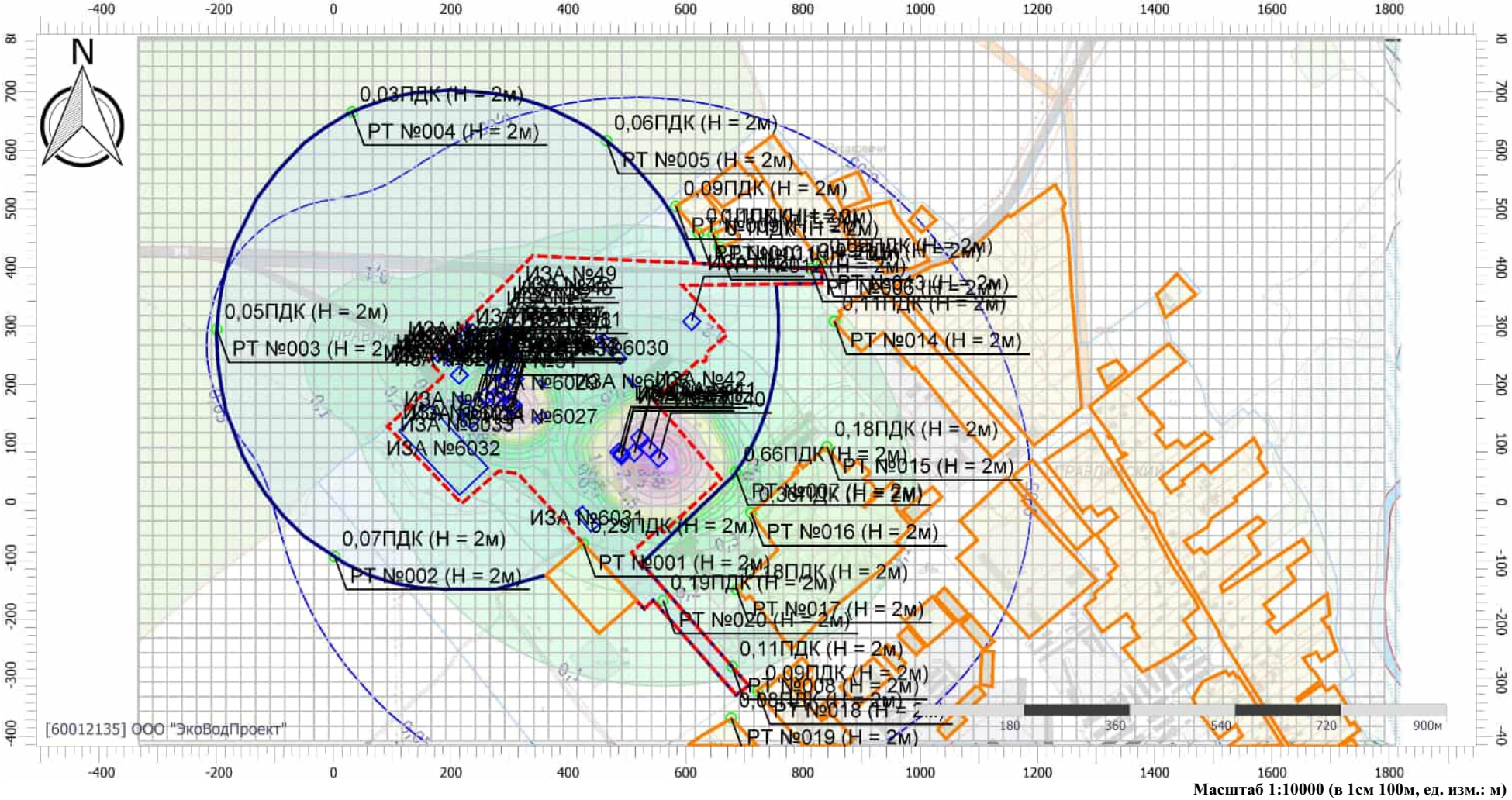


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
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



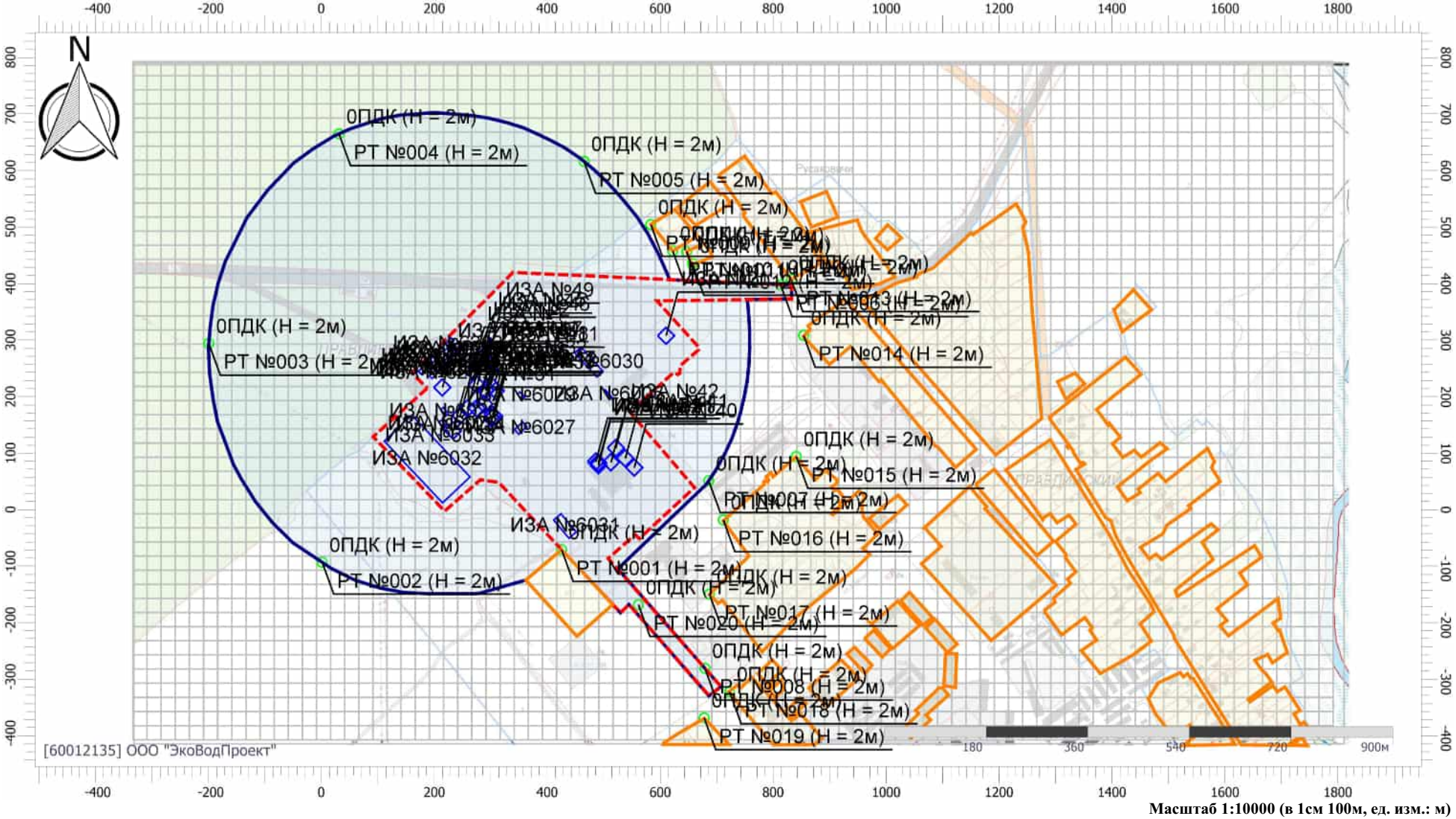
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0183 (
Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

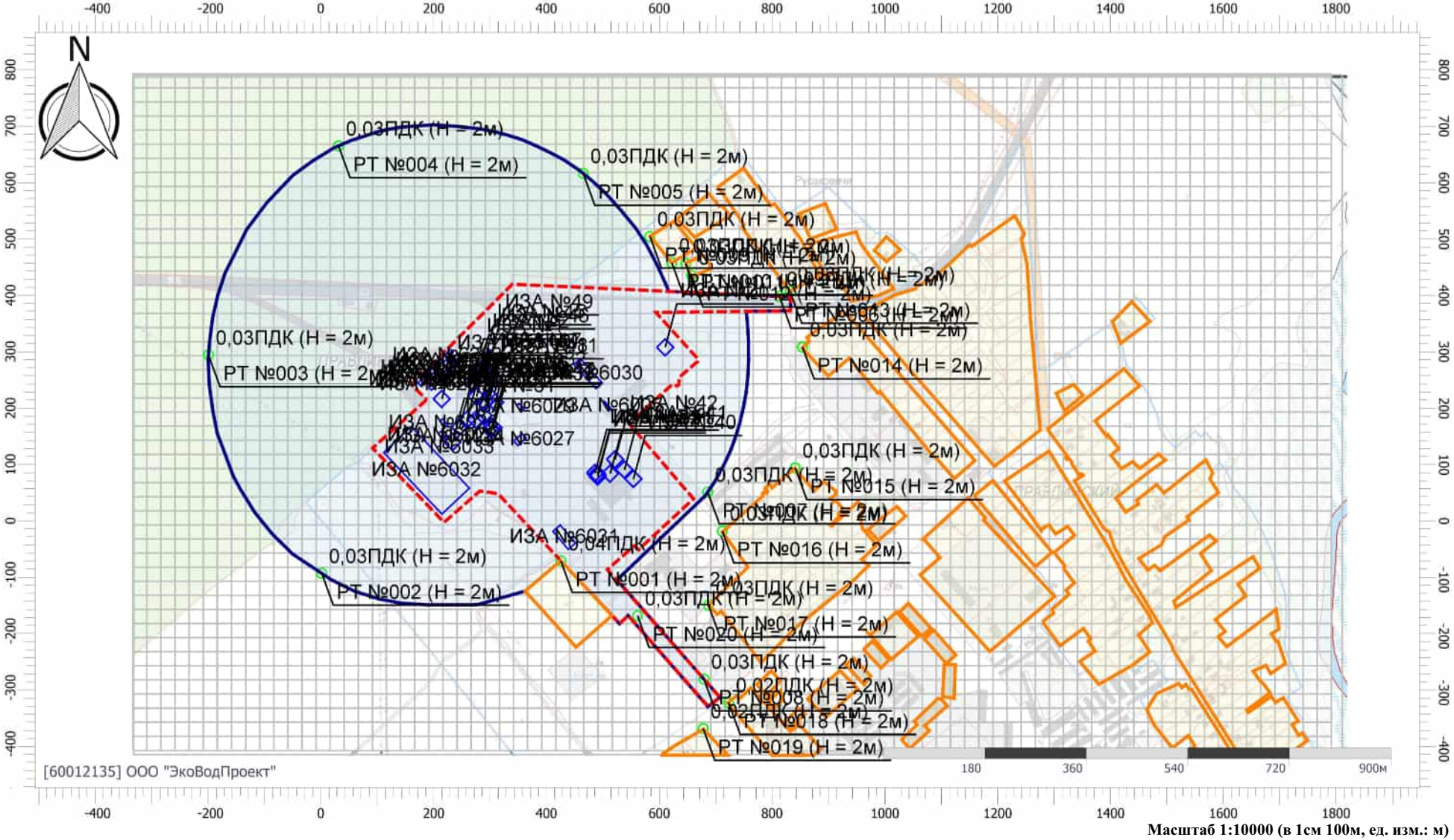


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

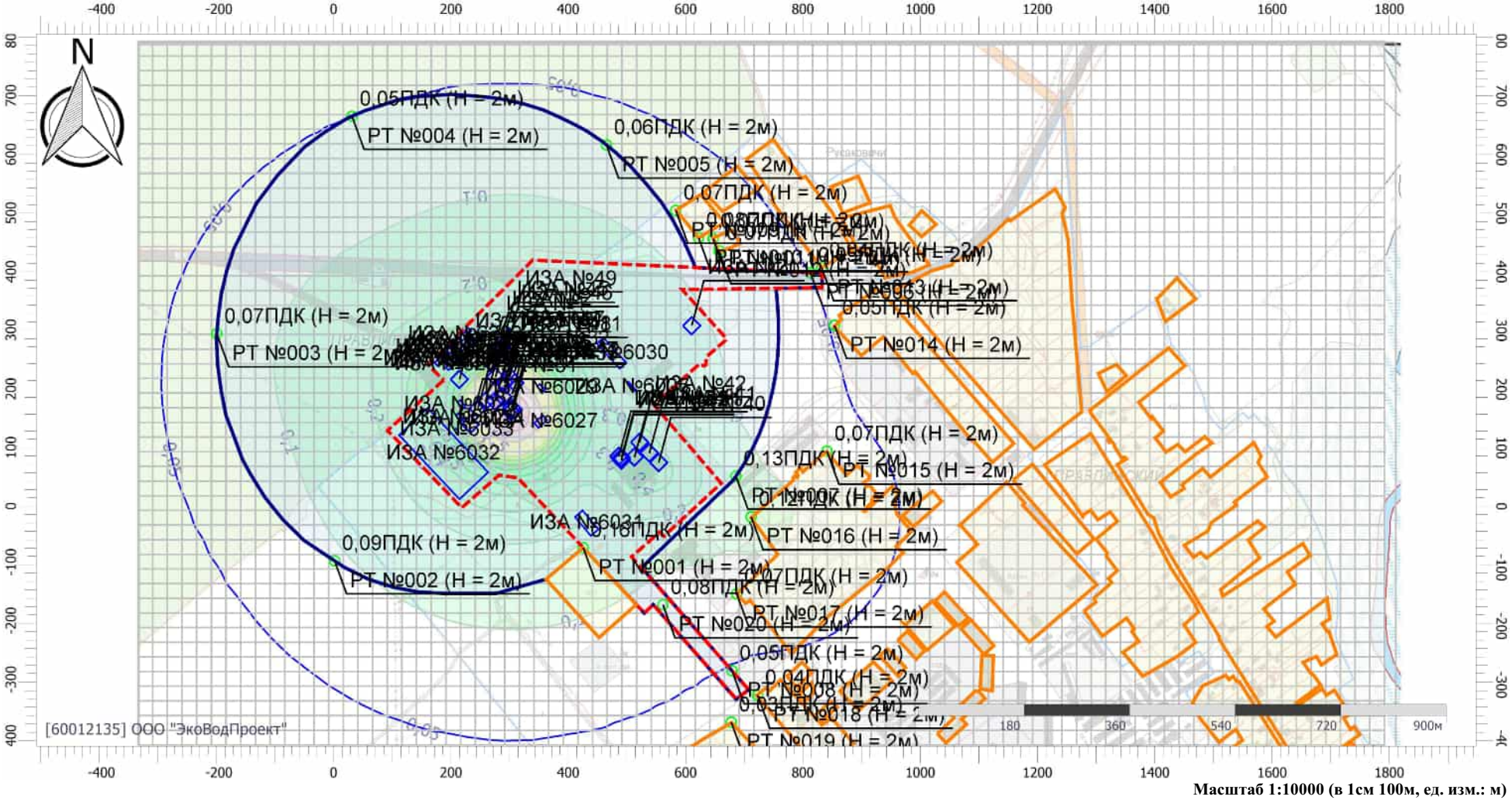


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

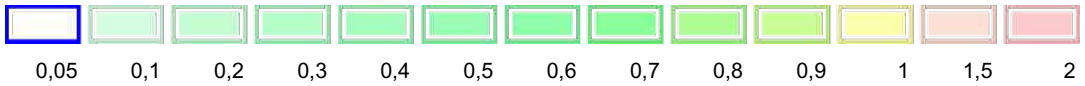
Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0203 (Хром (VI))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



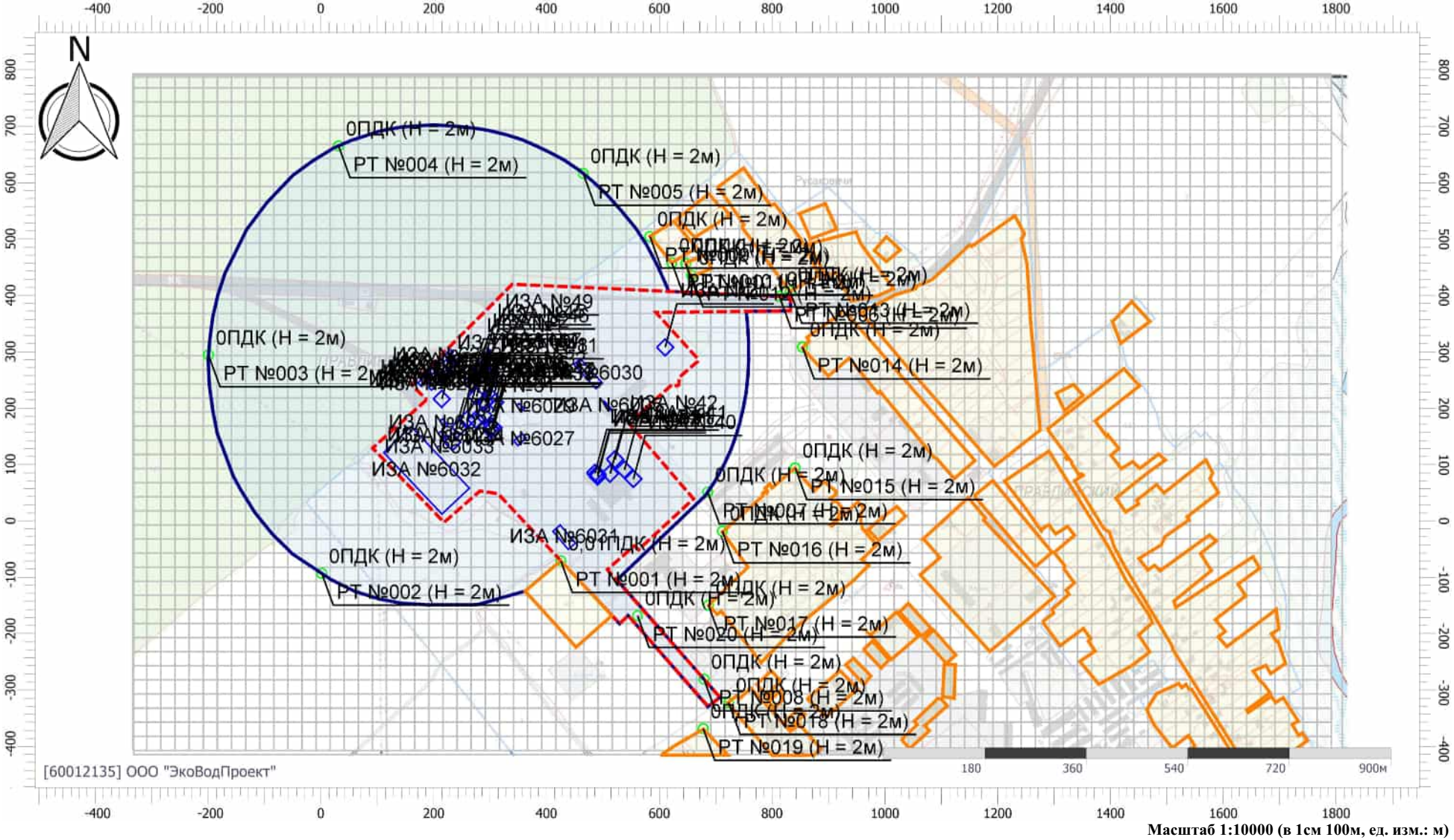
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0228 (Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+)))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

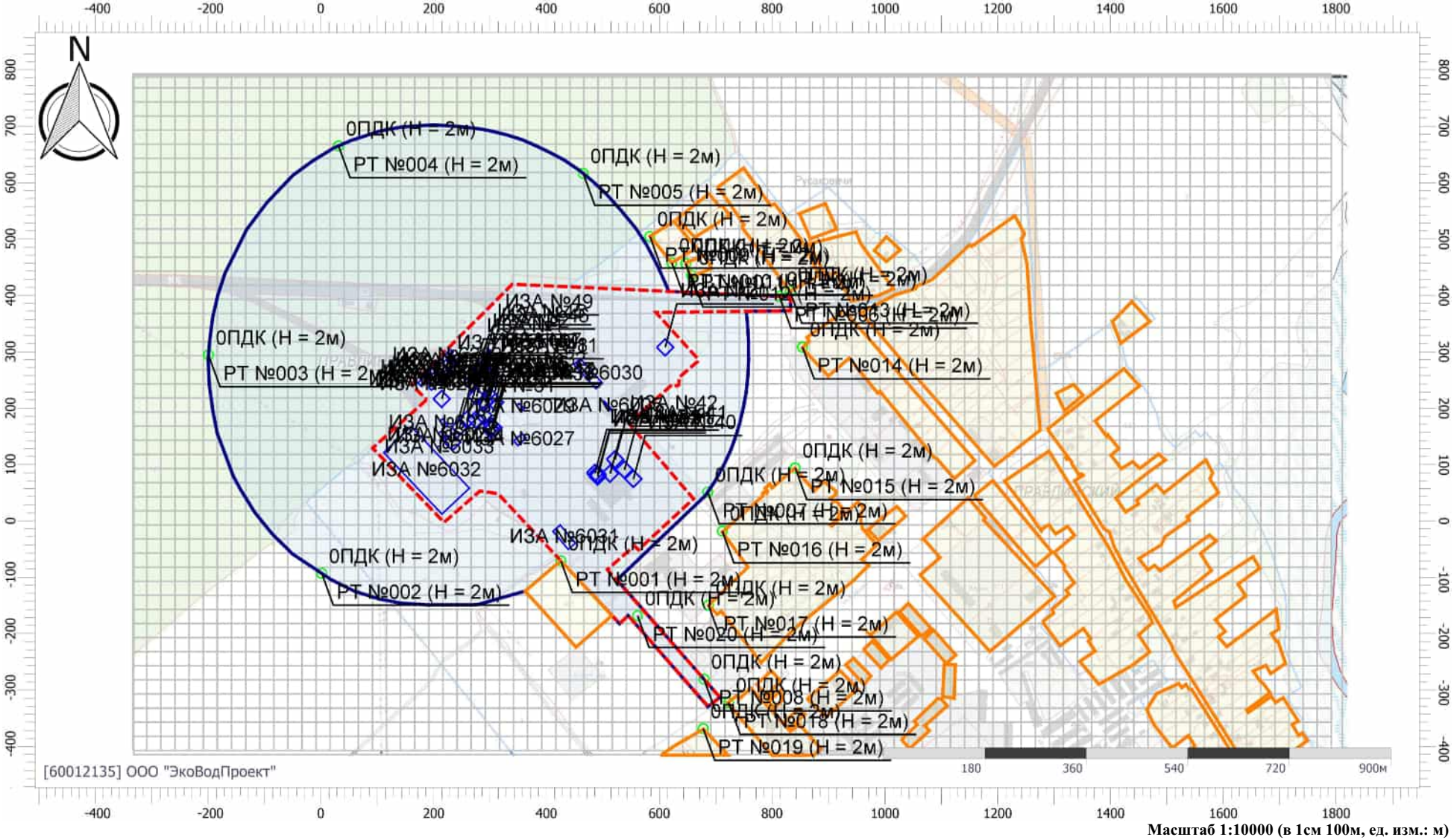


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0229 (Цинк и его соединения (в пересчете на цинк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

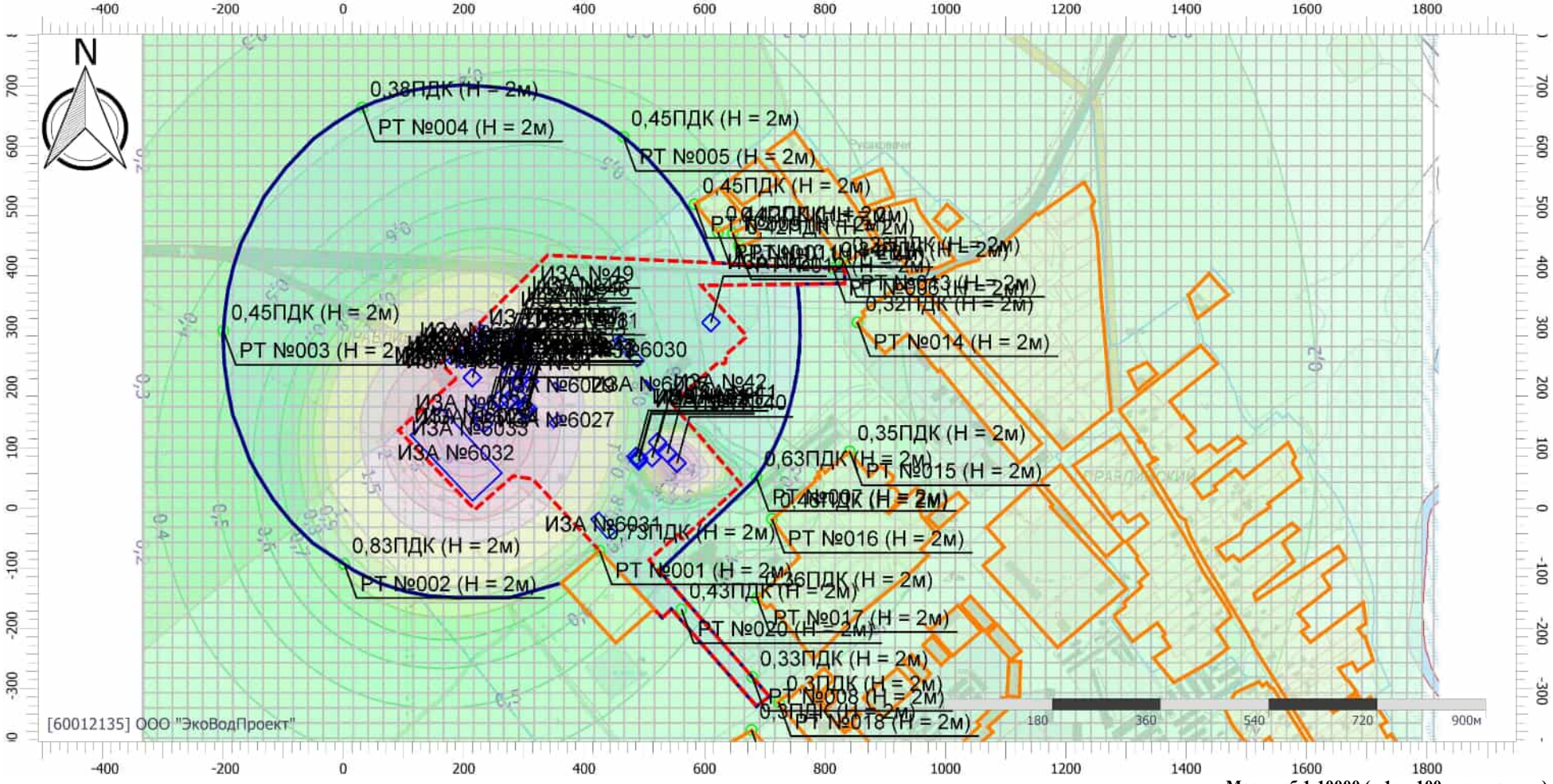


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

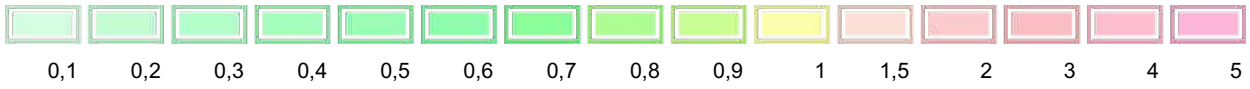
Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (
Азот (IV) оксид(азота диоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



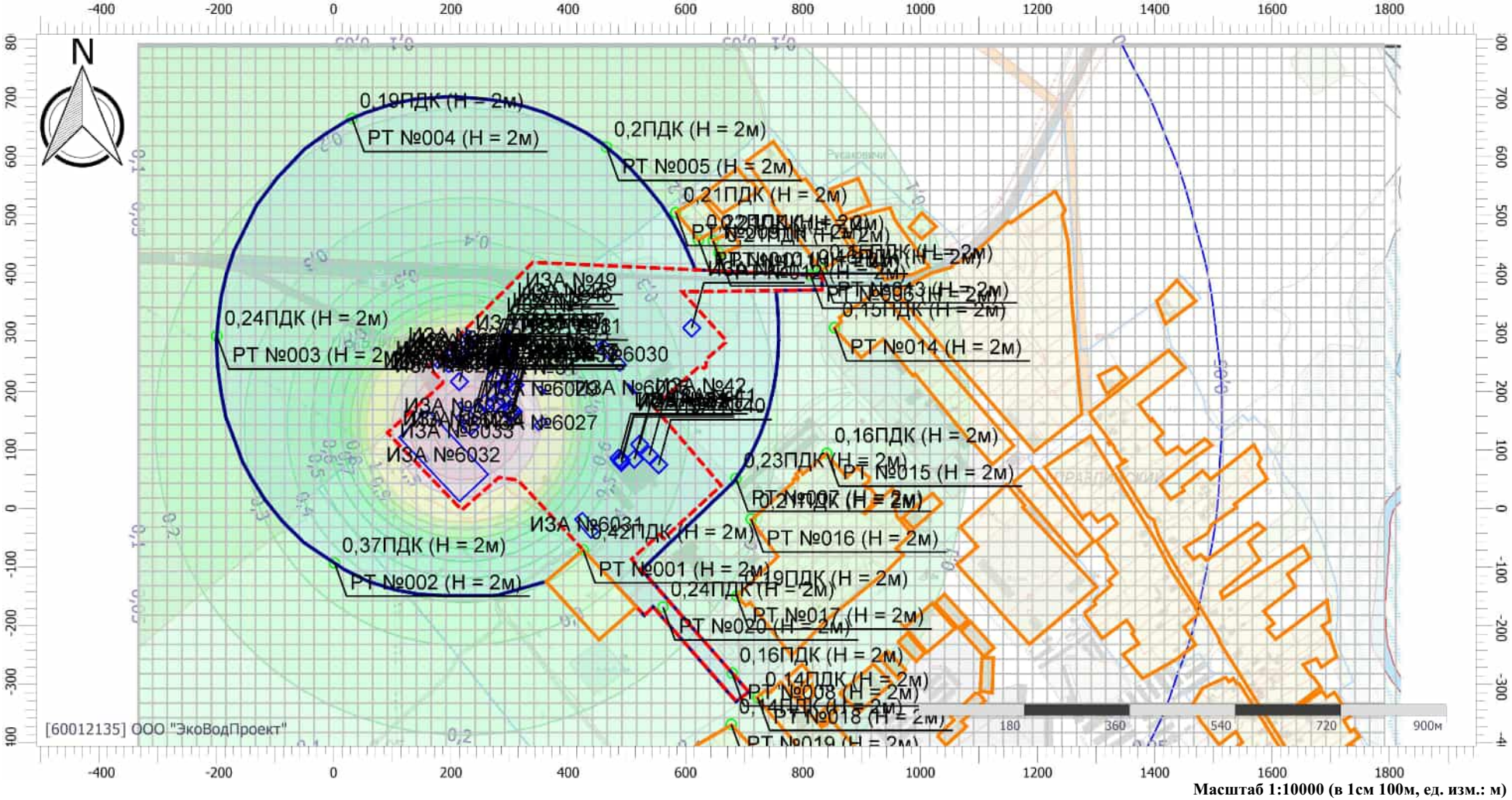
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



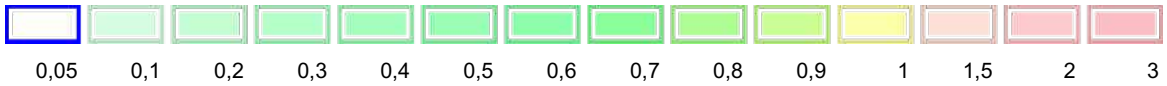
Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (азота оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



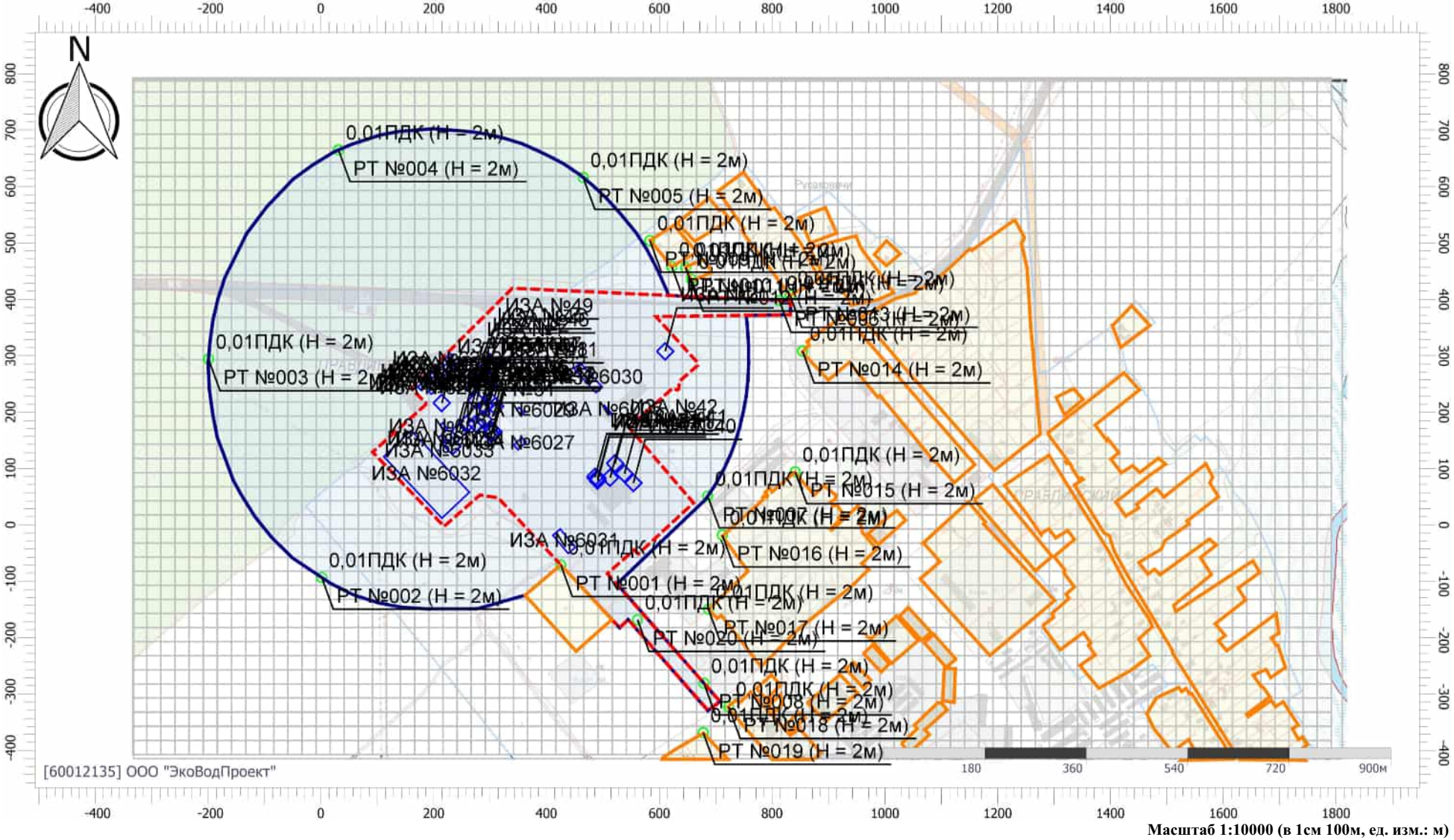
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0325 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

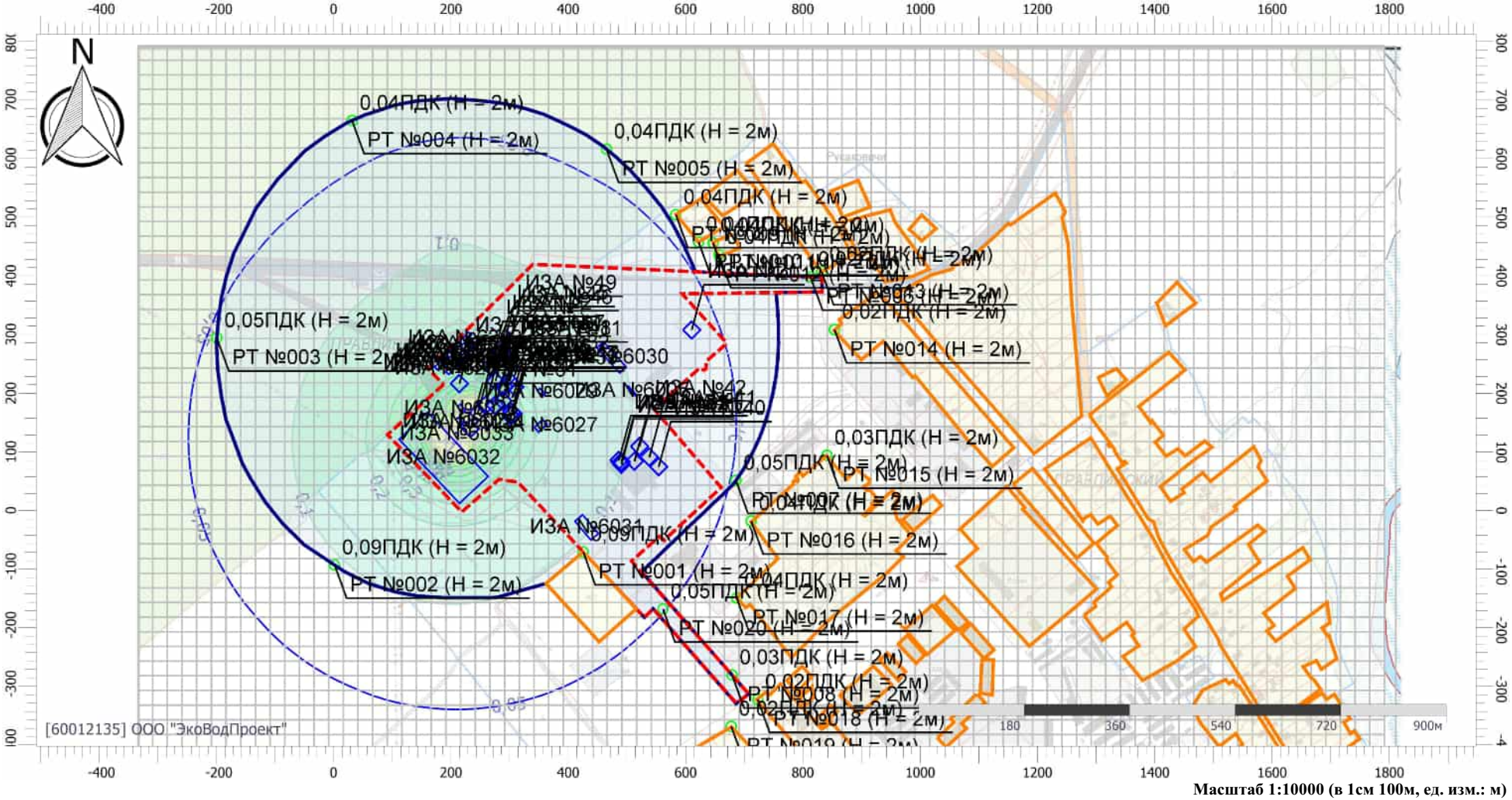


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод черный (сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



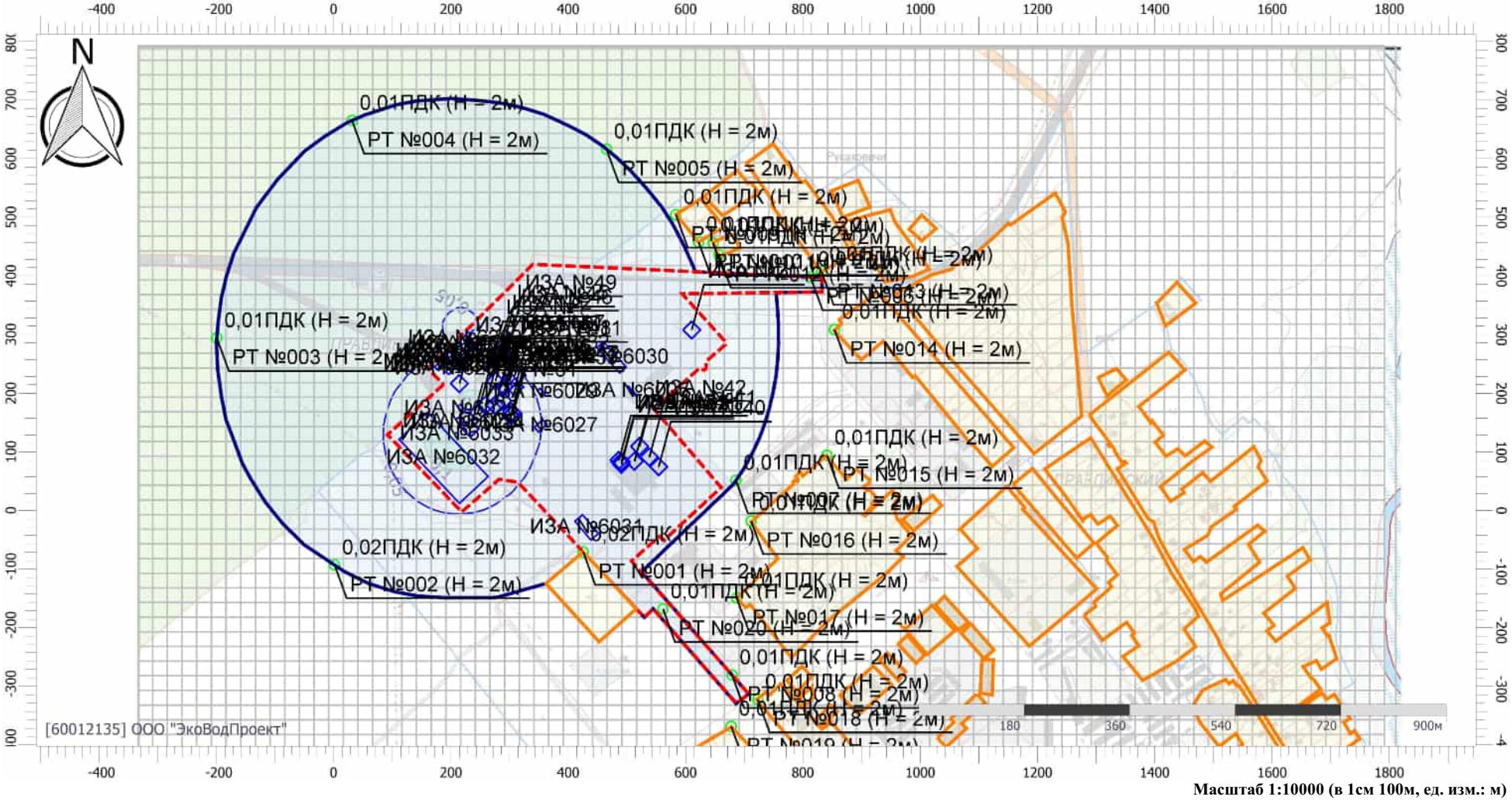
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



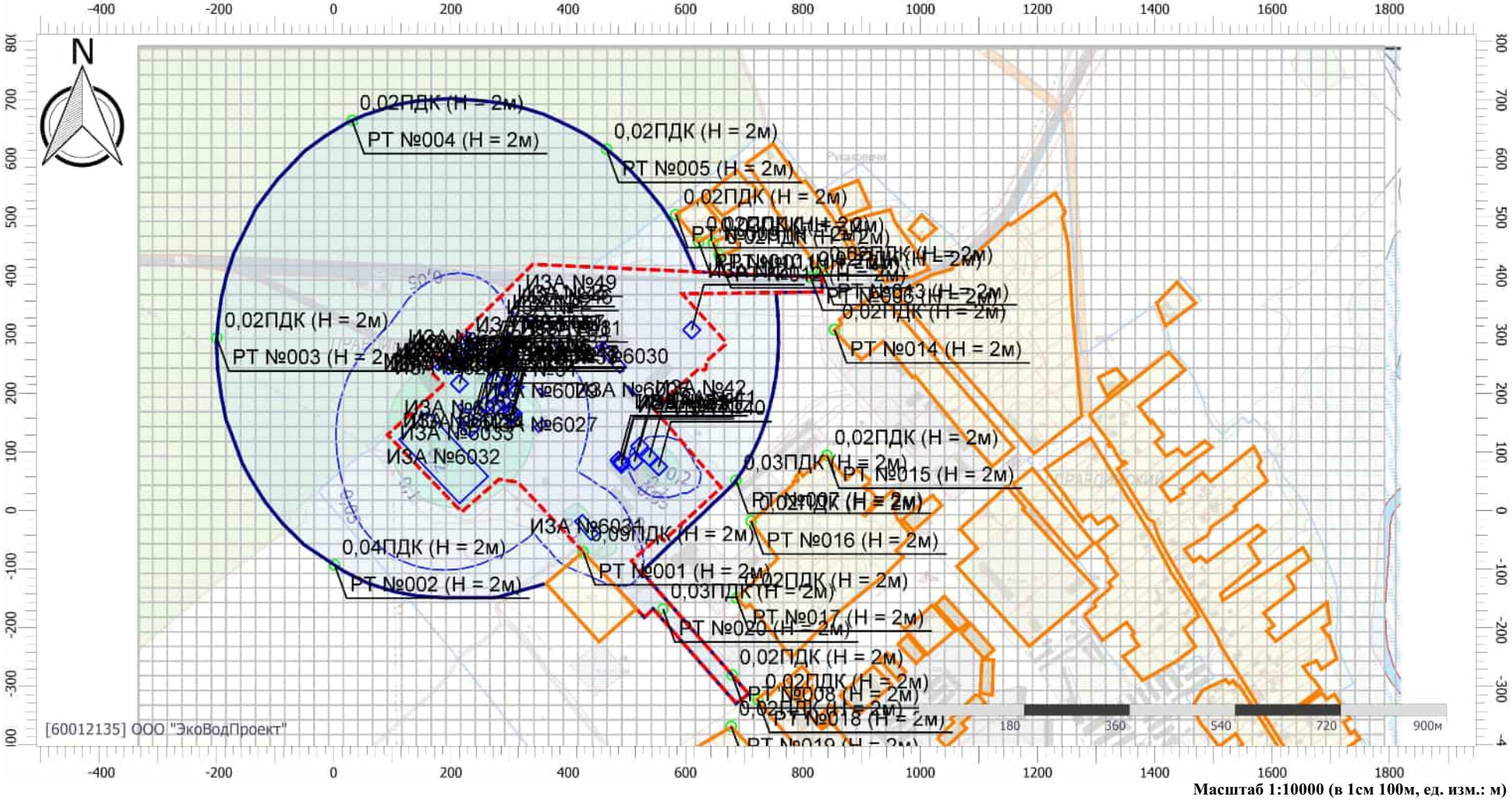
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



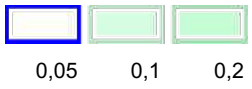
Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



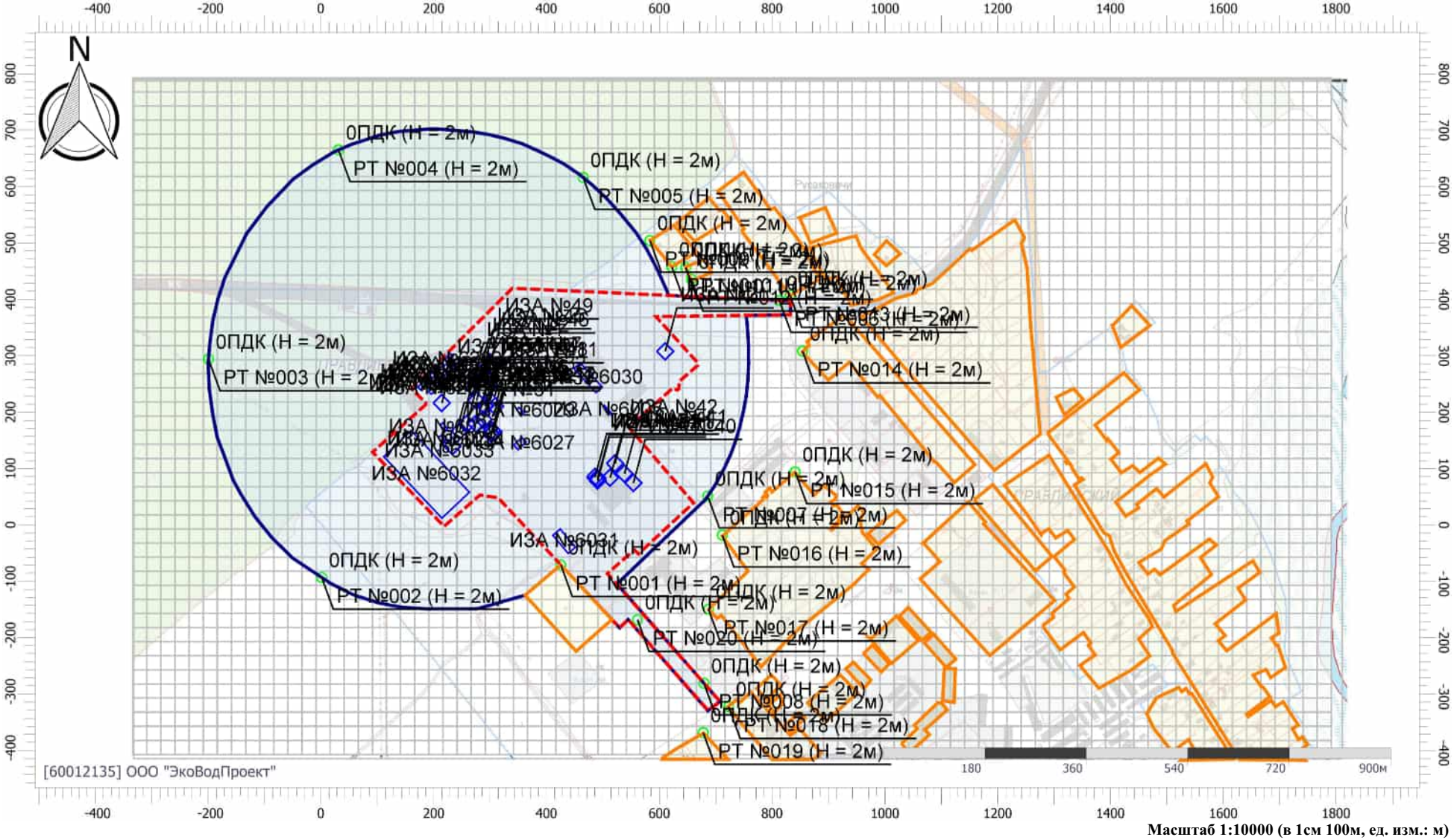
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные алифатического ряда С1 – С10)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

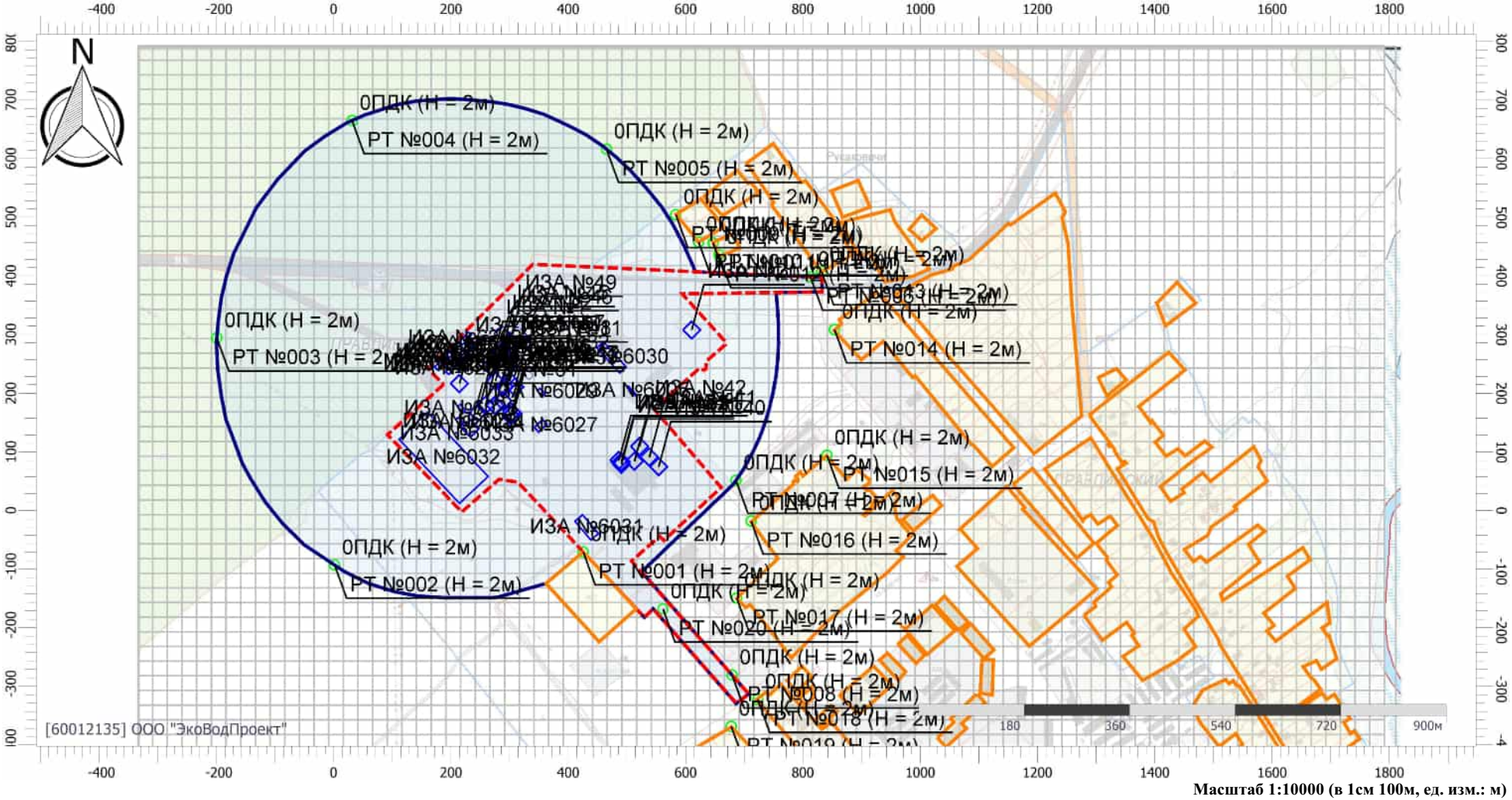


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

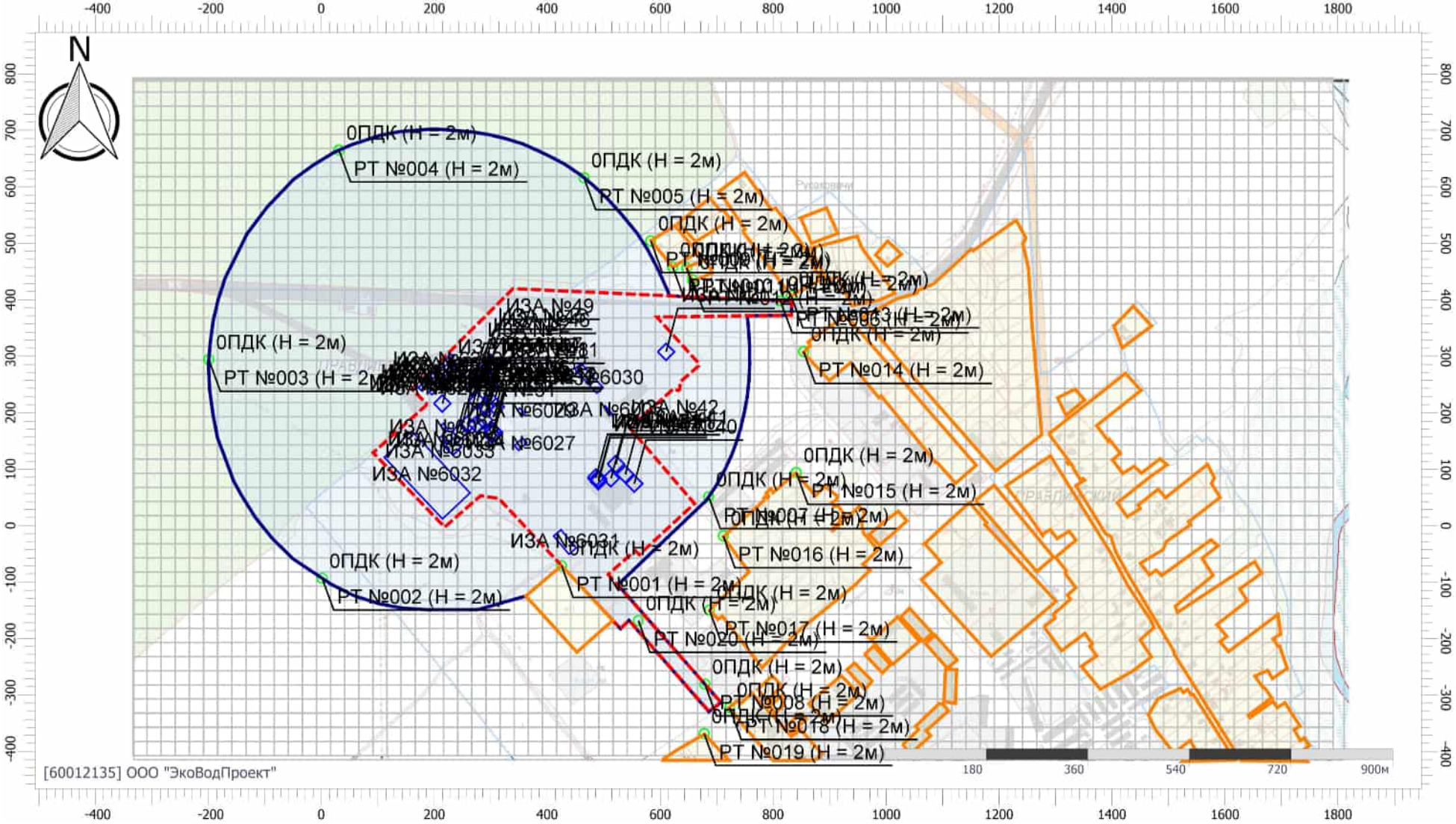


Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0550 (Углеводороды непредельные алифатического ряда)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

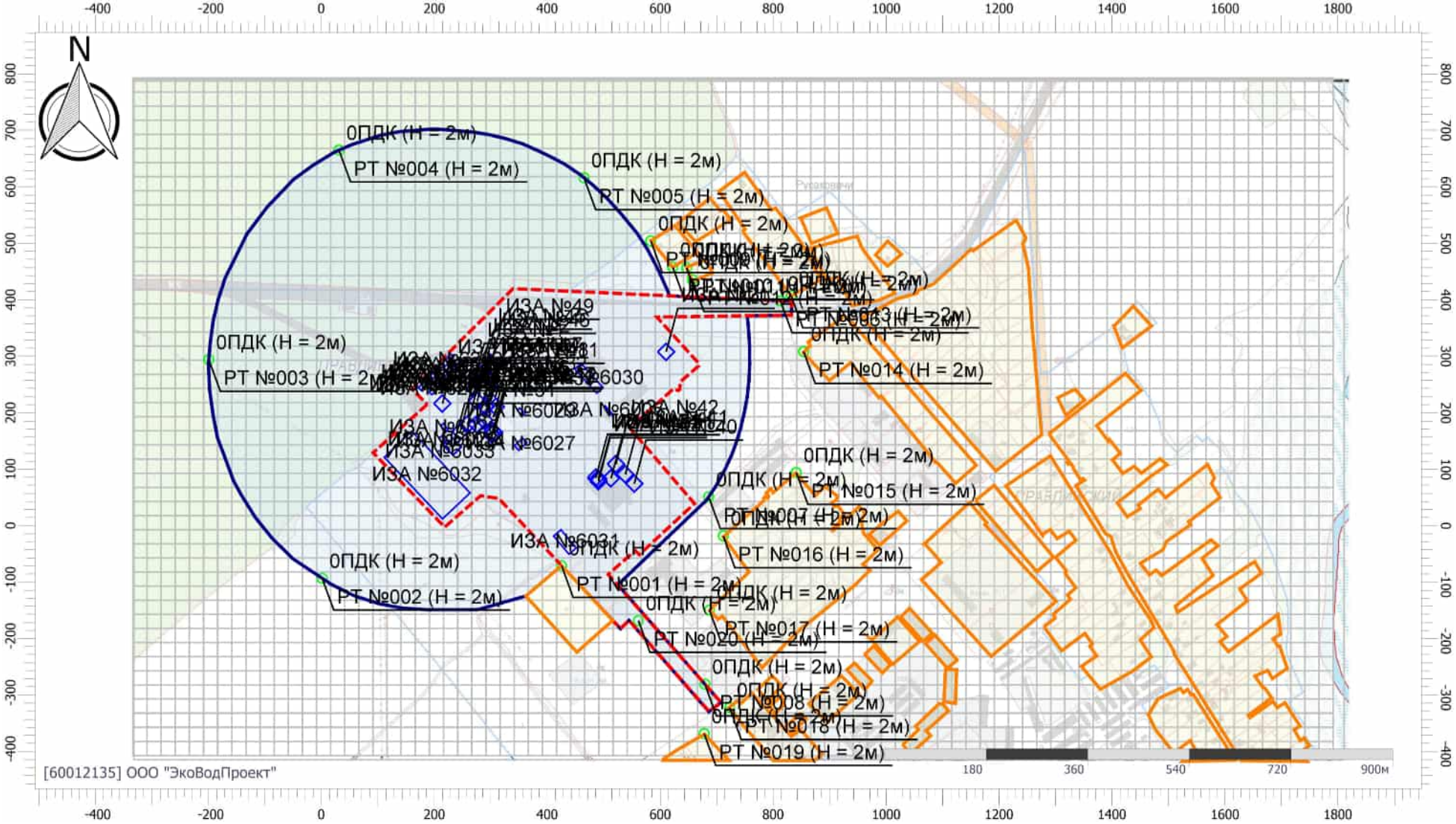


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0551 (Углеводороды алициклические)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

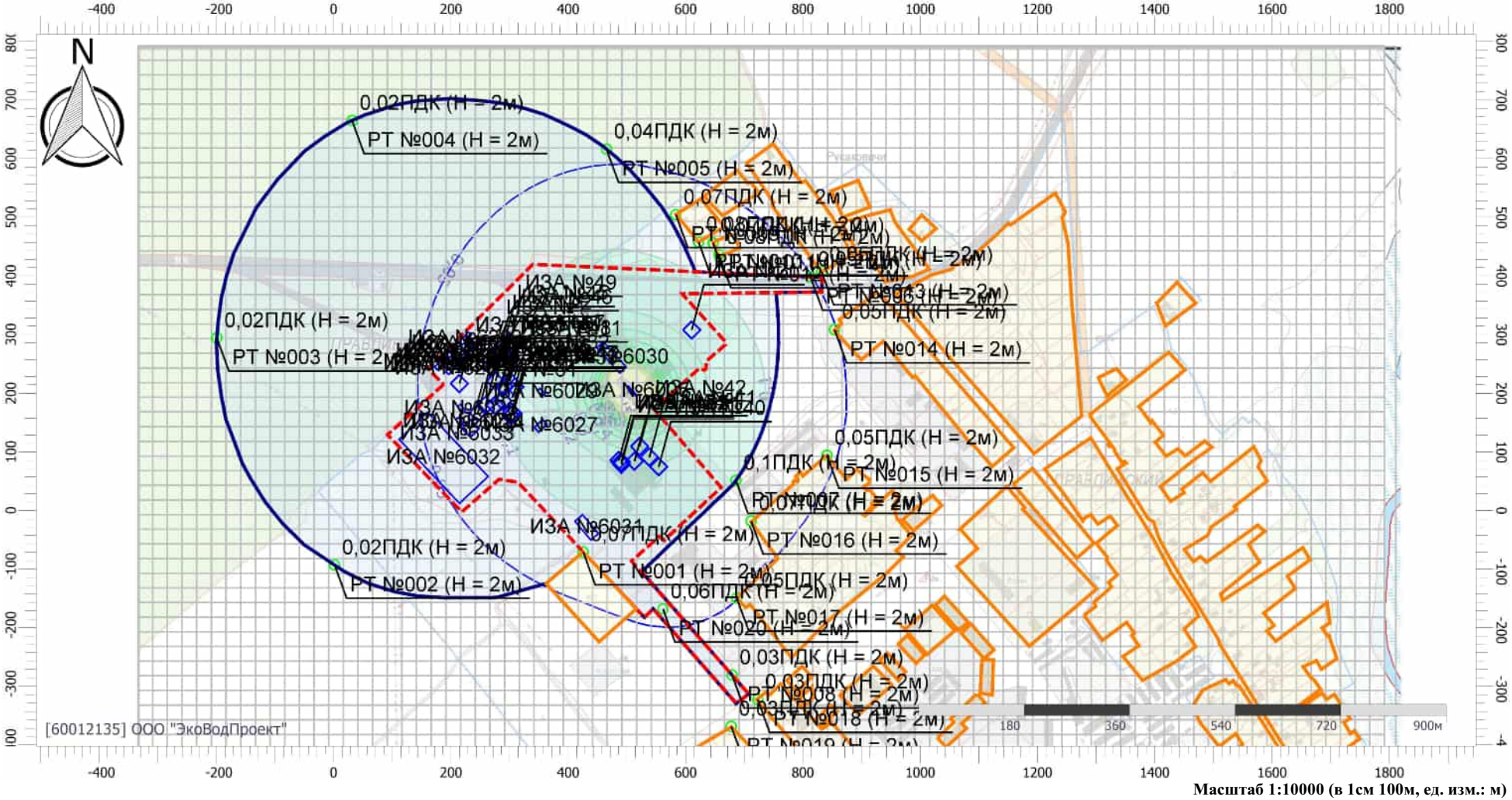


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

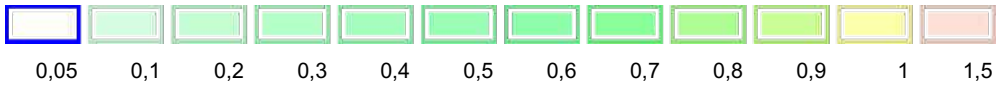
Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



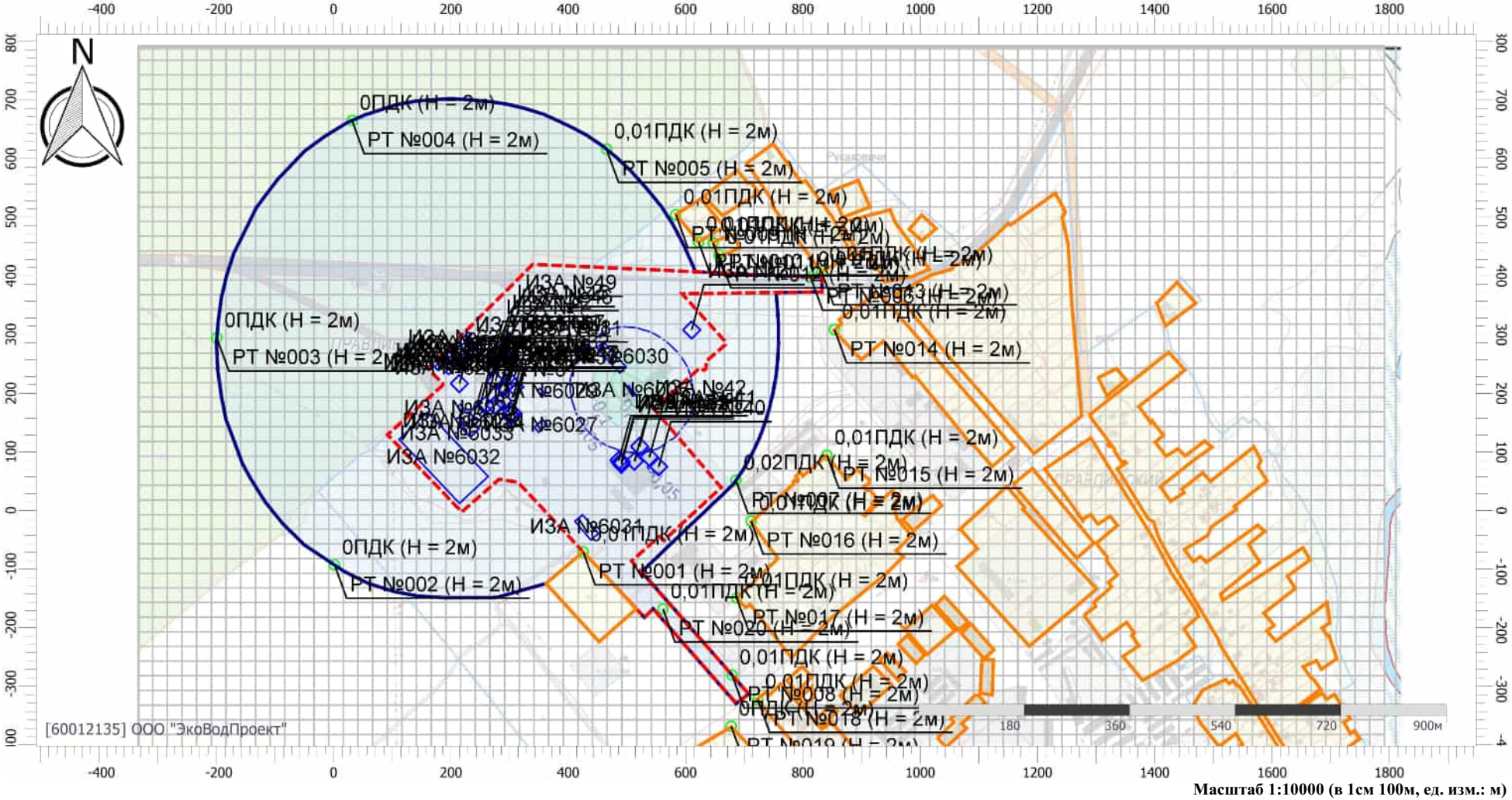
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Толуол (метилбензол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



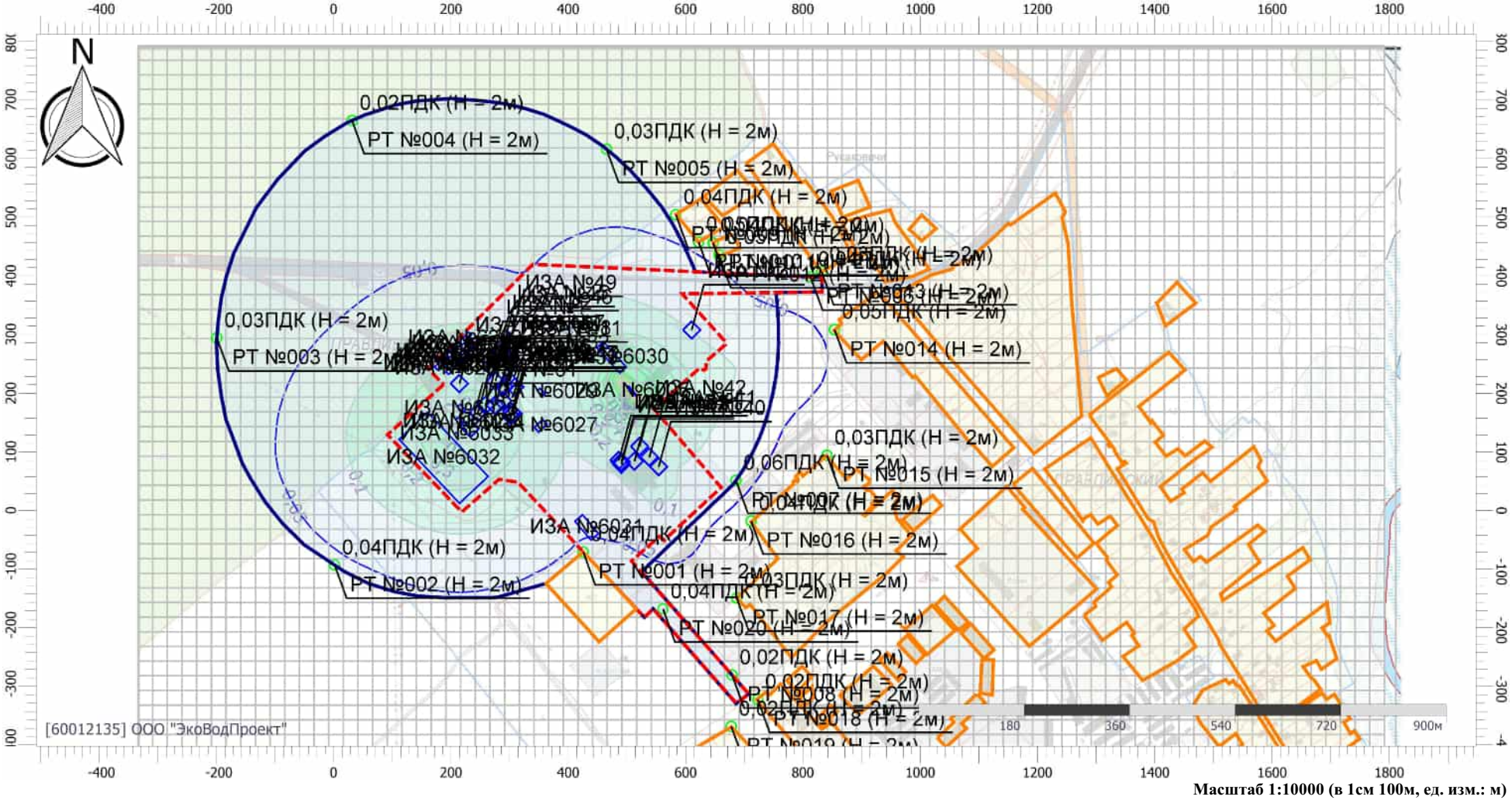
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0655 (Углеводороды ароматические)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



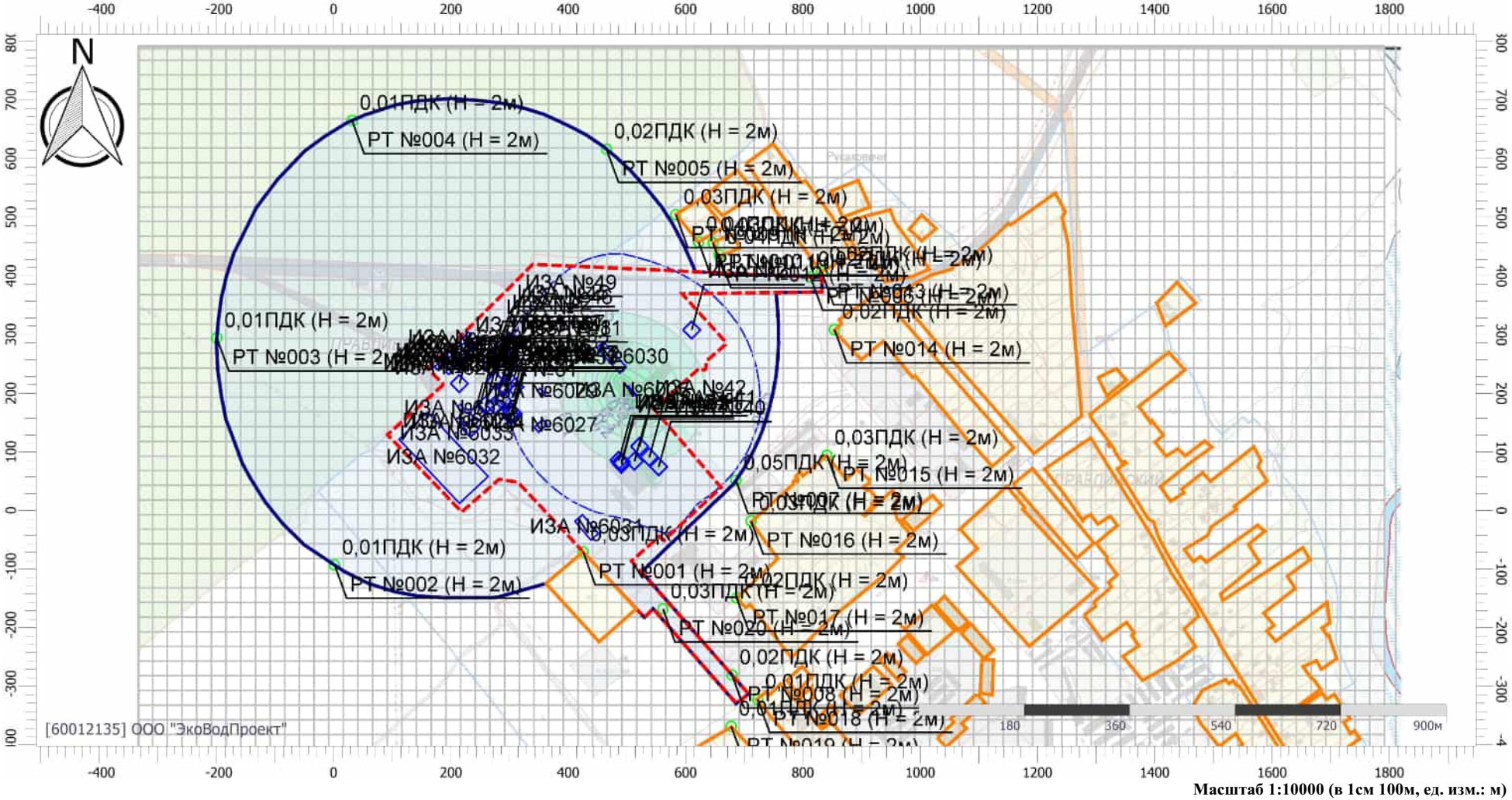
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



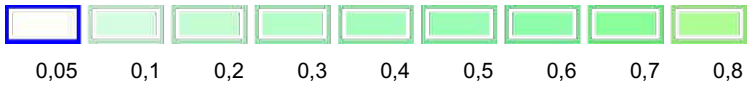
Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (бутиловый спирт))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



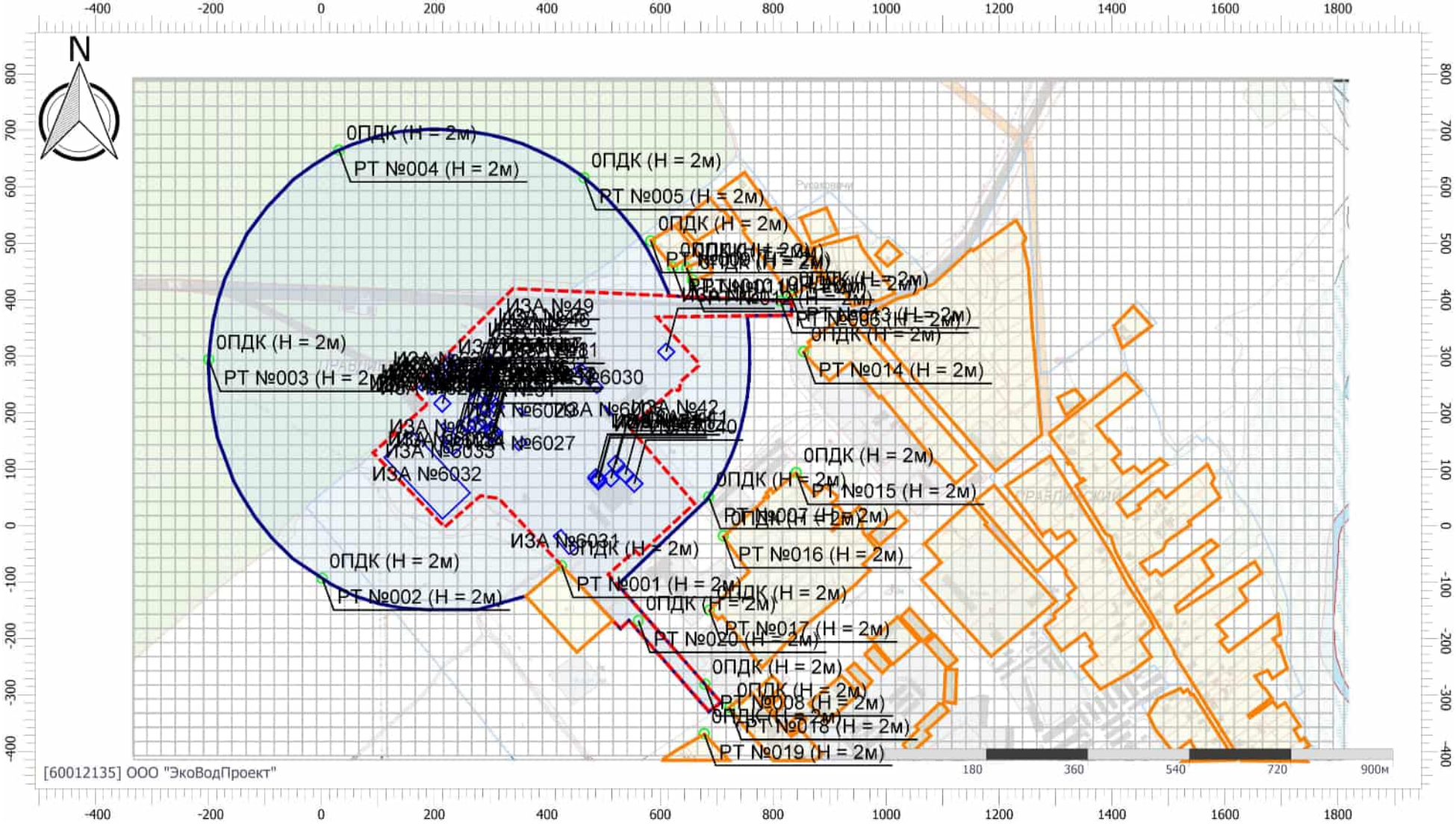
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1061 (Этанол (этиловый спирт))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

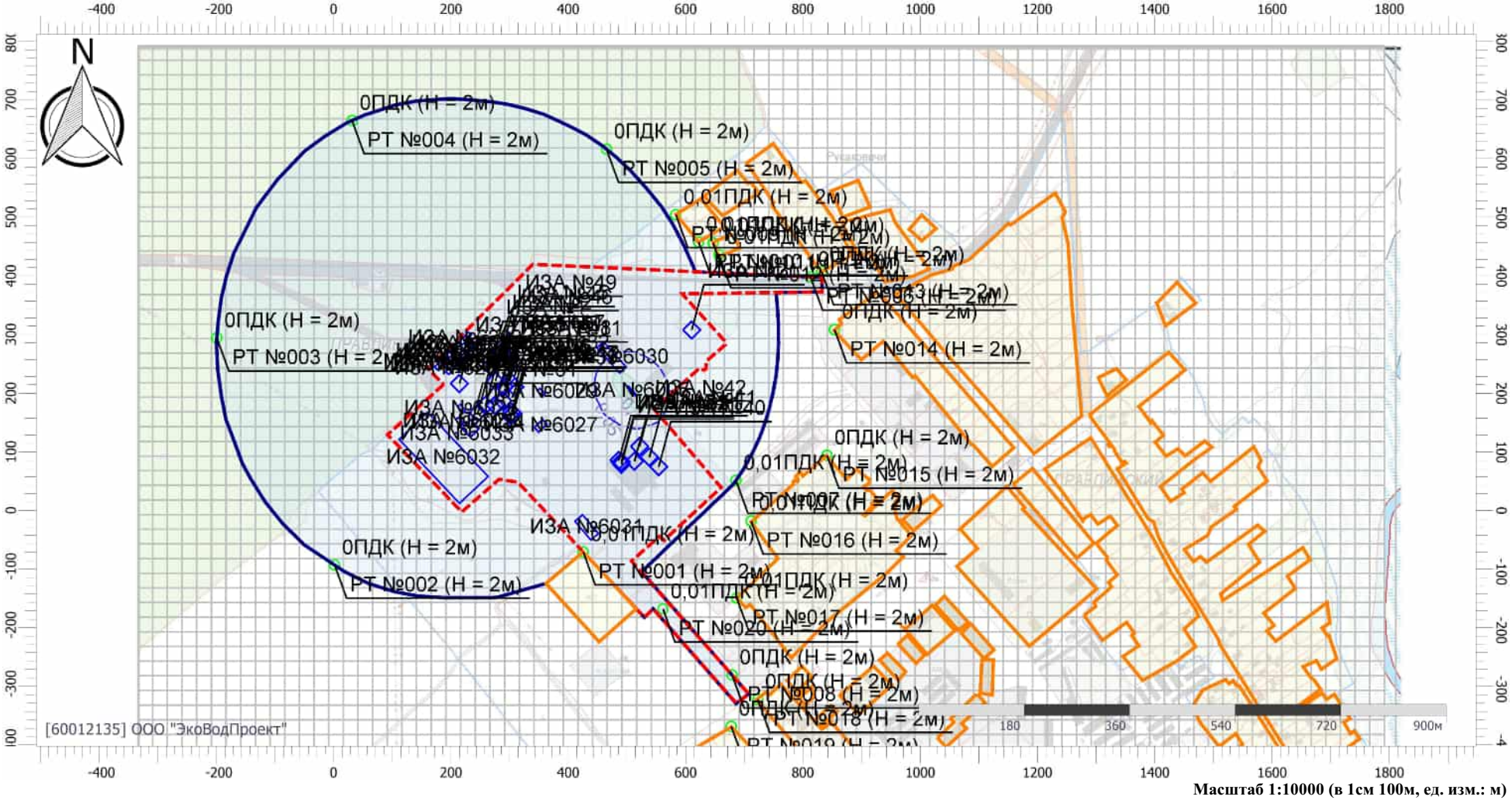


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1119 (2-Этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



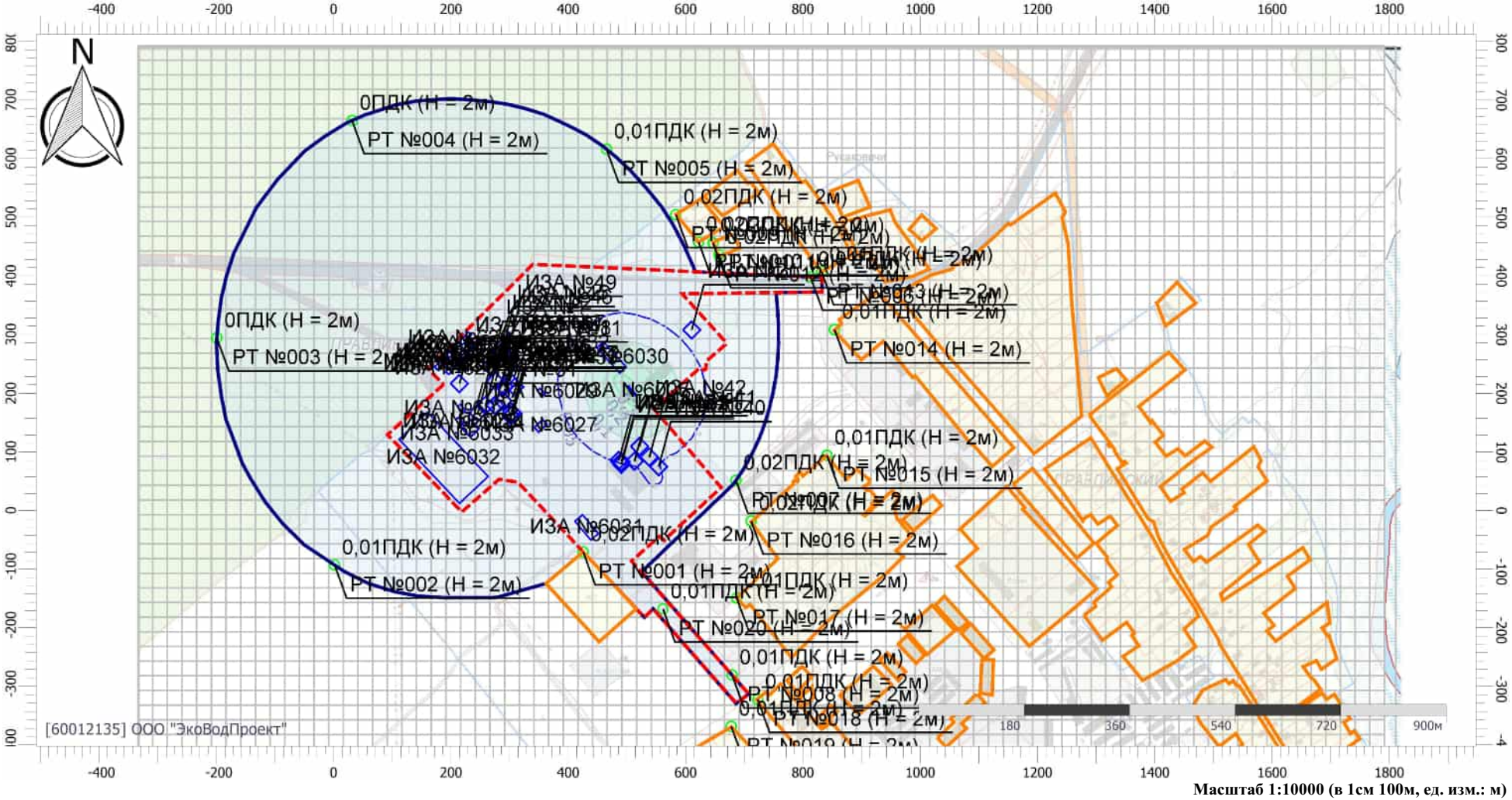
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

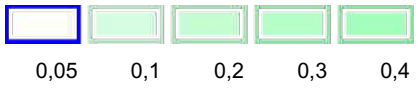
Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1210 (Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



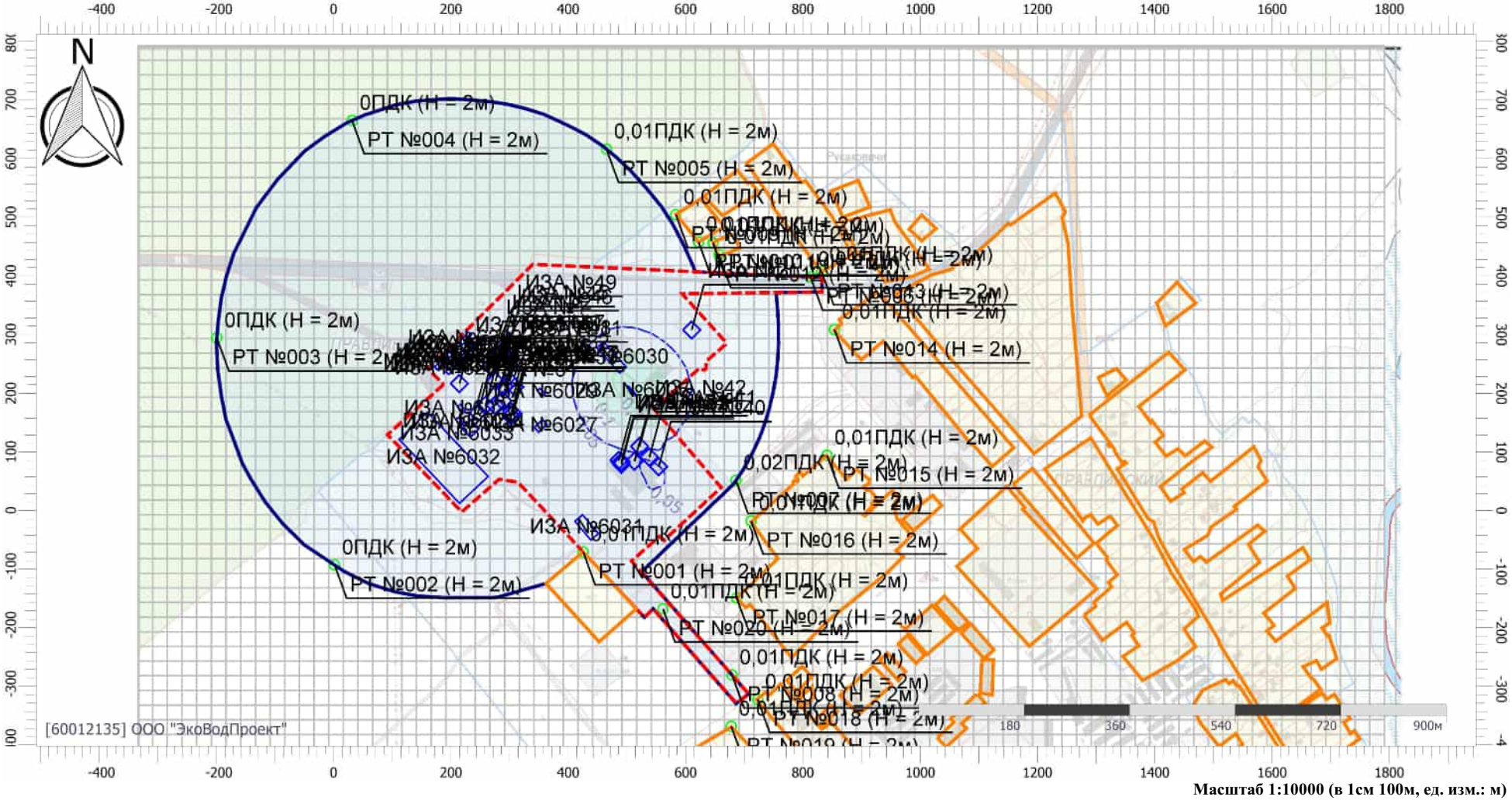
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (ацетон))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



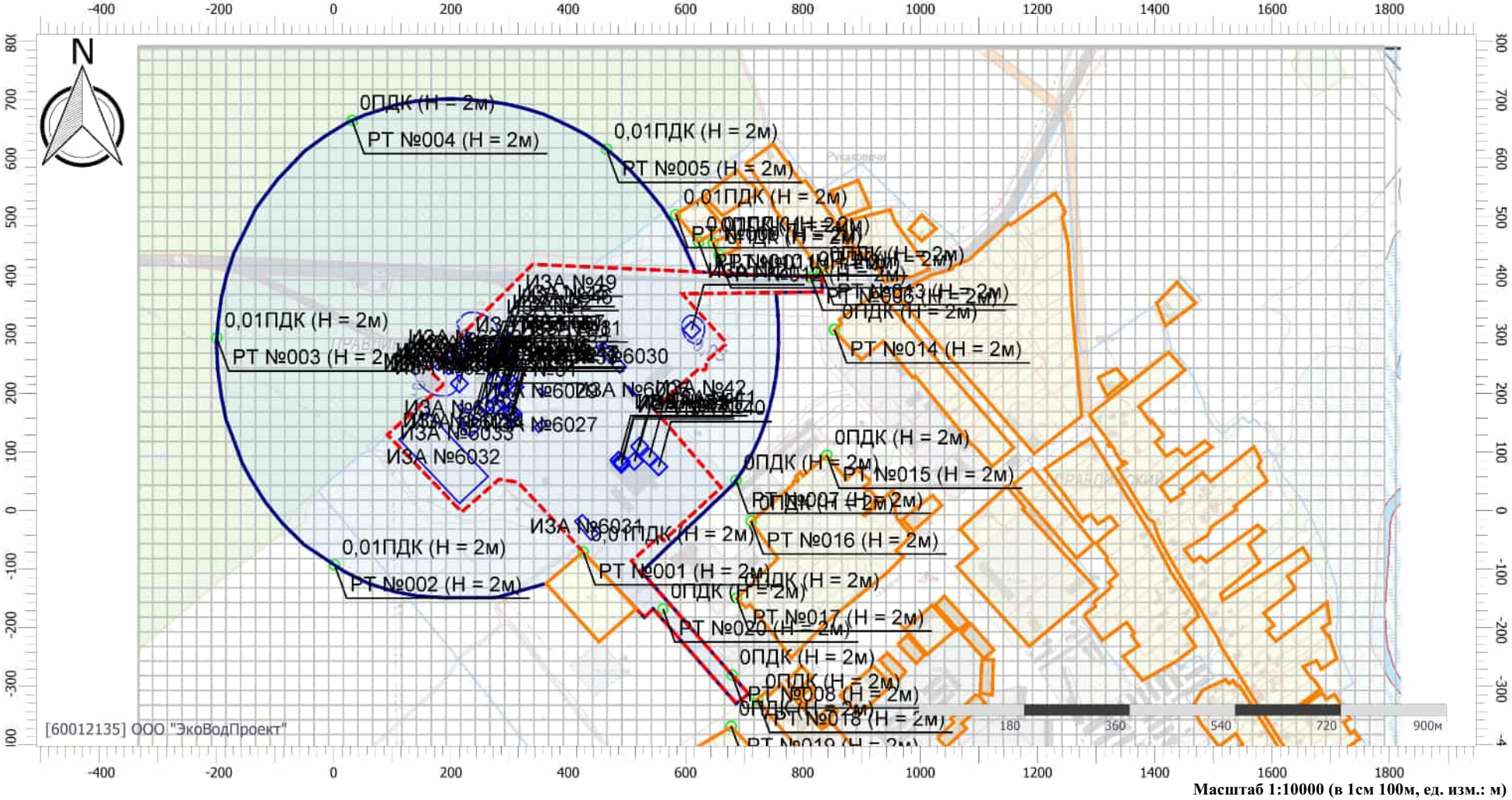
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда С11 – С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



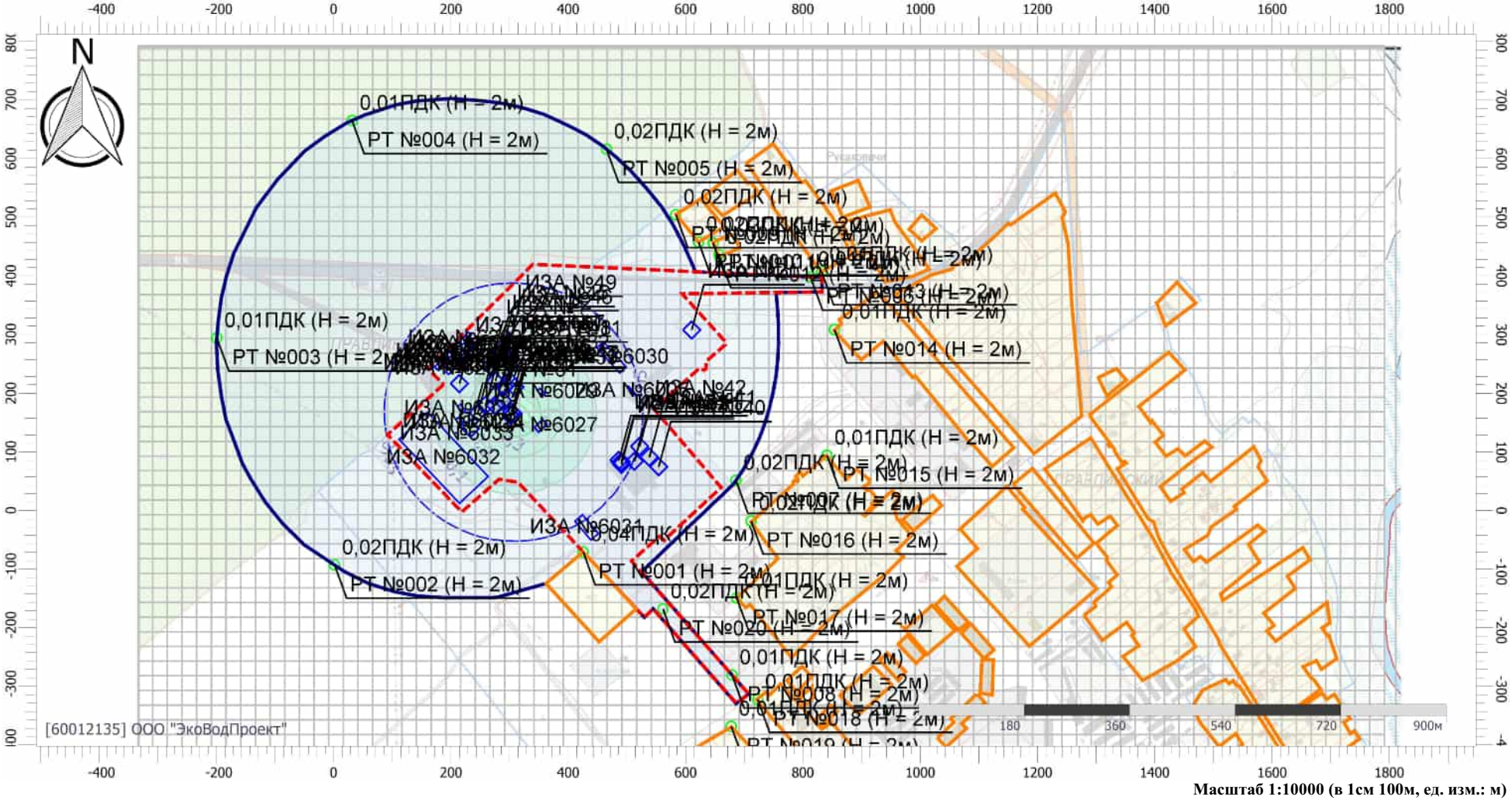
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2868 (Эмульсол (смесь: вода – 97,6 %; нитрит натрия – 0,2 %; сода каль)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



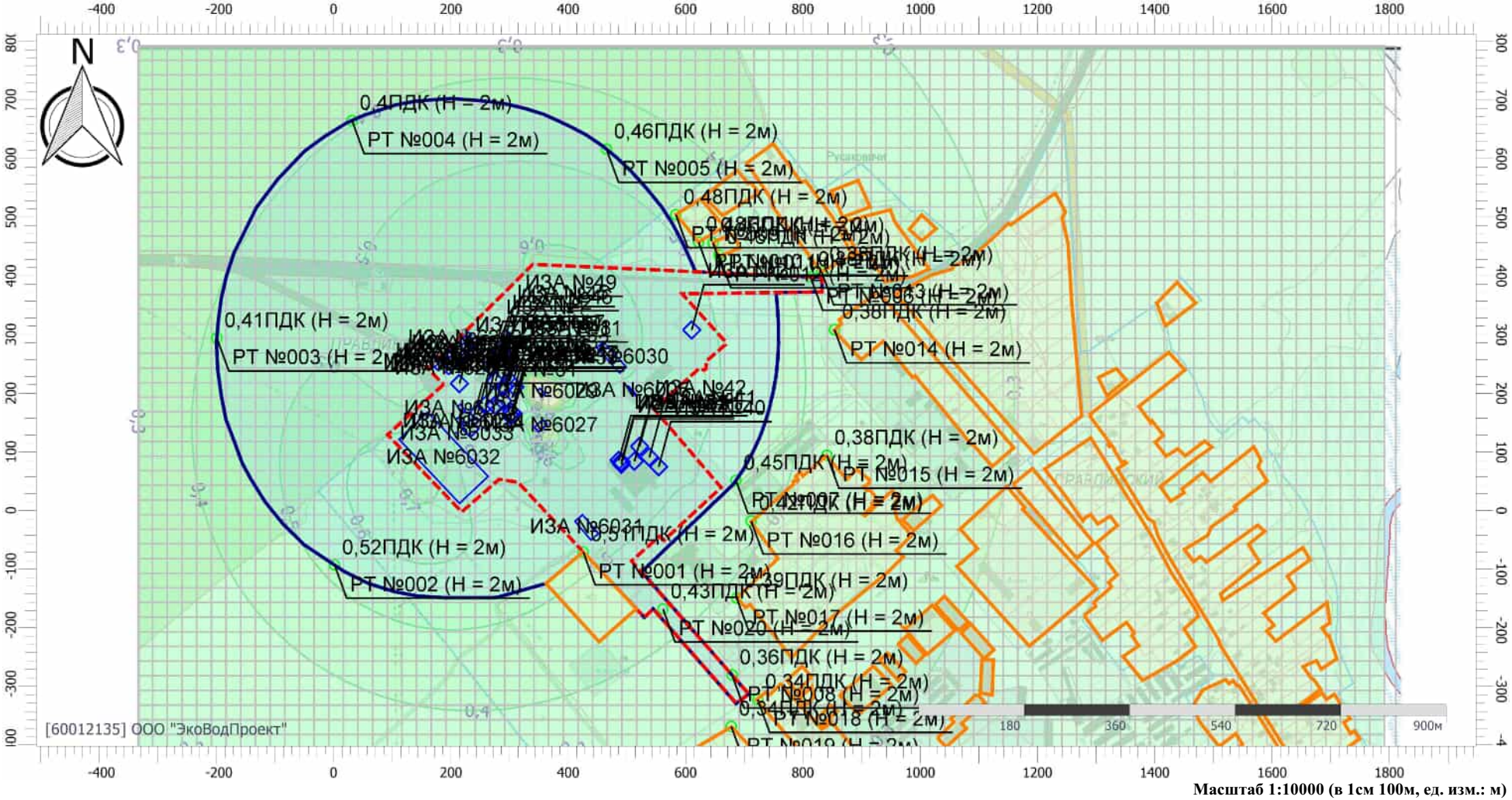
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



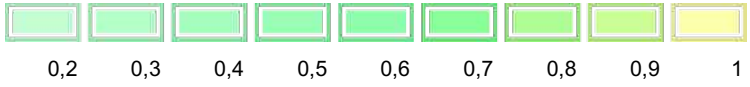
Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



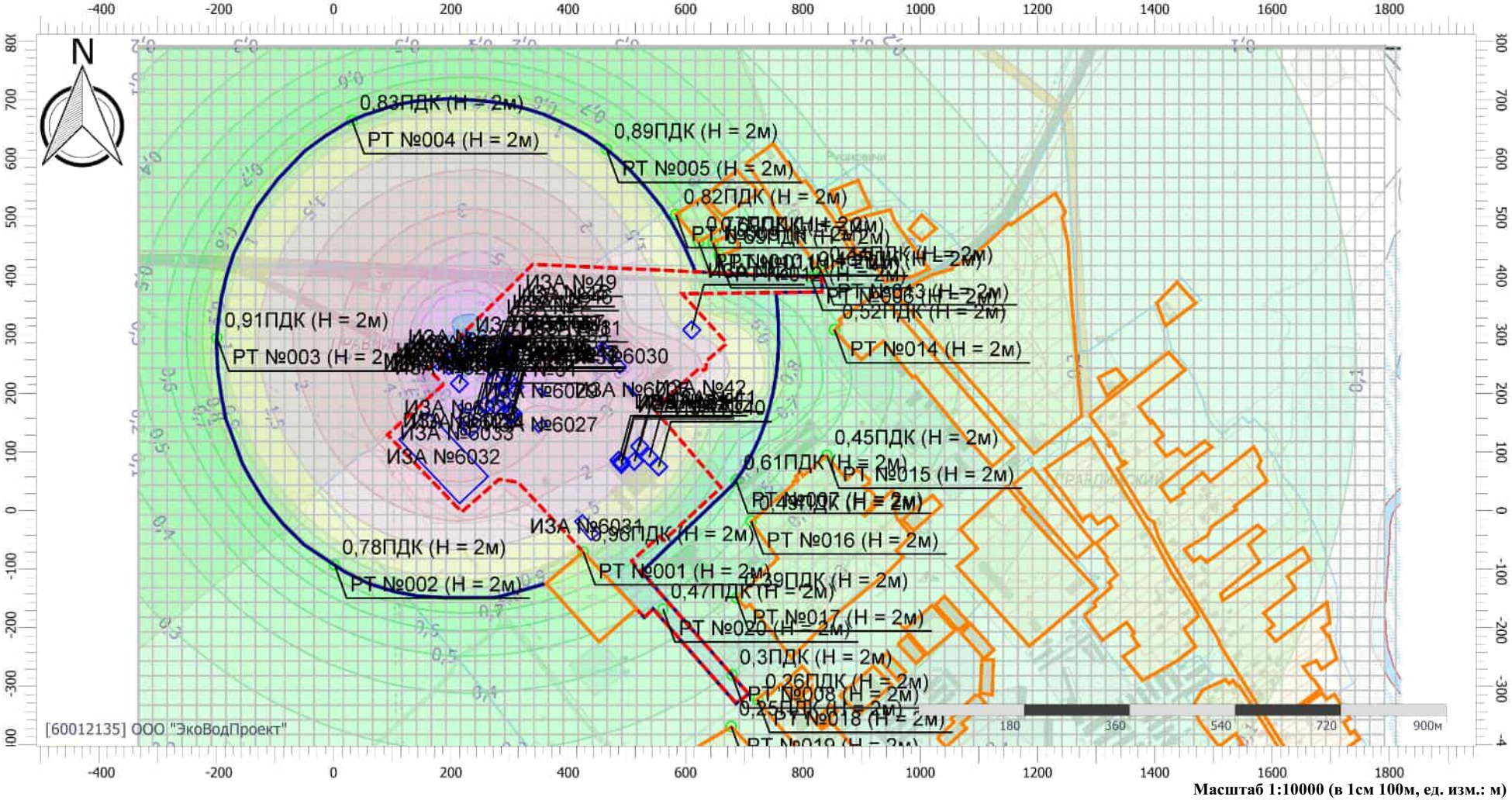
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



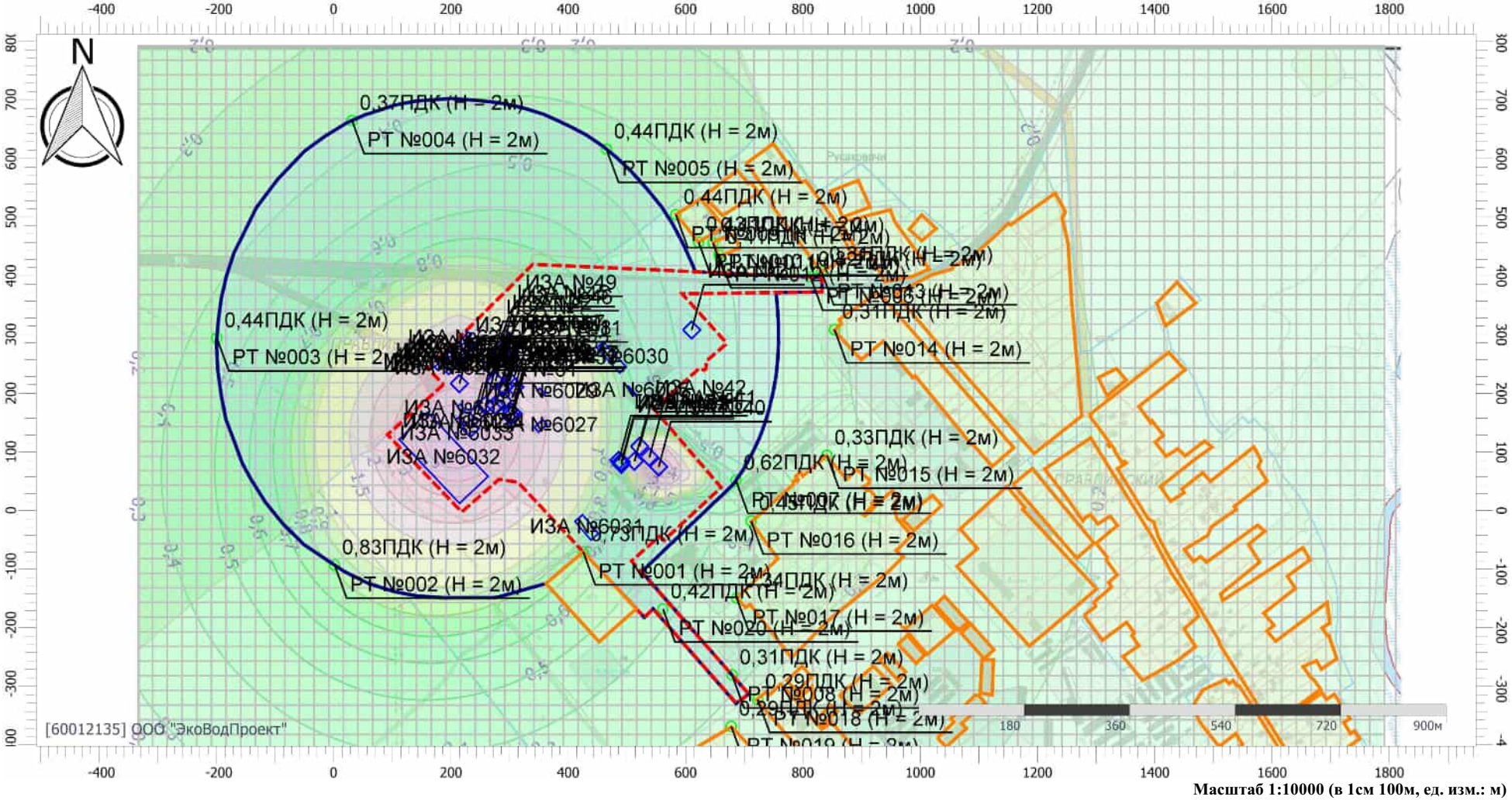
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



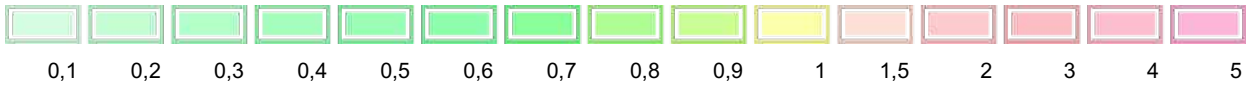
Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6009 (Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ангидрид сернисты)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



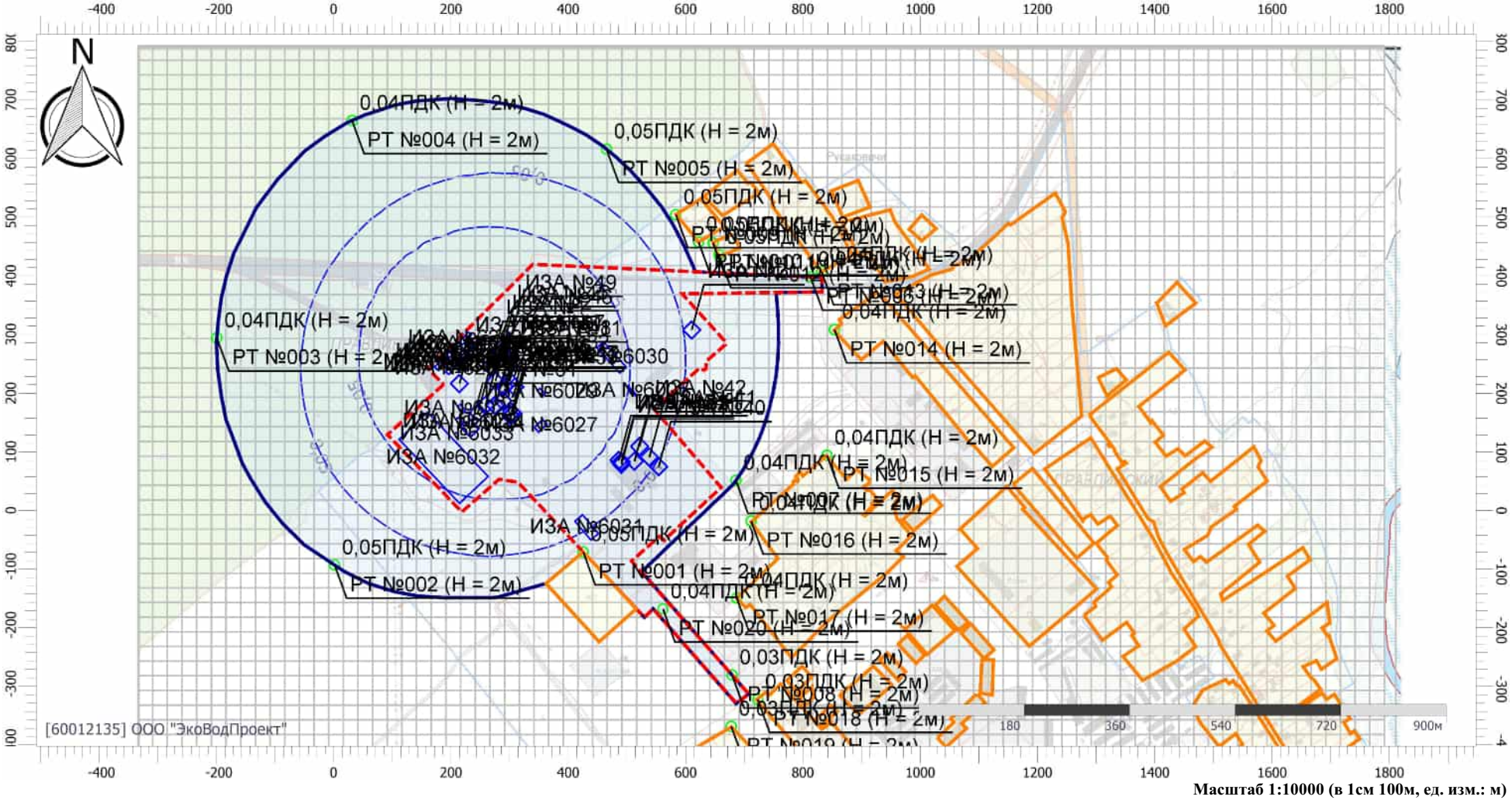
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6030 (Мышьяк, его неорг.соед. и свинец, его неорг. соед.)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



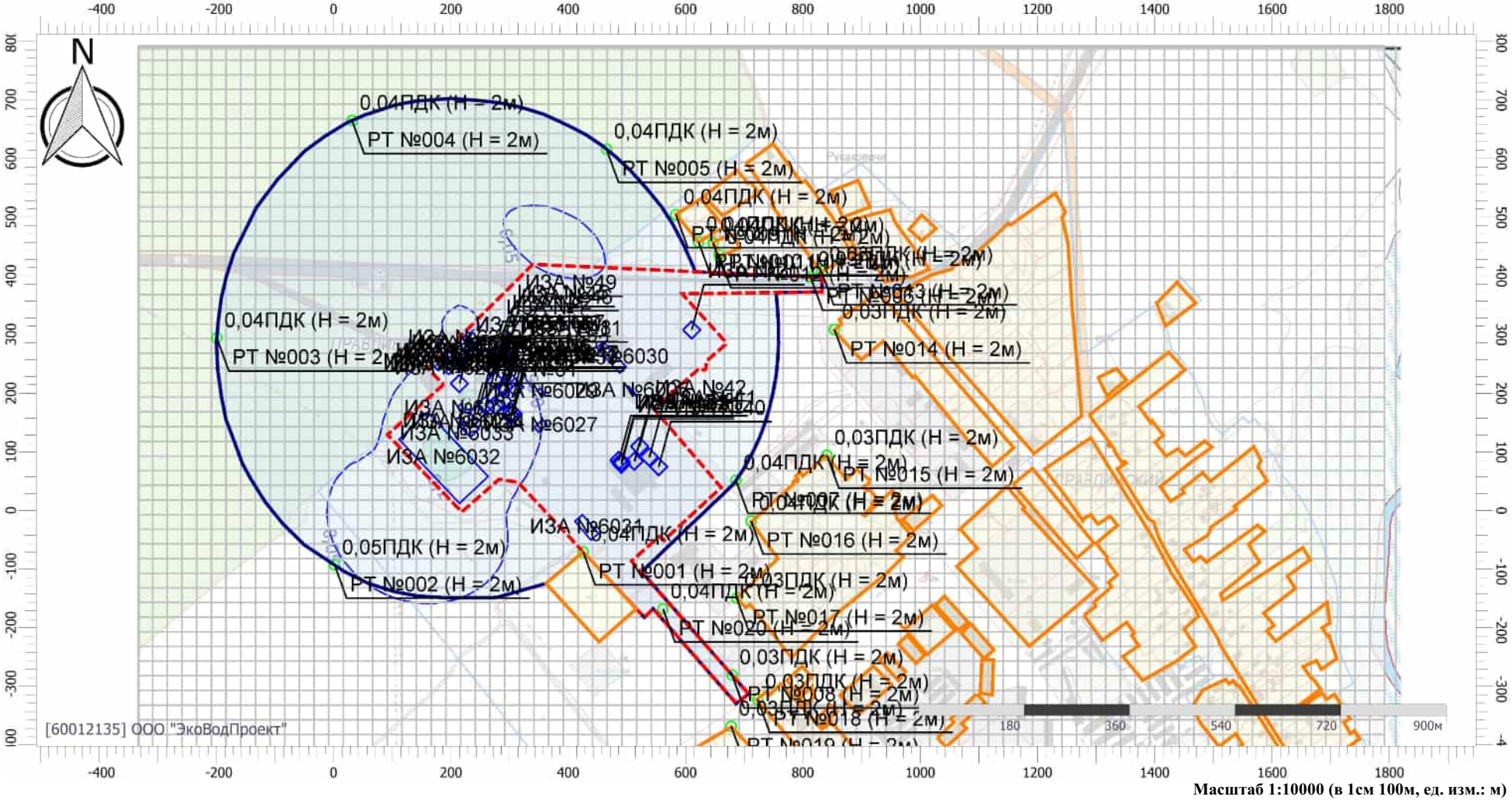
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

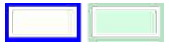
Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6034 (Свинец и его неорганические соединения, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



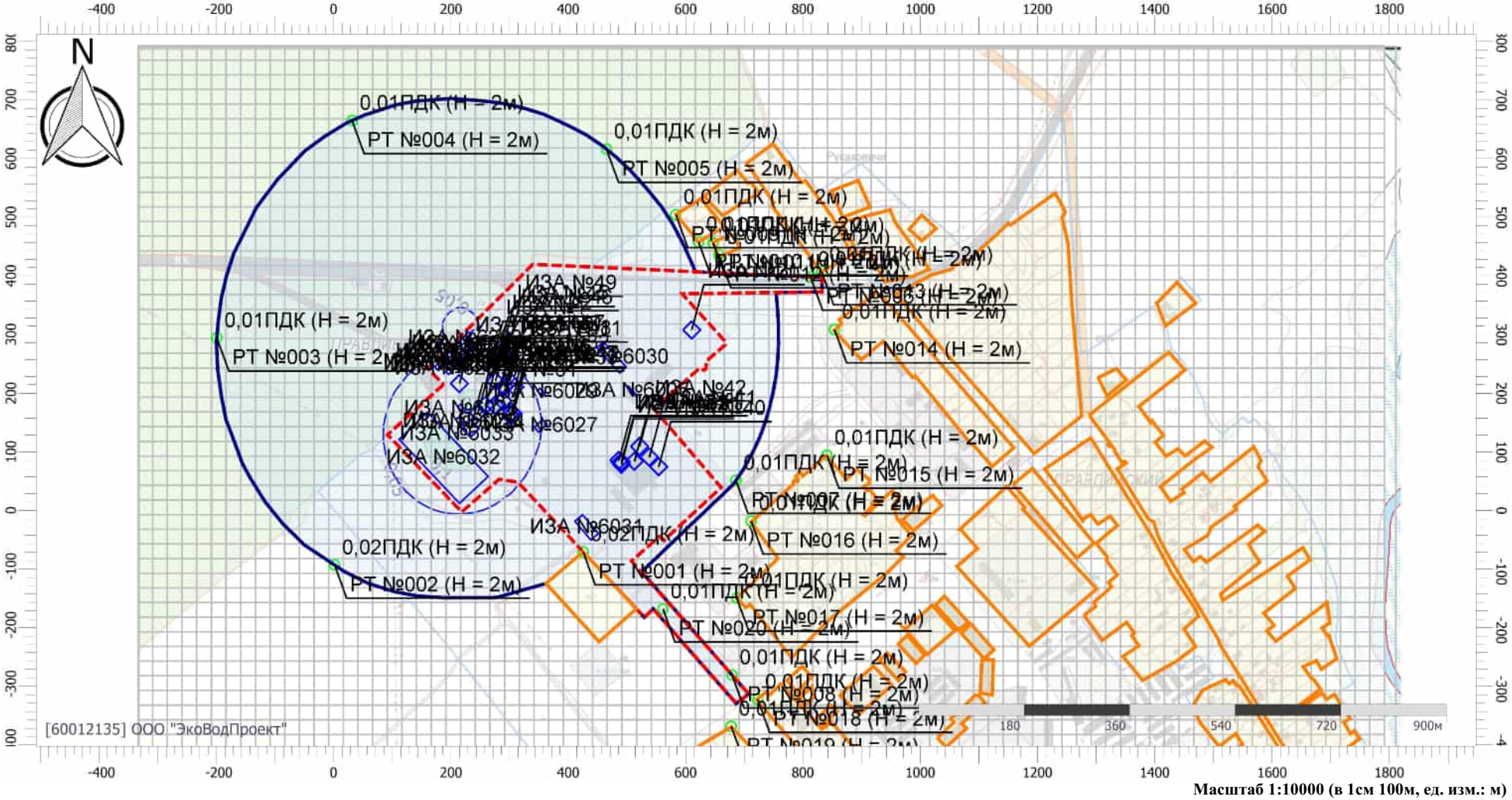
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6039 (Сера диоксид, фтористые газообразные соединения: гидрофторид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



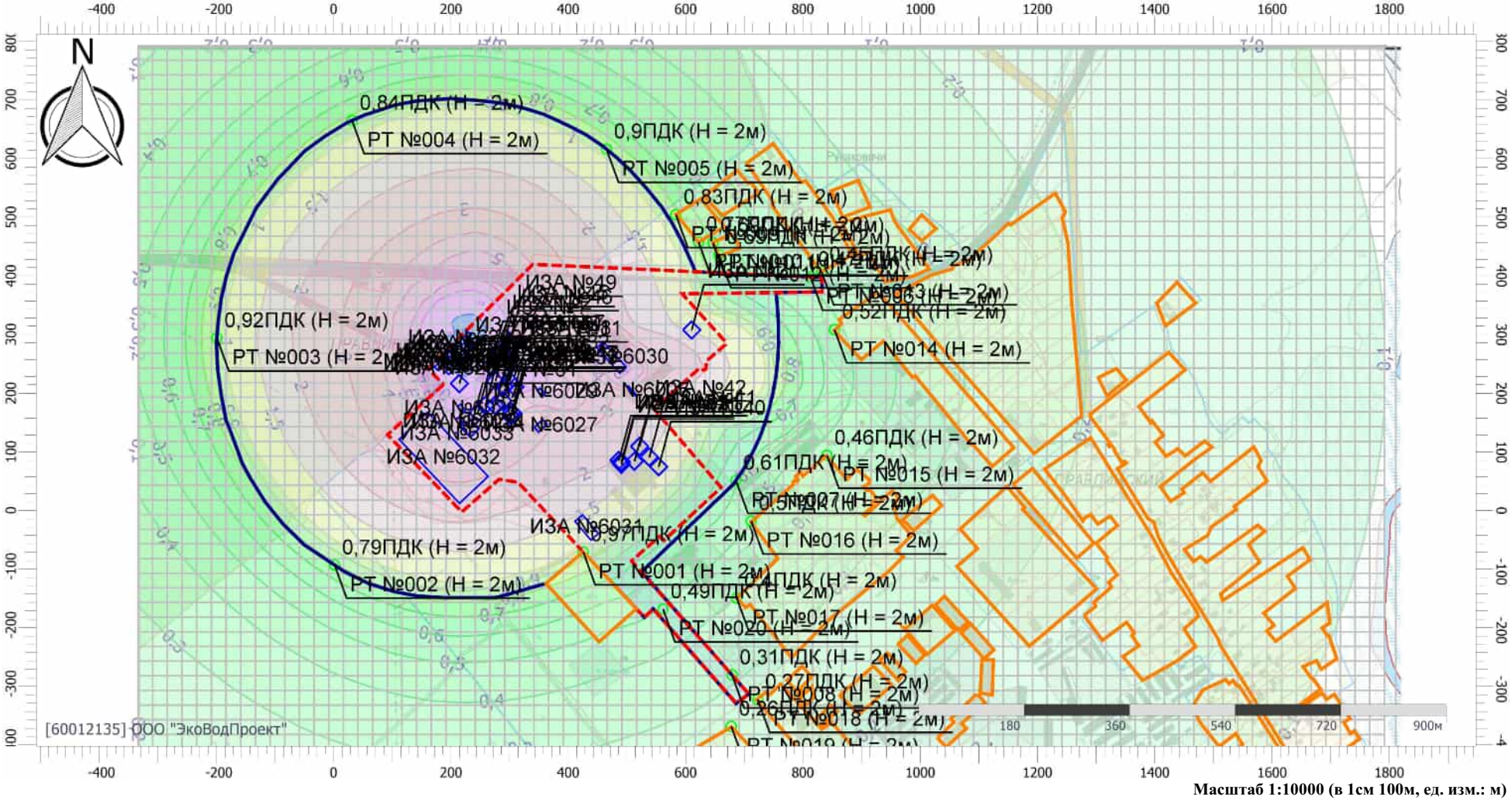
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

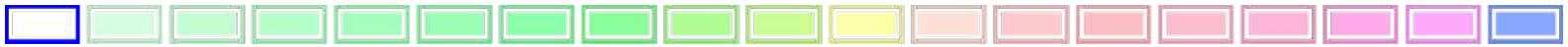
Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерод оксид; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния:)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



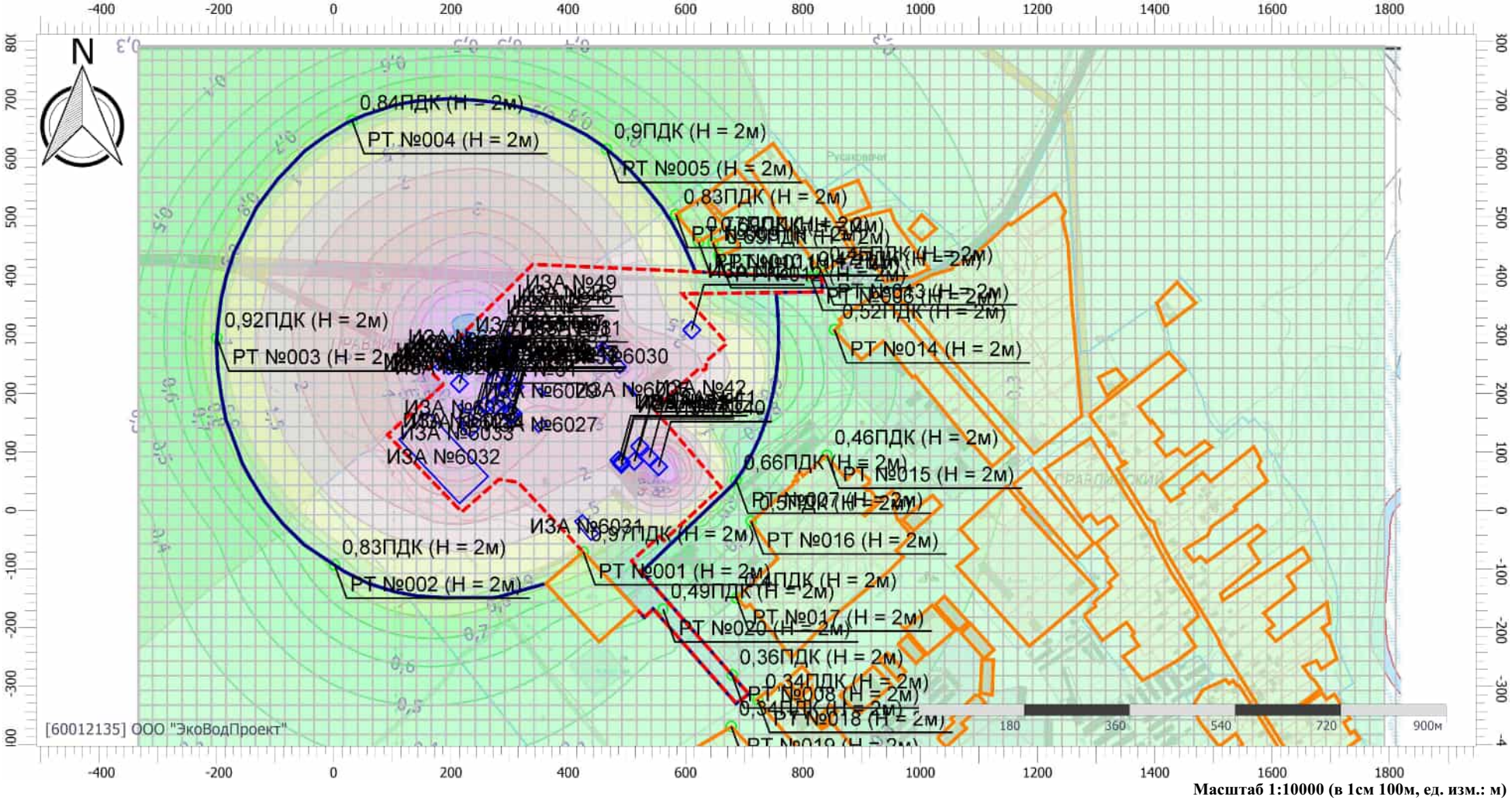
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



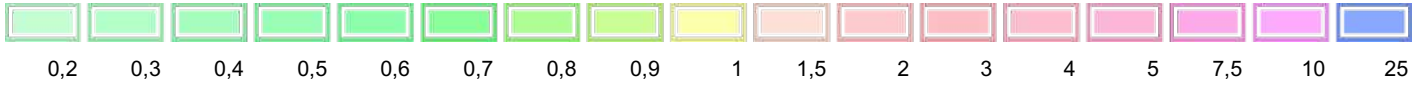
Отчет

Вариант расчета: УП Мингаз (5) - Зима (с фоном) [08.07.2026 13:16 - 08.07.2026 13:19] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2025 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.5.4994 (от 24.11.2025) [3D]

Серийный номер 60012135, ООО "ЭкоВодПроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Вентилятор-дымосос от котла	292.60	250.50	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
002	Вентилятор-дымосос от котла	289.40	247.80	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
003	Вентилятор-дымосос от котла	286.80	245.30	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
020	Пресс Б-8232	284.10	205.10	0.00		99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
021	Пресс Б-8232	287.40	207.70	0.00		99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
022	Пресс Б-8232	289.50	209.40	0.00		99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
023	Пресс Б-8232	290.80	207.10	0.00		99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
024	Пресс МС-1600	288.30	204.80	0.00		100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	106.0	Да
025	Дробилка ДМТ	306.60	207.90	0.00		94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	100.0	Да
039	Станок ОШ-400	477.00	75.80	0.00		87.0	90.0	95.0	92.0	89.0	89.0	86.0	80.0	79.0	93.0	Да
040	Станок заточный ТШ 2	484.00	80.40	0.00		66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	Да
041	Станок заточный ТШ 2	492.90	85.10	0.00		66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	Да
042	Станок заточный ТШ 2	497.70	78.10	0.00		66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	Да
043	Станок сверлильный вертикальный	488.90	75.00	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
044	Станок точильный	481.50	69.30	0.00		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
045	Станок сверлильный ОШ 60120	491.50	70.20	0.00		87.0	90.0	95.0	92.0	89.0	89.0	86.0	80.0	79.0	93.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	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	
004	Скребковый транспортер	(298.46, 187.36, 0), (300.67, 184.87, 0)	2.00		7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
005	Скребковый транспортер	(302.1, 190.2, 0), (304.1, 187.8, 0)	2.00		7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
006	Скребковый транспортер	(305.9, 193.5, 0), (308, 191.2, 0)	2.00		7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
007	Скребковый транспортер	(309.9, 196.9, 0), (312, 194.6, 0)	2.00		7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
008	Скребковый транспортер	(314.2, 200.7, 0), (316.4, 198.3, 0)	2.00		7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
009	Скребковый транспортер	(327.02, 191.48, 0), (330.03, 194.38, 0)	2.00		7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
010	Скребковый транспортер	(308, 208.6, 0), (313, 203.5, 0)	2.00		7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да

011	Скребковый транспортер	(302.8, 205.1, 0), (308.1, 199.2, 0)	2.00		7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
012	Скребковый транспортер	(298.3, 202.2, 0), (304.3, 195.9, 0)	2.00		7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
013	Скребковый транспортер	(294.7, 199.3, 0), (300.5, 192.9, 0)	2.00		7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
014	Скребковый транспортер	(290.5, 195.6, 0), (296.4, 189.4, 0)	2.00		7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
015	Скребковый транспортер	(280.87, 188.95, 0), (286.4, 193.8, 0)	2.00		7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
016	Скребковый транспортер	(279.4, 188.4, 0), (274.17, 183.34, 0)	2.00		7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
017	Пластинчатый питатель	(260.8, 180.7, 0), (262.2, 179.3, 0)	3.00		7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
018	Пластинчатый питатель	(257.9, 178.1, 0), (259.3, 176.7, 0)	3.00		7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
019	Пластинчатый питатель	(233.7, 142.9, 0), (235.1, 141.5, 0)	5.00		7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
026	Транспортная лента	(324.4, 189.5, 0), (338.2, 175.4, 0)	2.00		7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
027	Транспортная лента	(321.1, 186.2, 0), (335.1, 172.3, 0)	2.00		7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
028	Транспортная лента	(316.3, 183.2, 0), (330.6, 169, 0)	2.00		7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
029	Транспортная лента	(312, 180.1, 0), (326.3, 165.4, 0)	2.00		7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
030	Транспортная лента	(307.7, 176.9, 0), (322.2, 161.9, 0)	2.00		7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
031	Транспортная лента	(233.6, 154.01, 0), (235.4, 152.09, 0)	5.00		7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
032	Транспортная лента	(243.7, 165.81, 0), (245.5, 163.89, 0)	20.00		7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
033	Транспортная лента	(264.6, 184.71, 0), (266.4, 182.79, 0)	5.00		7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
034	Транспортная лента	(268.8, 188.81, 0), (270.6, 186.89, 0)	5.00		7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
035	Транспортная лента	(280, 195.41, 0), (281.8, 193.49, 0)	5.00		7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
036	Транспортная лента	(286.1, 198.81, 0), (287.9, 196.89, 0)	5.00		7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
037	Транспортная лента	(290.6, 202.71, 0), (292.4, 200.79, 0)	5.00		7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
038	Транспортная лента	(295.1, 207.01, 0), (296.9, 205.09, 0)	5.00		7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	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
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					

046	Тепловоз ТУ8	227.30	148.80	232.60	143.50	2.83	1.00	0.00		65.9	68.9	73.9	70.9	67.9	67.9	64.9	58.9	57.9			71.9	79.3	Да
047	Тепловоз ТУ8	220.39	131.31	226.71	125.19	3.49	1.00	0.00		65.9	68.9	73.9	70.9	67.9	67.9	64.9	58.9	57.9			71.9	79.3	Да
048	Фронтальный погрузчик Амкодор 342В-01	189.19	238.58	194.73	244.36	2.50	3.50	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
049	Фронтальный погрузчик Амкодор 342В-01	204.22	252.98	209.87	258.64	2.50	3.50	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
050	Фронтальный погрузчик Амкодор 342В-01	298.85	269.41	304.04	263.32	2.50	3.50	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Да
051	Автосамосвал грузоподъемностью 20,85т	197.57	232.03	203.58	238.04	2.50	3.50	0.00	7.5	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7			51.7	68.0	Да
052	Автосамосвал грузоподъемностью 20,85т	207.67	241.03	213.68	247.04	2.50	3.50	0.00	7.5	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7			51.7	68.0	Да
053	Автосамосвал грузоподъемностью 20,85т	217.27	250.23	223.28	256.24	2.50	3.50	0.00	7.5	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7			51.7	68.0	Да
054	Автосамосвал МАЗ-6501С5-520	227.27	260.13	233.28	266.14	2.50	3.50	0.00	7.5	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7			51.7	68.0	Да

055	Автомобильная стоянка на 28 м/мест	417.14	-41.84	435.54	-24.91	38.00	1.00	0.00	7.5	36.7	39.7	44.7	41.7	38.7	38.7	35.7	29.7	28.7			42.7	58.9	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения a, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
002	Препятствие - параллелепипед	264.30	208.26	303.00	243.14	20.31	0.10	20.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
003	Препятствие - параллелепипед	279.19	190.57	309.01	216.53	25.26	0.10	10.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
004	Препятствие - параллелепипед	269.92	173.43	283.48	185.17	28.48	0.10	15.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
009	Препятствие - параллелепипед	230.34	151.52	236.36	156.88	30.49	0.10	10.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
012	Препятствие - параллелепипед	488.85	49.23	544.85	98.27	73.31	0.10	15.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
051	Препятствие - параллелепипед	255.99	174.87	263.11	181.03	8.82	0.10	15.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения a, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
019	Препятствие - полигон	(279.9, 270.5), (286.6, 277.2), (300.6, 261.8), (293.6, 254.6), (279.8, 270.6)	10.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
021	Препятствие - полигон - 1	(241.27, 224.23), (256.2, 236.8), (266.3, 226.2), (252.7, 213.3)	5.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
024	Препятствие - полигон - 1	(462.3, 289.19), (479.8, 305.4), (518.7, 261.7), (502.3, 247)	10.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
027	Препятствие - полигон - 1	(525.25, 217.53), (566.8, 255.3), (580, 241.2), (537.6, 203.3)	10.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
029	Препятствие - полигон	(489.8, 202.9), (497.7, 210.8), (519.3, 186.8), (510.5, 179.3), (489.5, 203.2)	10.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
030	Препятствие - полигон	(403.8, 283.5), (409.6, 289.3), (446.4, 246.1), (439.4, 240.3), (403.5, 283.5)	5.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
031	Препятствие - полигон	(469.9, 30.7), (479.3, 39.7),	15.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

		(512.4, 1.7), (503, -6.9), (469.5, 31.1)												
045	Препятствие - полигон - 1	(217.79, 140.99), (224.2, 147.2), (243.6, 129.4), (234.7, 120.9)	10.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
048	Препятствие - полигон - 1	(335.11, 137.49), (361.1, 161.3), (371.7, 150.1), (345.7, 126.2)	10.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения a, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
039	Препятствие - ломаная	(158.9, 240.6, 0), (339.4, 419.5, 0), (444.1, 415.6, 0), (442.3, 388, 0), (559.2, 334.6, 0), (598.7, 363, 0), (668.3, 283.3, 0), (557.9, 183.4, 0), (674.4, 51.6, 0), (563.5, -51.4, 0), (479.4, 42, 0), (387.7, -38, 0), (363.8, -9.9, 0), (302.5, 24.5, 0), (203.2, 139.7, 0), (143.6, 228.4, 0), (158.9, 240.6, 0)	0.15	2.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
040	Препятствие - ломаная	(257.5, 215.8, 0), (296.2, 250.7, 0), (309.8, 235.5, 0), (271.1, 200.7, 0), (257.5, 215.9, 0)	0.15	20.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
041	Препятствие - ломаная	(270.9, 200.1, 0), (300.7, 226.1, 0), (317.3, 207, 0), (287.5, 181.1, 0), (270.9, 200.1, 0)	0.15	10.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
042	Препятствие - ломаная	(260.6, 184.2, 0), (274.2, 196, 0), (292.8, 174.4, 0), (279.2, 162.7, 0), (260.6, 184.2, 0)	0.15	15.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
043	Препятствие - ломаная	(220.1, 162.9, 0), (226.2, 168.2, 0), (246.5, 145.5, 0), (240.5, 140.2, 0), (220.1, 163, 0)	0.15	10.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
050	Препятствие - ломаная	(464.7, 76.8, 0), (520.7, 125.8, 0),	0.15	15.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

		(569, 70.6, 0), (513, 21.7, 0), (464.7, 76.8, 0)												
052	Препятствие - ломаная	(253.1, 178.2, 0), (260.2, 184.4, 0), (266, 177.6, 0), (258.8, 171.5, 0), (253.1, 178.2, 0)	0.15	15.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

1.4. Снижение шума. Влияние промышленных зон

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	В расчете
001	Область влияния промзоны	(676.5, 35.7), (728.6, 81.7), (769.8, 33.9), (719.9, -10.7), (676.5, 35.2)	8.00	0.00	Да
002	Область влияния промзоны	(746.6, 102.2), (811.4, 154.8), (839.9, 122.8), (786.4, 73.3), (765.9, 94.8), (757.5, 88.2), (747, 100.9)	8.00	0.00	Да
003	Область влияния промзоны	(538.4, -60.7), (554.1, -46), (561.5, -52.7), (604.2, -14.5), (670.8, -87.4), (705.8, -60.7), (737.7, -97.9), (655.1, -178.7), (591, -105.8), (584.4, -112.8), (537.4, -62)	8.00	0.00	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	425.44	-70.75	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
10	Расчетная точка	622.30	457.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
11	Расчетная точка	646.80	456.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
12	Расчетная точка	656.90	435.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
13	Расчетная точка	832.10	406.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
14	Расчетная точка	854.00	308.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
15	Расчетная точка	841.00	94.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

16	Расчетная точка	711.80	-18.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
17	Расчетная точка	687.30	-149.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
18	Расчетная точка	722.90	-322.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
19	Расчетная точка	677.90	-368.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
2	Расчетная точка	1.57	-93.15	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
20	Расчетная точка	516.50	-168.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
3	Расчетная точка	-199.23	294.24	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
4	Расчетная точка	31.37	665.02	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
5	Расчетная точка	465.19	616.12	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
6	Расчетная точка	812.98	398.19	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
7	Расчетная точка	685.90	51.21	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
8	Расчетная точка	679.21	-280.67	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
9	Расчетная точка	583.40	504.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной 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)												
1	Расчетная точка	425.44	-70.75	1.50	46.5	48.2	51.8	47.6	43.7	42.9	38.7	30.8	28	47.40	60.50
2	Расчетная точка	1.57	-93.15	1.50	41.5	42.2	45	40.5	36.6	35.8	30.2	7.6	0	39.90	45.30
3	Расчетная точка	-199.23	294.24	1.50	38.8	38.9	40.8	35	30.2	28.6	21.8	0	0	33.40	43.00
4	Расчетная точка	31.37	665.02	1.50	36.9	36.7	38.3	32.7	28.6	27.4	20.7	0	0	31.70	42.00
5	Расчетная точка	465.19	616.12	1.50	41	42.1	45.3	40.9	36.8	35.4	29.1	0	0	39.70	44.10
6	Расчетная точка	812.98	398.19	1.50	40	41.5	45.1	40.7	36.1	33.8	25.8	0	0	38.60	40.50
7	Расчетная точка	685.90	51.21	1.50	41	41.9	44.3	38.3	32.3	29.5	22.4	0	0	35.50	39.20
8	Расчетная точка	679.21	-280.67	1.50	39.5	40.4	43.1	37.4	31.8	29.2	21	0	0	34.80	44.00

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)												
10	Расчетная точка	622.30	457.60	1.50	44	45.7	49.3	44.9	40.5	38.9	32.6	9.5	0	43.40	45.60
11	Расчетная точка	646.80	456.30	1.50	43.6	45.4	49	44.5	40.1	38.6	32.2	6.3	0	43.10	45.20
12	Расчетная точка	656.90	435.70	1.50	43.6	45.4	48.9	44.1	39.3	37.3	30.5	0	0	42.20	44.30
13	Расчетная точка	832.10	406.80	1.50	39.7	41.2	44.9	40.5	35.9	33.8	25.8	0	0	38.50	40.40
14	Расчетная точка	854.00	308.30	1.50	41.2	43.1	46.7	42.1	37.3	35	27.1	0	0	39.90	41.00
15	Расчетная точка	841.00	94.00	1.50	41.6	43.4	46.1	41	36.4	35	27.9	0	0	39.50	40.10
16	Расчетная точка	711.80	-18.10	1.50	39.6	40.3	42.8	36.9	30.9	28	19.5	0	0	34.00	37.70
17	Расчетная точка	687.30	-149.50	1.50	39.3	40.3	40.9	34.1	29.1	28	21.3	5	0	32.70	42.20
18	Расчетная точка	722.90	-322.30	1.50	38.9	39.8	42.5	36.8	31.1	28.3	19.4	0	0	34.00	42.80
19	Расчетная точка	677.90	-368.40	1.50	39.3	40.6	43.6	38.2	32.7	30	21.4	0	0	35.50	43.20
20	Расчетная точка	516.50	-168.10	1.50	43.2	44.6	47.8	42.8	38.1	36.5	30.6	16.2	0.1	41.20	51.40
9	Расчетная точка	583.40	504.50	1.50	43.9	45.7	49.2	44.7	40.3	38.8	32.5	9.8	0	43.30	45.70

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка	Координаты точки	Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс

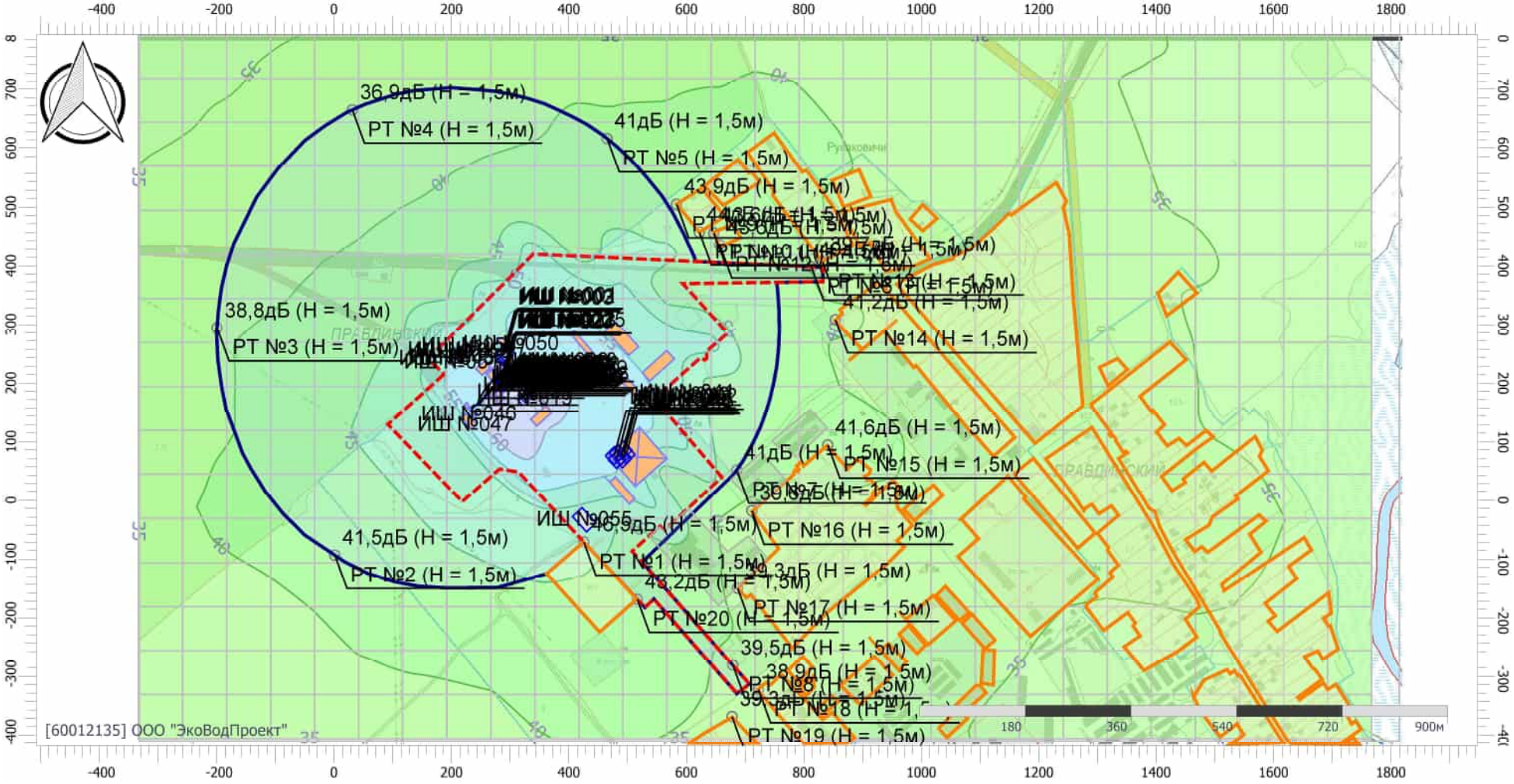
				(м)											
N	**Название**	**X (м)**	**Y (м)**												
1	Расчетная точка	425.44	-70.75	1.50	46.5	48.2	51.8	47.6	43.7	42.9	38.7	30.8	28	47.40	60.50

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)**												
10	Расчетная точка	622.30	457.60	1.50	44	45.7	49.3	44.9	40.5	38.9	32.6	9.5	0	43.40	45.60

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

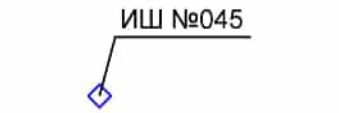


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

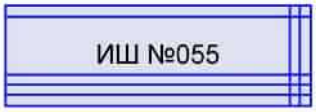
Цветовая схема (дБ)



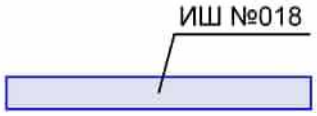
Условные обозначения



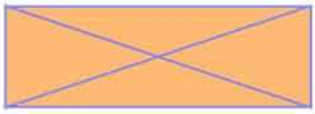
Точечные источники шума



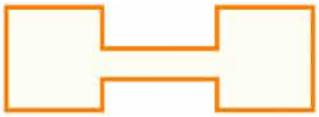
Объемные источники шума



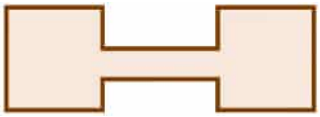
Линейные источники шума



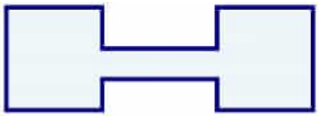
Препятствия шуму



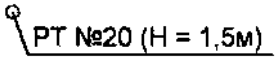
Жилые зоны



Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



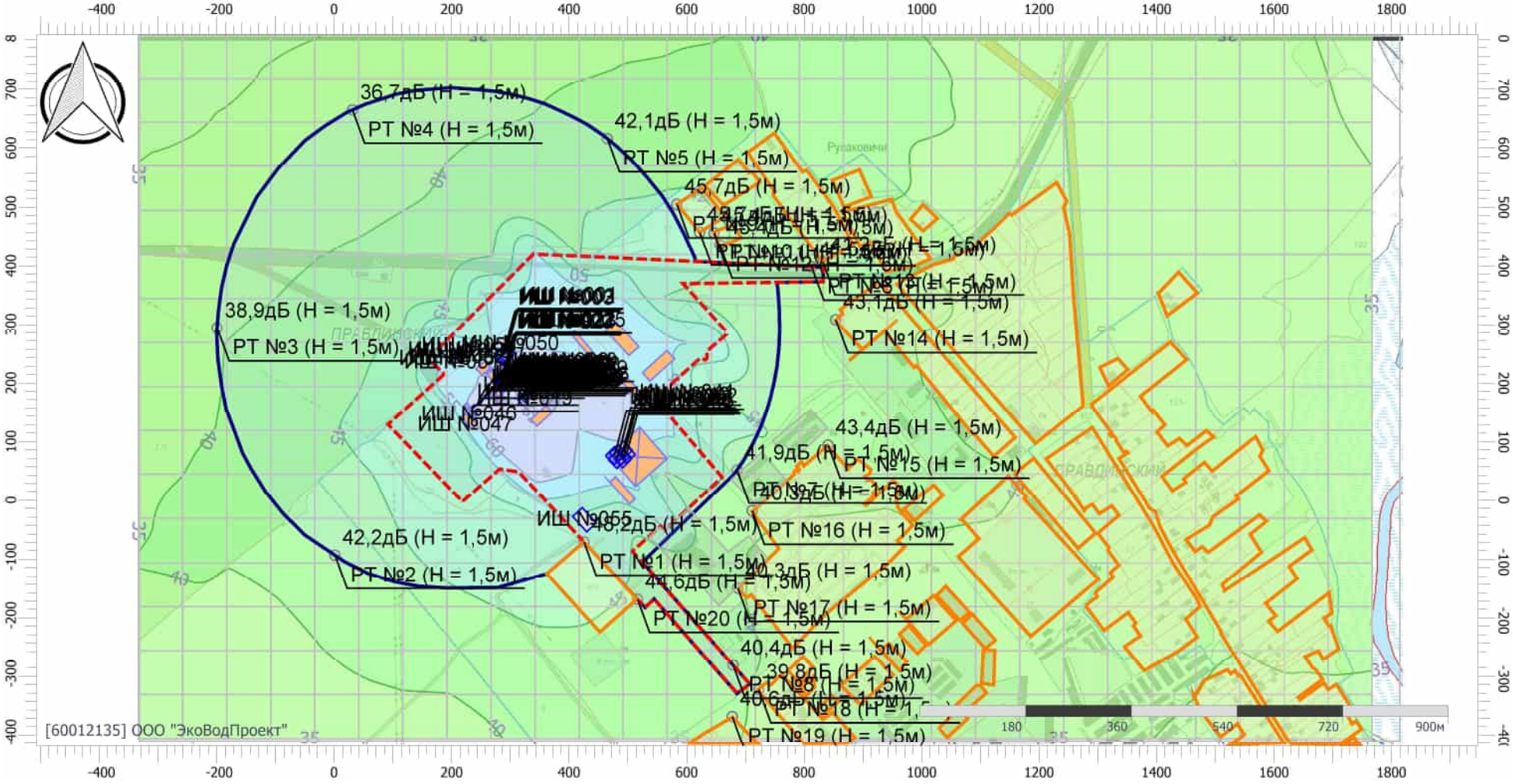
Расчетные точки



Расчетные площадки

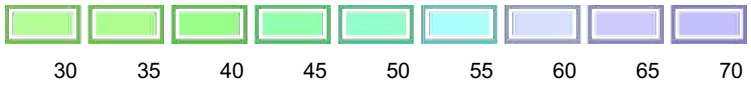
Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



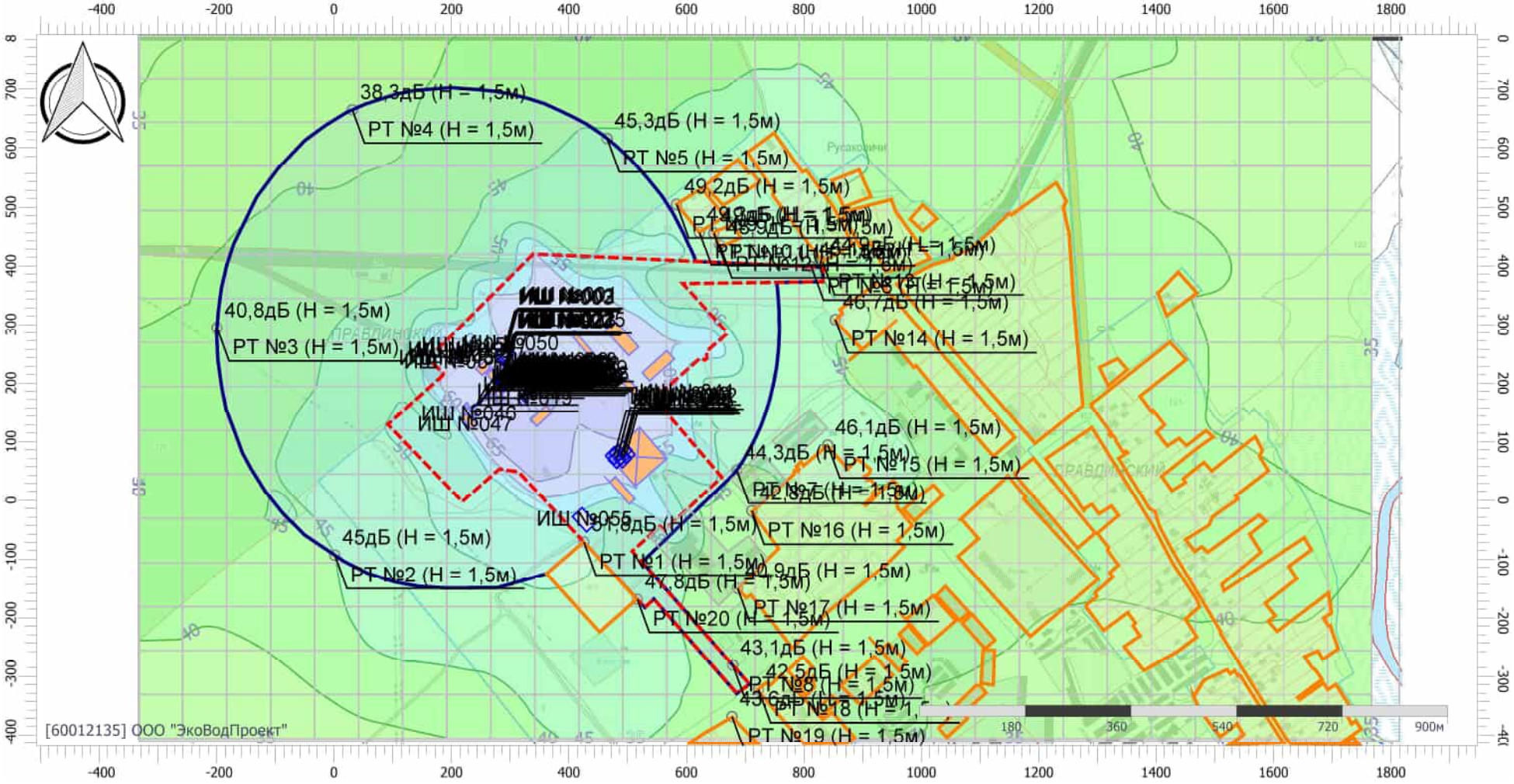
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



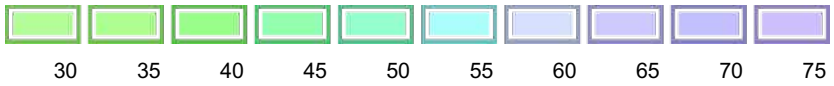
Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



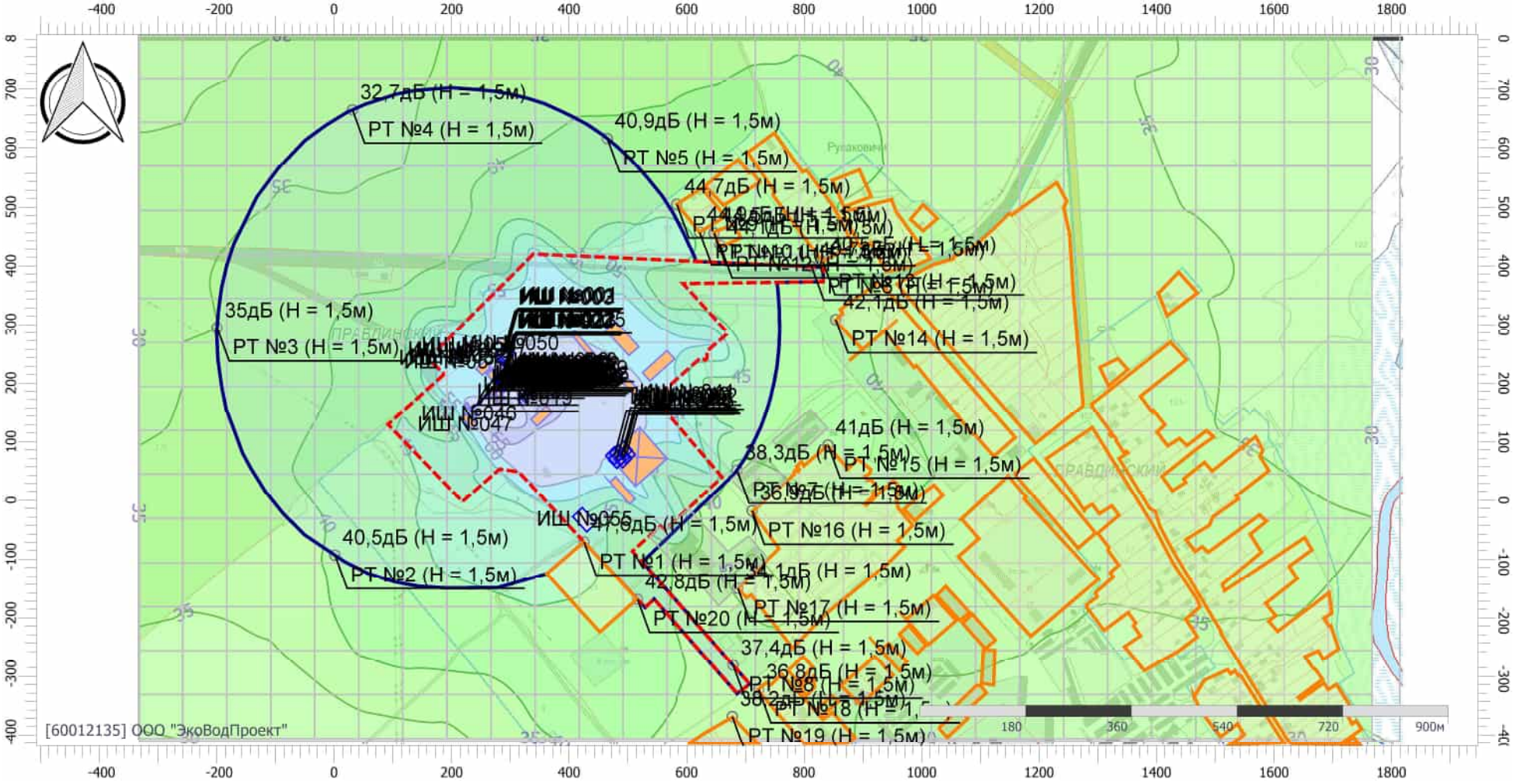
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



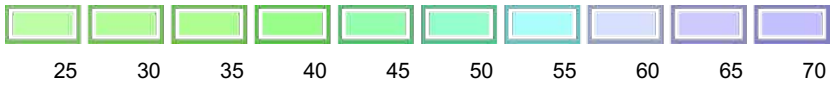
Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



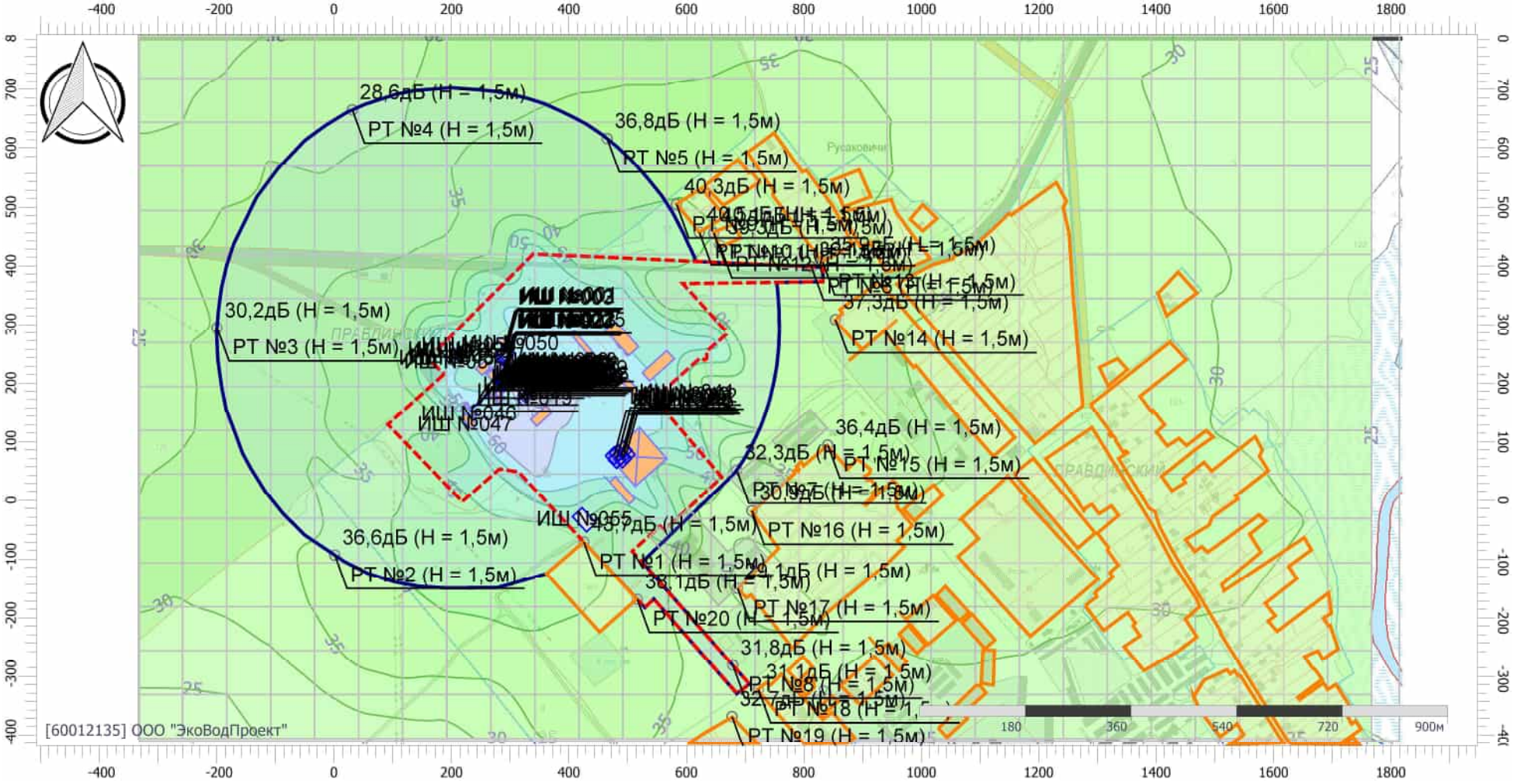
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



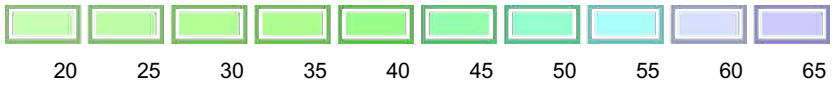
Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



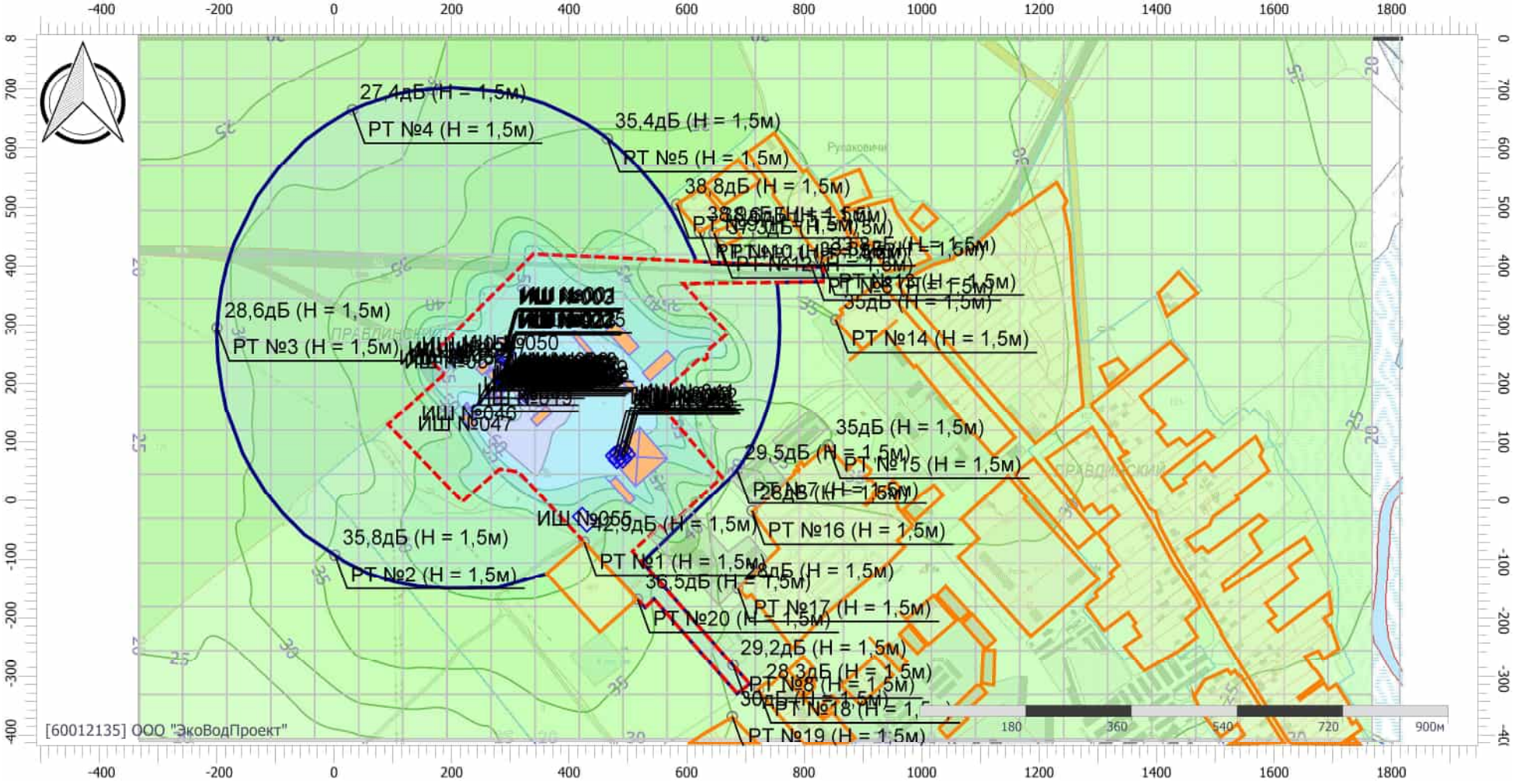
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



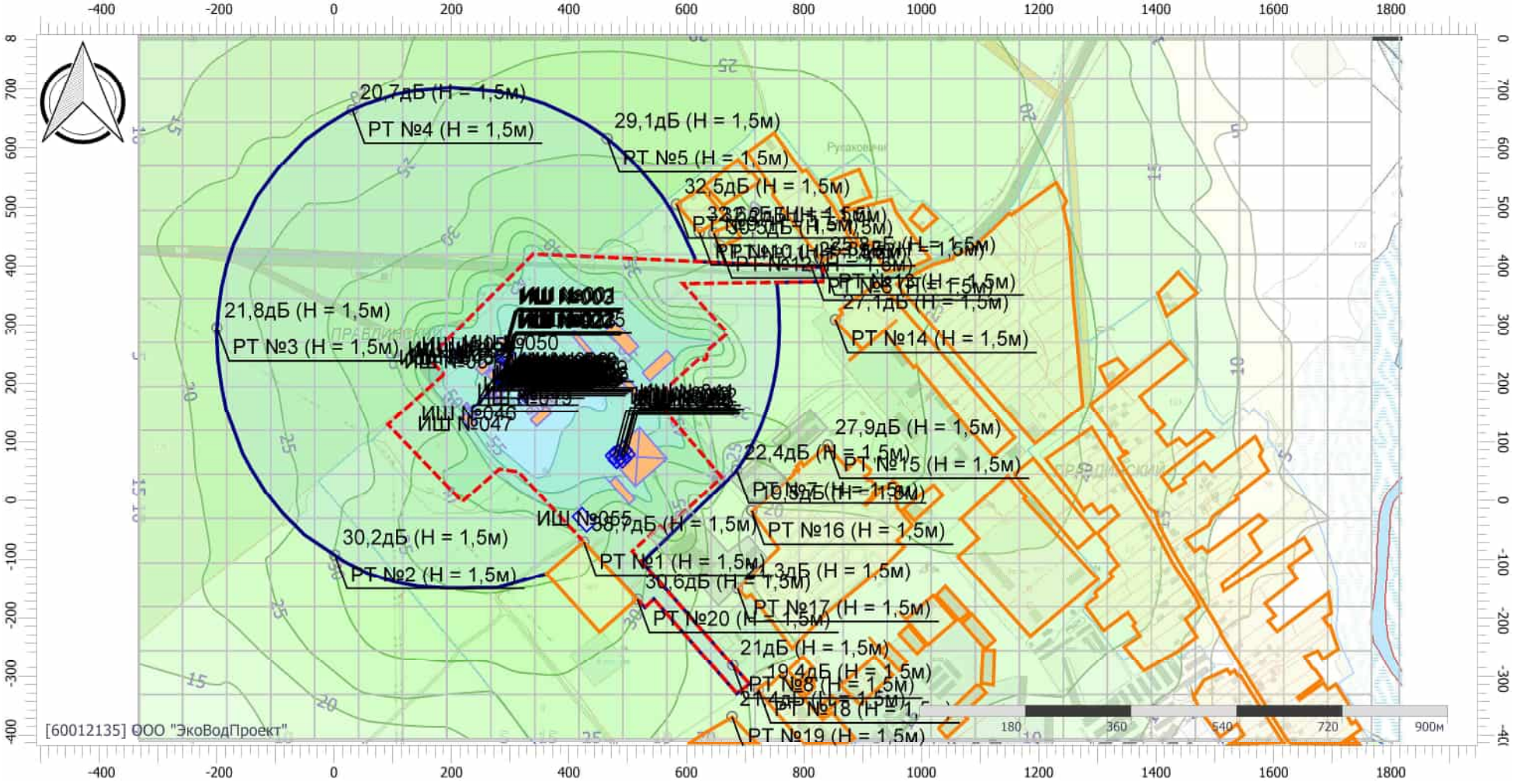
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



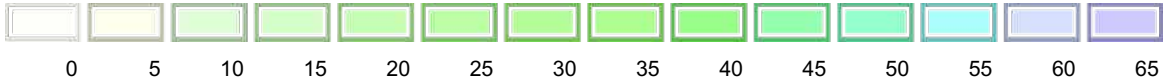
Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



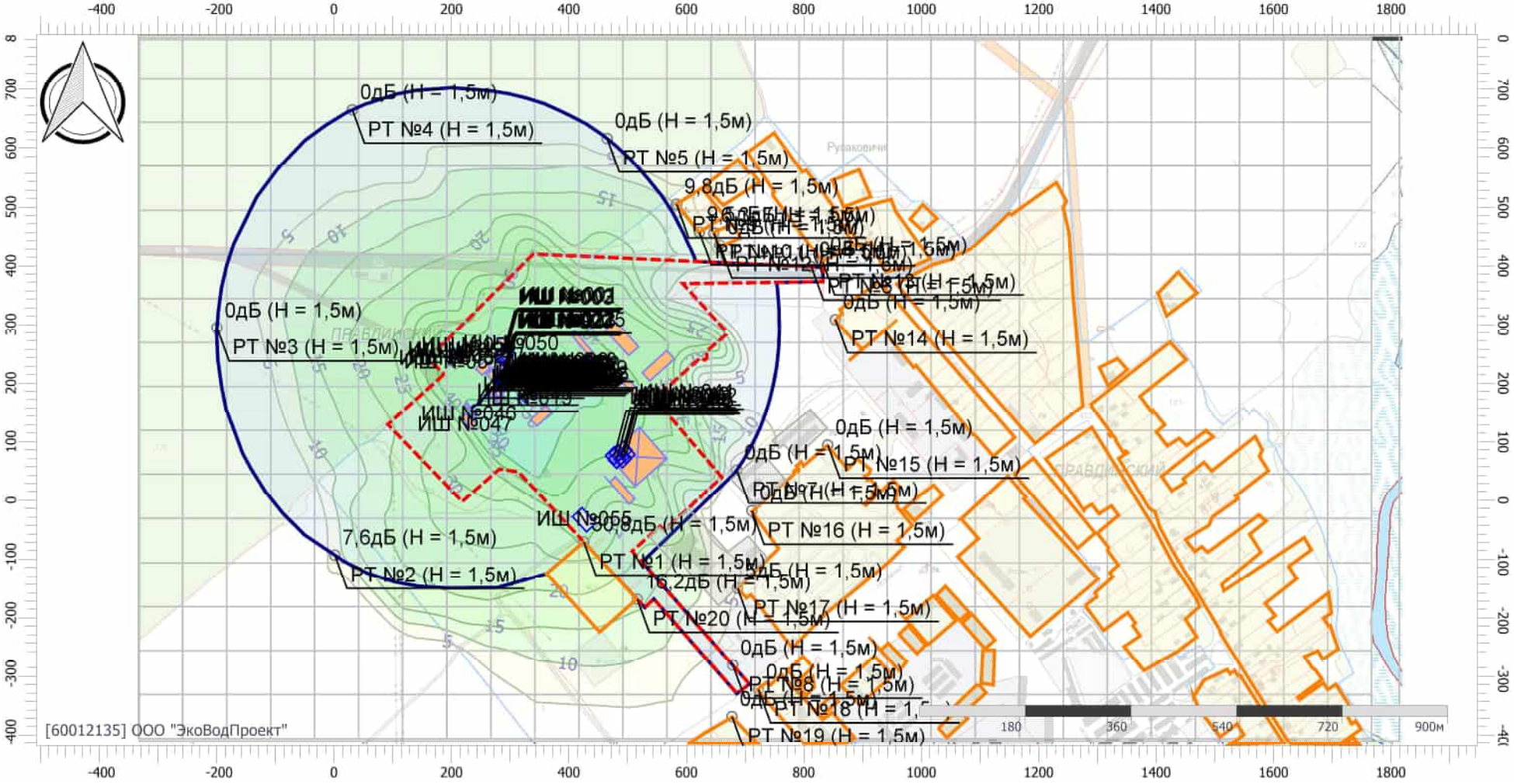
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



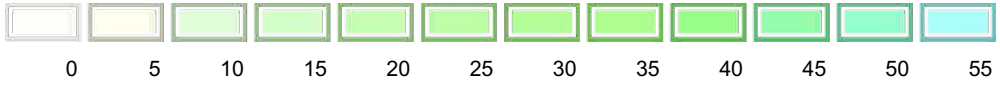
Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



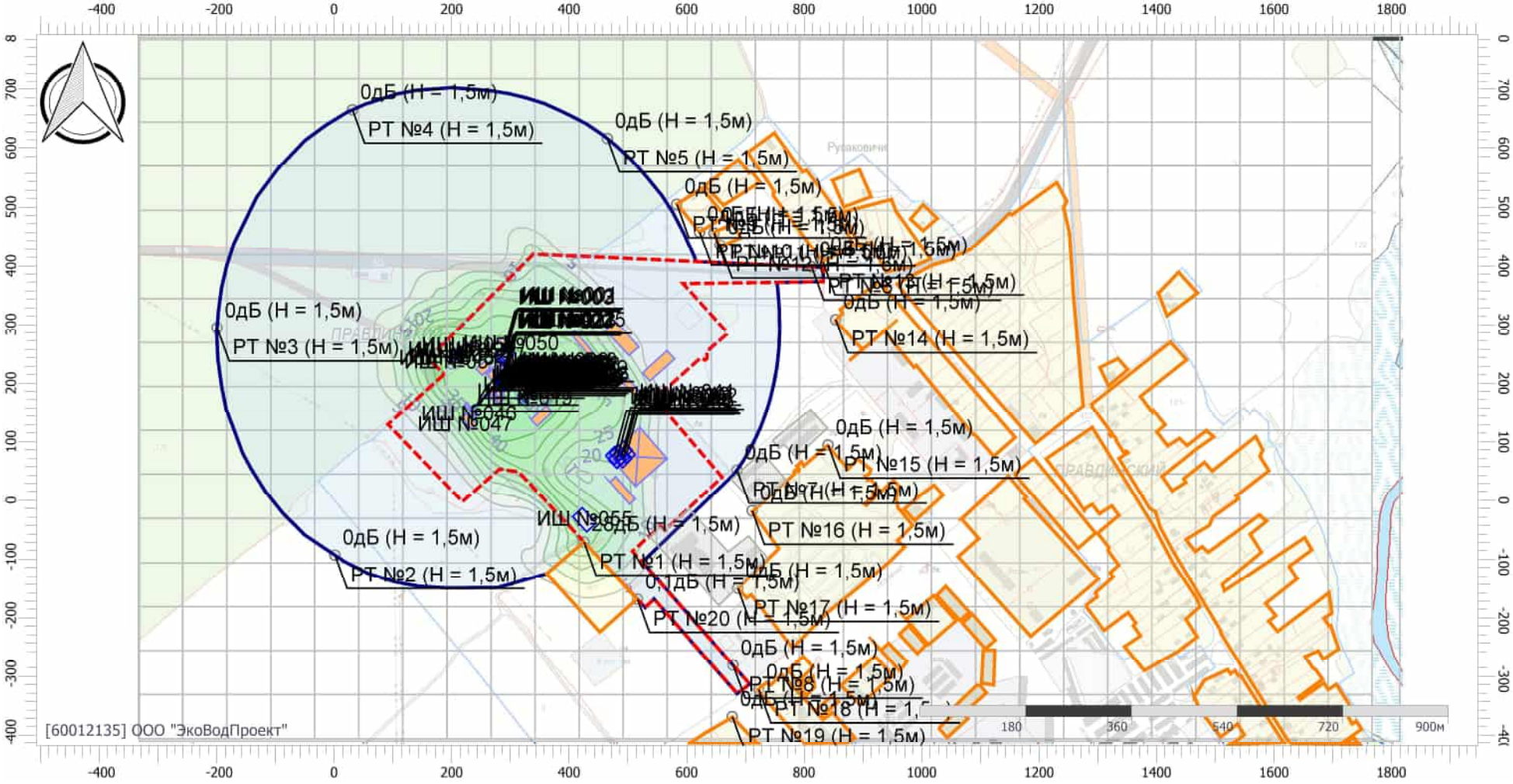
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



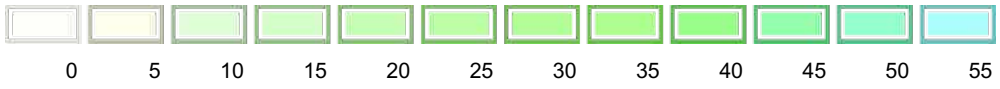
Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



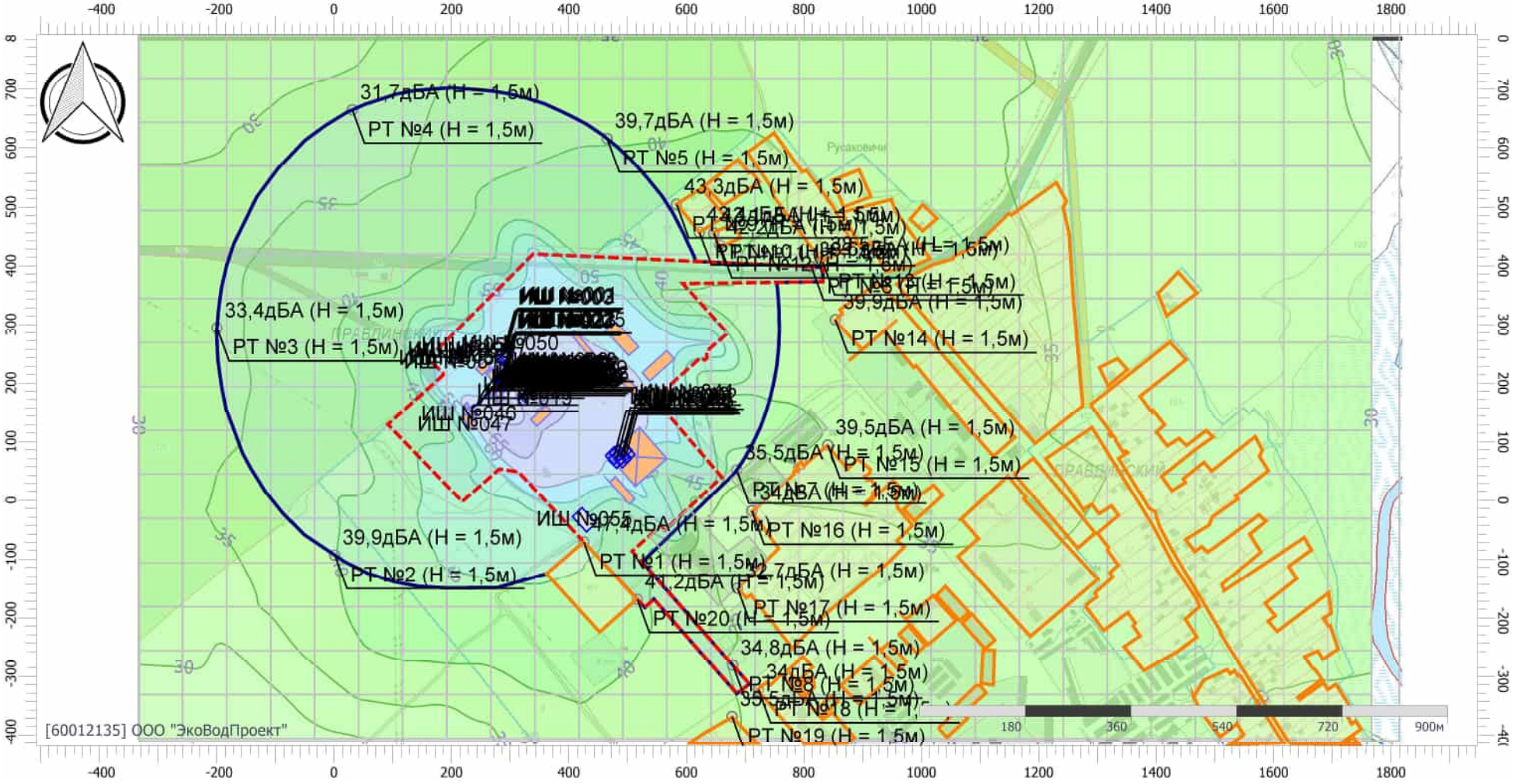
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



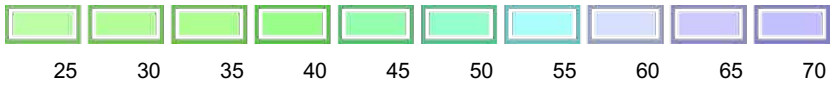
Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



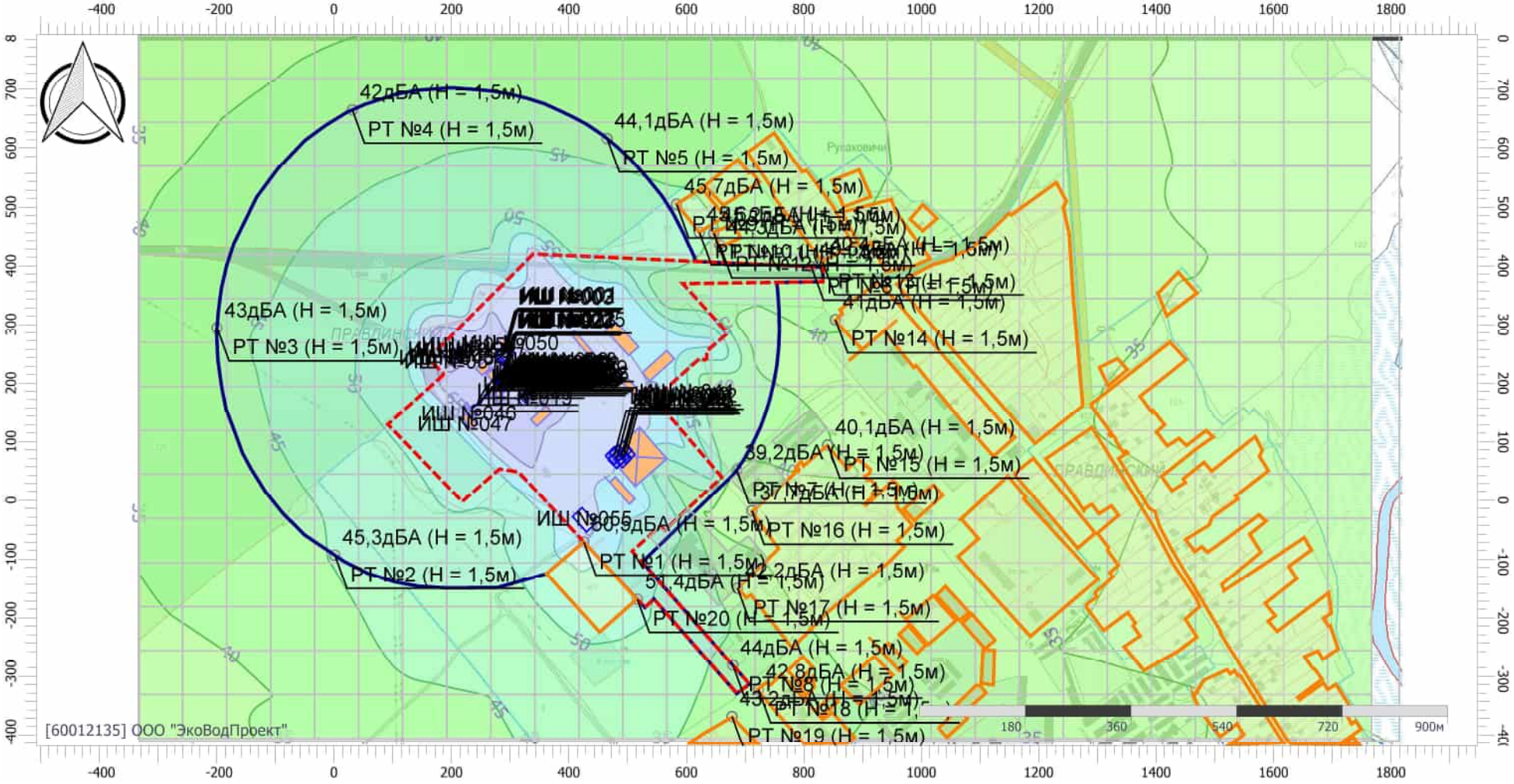
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)



Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
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)

Цветовая схема (дБА)



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2025 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.5.4994 (от 24.11.2025) [3D]

Серийный номер 60012135, ООО "ЭкоВодПроект" (Ночь)

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Вентилятор-дымосос от котла	292.60	250.50	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
002	Вентилятор-дымосос от котла	289.40	247.80	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
003	Вентилятор-дымосос от котла	286.80	245.30	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
020	Пресс Б-8232	284.10	205.10	0.00		99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Нет
021	Пресс Б-8232	287.40	207.70	0.00		99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Нет
022	Пресс Б-8232	289.50	209.40	0.00		99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Нет
023	Пресс Б-8232	290.80	207.10	0.00		99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Нет
024	Пресс МС-1600	288.30	204.80	0.00		100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	106.0	Нет
025	Дробилка ДМТ	306.60	207.90	0.00		94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	100.0	Нет
039	Станок ОШ-400	477.00	75.80	0.00		87.0	90.0	95.0	92.0	89.0	89.0	86.0	80.0	79.0	93.0	Нет
040	Станок заточный ТШ 2	484.00	80.40	0.00		66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	Нет
041	Станок заточный ТШ 2	492.90	85.10	0.00		66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	Нет
042	Станок заточный ТШ 2	497.70	78.10	0.00		66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	Нет
043	Станок сверлильный вертикальный	488.90	75.00	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Нет
044	Станок точильный	481.50	69.30	0.00		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Нет
045	Станок сверлильный ОШ 60120	491.50	70.20	0.00		87.0	90.0	95.0	92.0	89.0	89.0	86.0	80.0	79.0	93.0	Нет

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	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		
004	Скребковый транспортер	(298.46, 187.36, 0), (300.67, 184.87, 0)	2.00			74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Нет
005	Скребковый транспортер	(302.1, 190.2, 0), (304.1, 187.8, 0)	2.00			74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Нет
006	Скребковый транспортер	(305.9, 193.5, 0), (308, 191.2, 0)	2.00			74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Нет
007	Скребковый транспортер	(309.9, 196.9, 0), (312, 194.6, 0)	2.00			74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Нет
008	Скребковый транспортер	(314.2, 200.7, 0), (316.4, 198.3, 0)	2.00			74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Нет
009	Скребковый транспортер	(327.02, 191.48, 0), (330.03, 194.38, 0)	2.00			74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Нет
010	Скребковый транспортер	(308, 208.6, 0), (313, 203.5, 0)	2.00			74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Нет

011	Скребковый транспортер	(302.8, 205.1, 0), (308.1, 199.2, 0)	2.00			74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Нет
012	Скребковый транспортер	(298.3, 202.2, 0), (304.3, 195.9, 0)	2.00			74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Нет
013	Скребковый транспортер	(294.7, 199.3, 0), (300.5, 192.9, 0)	2.00			74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Нет
014	Скребковый транспортер	(290.5, 195.6, 0), (296.4, 189.4, 0)	2.00			74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Нет
015	Скребковый транспортер	(280.87, 188.95, 0), (286.4, 193.8, 0)	2.00			74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Нет
016	Скребковый транспортер	(279.4, 188.4, 0), (274.17, 183.34, 0)	2.00			74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Нет
017	Пластинчатый питатель	(260.8, 180.7, 0), (262.2, 179.3, 0)	3.00			74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Нет
018	Пластинчатый питатель	(257.9, 178.1, 0), (259.3, 176.7, 0)	3.00			74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Нет
019	Пластинчатый питатель	(233.7, 142.9, 0), (235.1, 141.5, 0)	5.00			74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Нет
026	Транспортная лента	(324.4, 189.5, 0), (338.2, 175.4, 0)	2.00			64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Нет
027	Транспортная лента	(321.1, 186.2, 0), (335.1, 172.3, 0)	2.00			64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Нет
028	Транспортная лента	(316.3, 183.2, 0), (330.6, 169, 0)	2.00			64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Нет
029	Транспортная лента	(312, 180.1, 0), (326.3, 165.4, 0)	2.00			64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Нет
030	Транспортная лента	(307.7, 176.9, 0), (322.2, 161.9, 0)	2.00			64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Нет
031	Транспортная лента	(233.6, 154.01, 0), (235.4, 152.09, 0)	5.00			64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Нет
032	Транспортная лента	(243.7, 165.81, 0), (245.5, 163.89, 0)	20.00			64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Нет
033	Транспортная лента	(264.6, 184.71, 0), (266.4, 182.79, 0)	5.00			64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Нет
034	Транспортная лента	(268.8, 188.81, 0), (270.6, 186.89, 0)	5.00			64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Нет
035	Транспортная лента	(280, 195.41, 0), (281.8, 193.49, 0)	5.00			64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Нет
036	Транспортная лента	(286.1, 198.81, 0), (287.9, 196.89, 0)	5.00			64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Нет
037	Транспортная лента	(290.6, 202.71, 0), (292.4, 200.79, 0)	5.00			64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Нет
038	Транспортная лента	(295.1, 207.01, 0), (296.9, 205.09, 0)	5.00			64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Нет

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	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
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					

046	Тепловоз ТУ8	227.30	148.80	232.60	143.50	2.83	1.00	0.00		65.9	68.9	73.9	70.9	67.9	67.9	64.9	58.9	57.9			71.9	79.3	Нет
047	Тепловоз ТУ8	220.39	131.31	226.71	125.19	3.49	1.00	0.00		65.9	68.9	73.9	70.9	67.9	67.9	64.9	58.9	57.9			71.9	79.3	Нет
048	Фронтальный погрузчик Амкодор 342В-01	189.19	238.58	194.73	244.36	2.50	3.50	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Нет
049	Фронтальный погрузчик Амкодор 342В-01	204.22	252.98	209.87	258.64	2.50	3.50	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Нет
050	Фронтальный погрузчик Амкодор 342В-01	298.85	269.41	304.04	263.32	2.50	3.50	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	90.0	Нет
051	Автосамосвал грузоподъемностью 20,85т	197.57	232.03	203.58	238.04	2.50	3.50	0.00	7.5	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7			51.7	68.0	Нет
052	Автосамосвал грузоподъемностью 20,85т	207.67	241.03	213.68	247.04	2.50	3.50	0.00	7.5	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7			51.7	68.0	Нет
053	Автосамосвал грузоподъемностью 20,85т	217.27	250.23	223.28	256.24	2.50	3.50	0.00	7.5	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7			51.7	68.0	Нет
054	Автосамосвал МАЗ-6501С5-520	227.27	260.13	233.28	266.14	2.50	3.50	0.00	7.5	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7			51.7	68.0	Нет

055	Автомобильная стоянка на 28 м/мест	417.14	-41.84	435.54	-24.91	38.00	1.00	0.00	7.5	36.7	39.7	44.7	41.7	38.7	38.7	35.7	29.7	28.7			42.7	58.9	Нет

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения a, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
002	Препятствие - параллелепипед	264.30	208.26	303.00	243.14	20.31	0.10	20.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
003	Препятствие - параллелепипед	279.19	190.57	309.01	216.53	25.26	0.10	10.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
004	Препятствие - параллелепипед	269.92	173.43	283.48	185.17	28.48	0.10	15.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
009	Препятствие - параллелепипед	230.34	151.52	236.36	156.88	30.49	0.10	10.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
012	Препятствие - параллелепипед	488.85	49.23	544.85	98.27	73.31	0.10	15.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
051	Препятствие - параллелепипед	255.99	174.87	263.11	181.03	8.82	0.10	15.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения a, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
019	Препятствие - полигон	(279.9, 270.5), (286.6, 277.2), (300.6, 261.8), (293.6, 254.6), (279.8, 270.6)	10.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
021	Препятствие - полигон - 1	(241.27, 224.23), (256.2, 236.8), (266.3, 226.2), (252.7, 213.3)	5.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
024	Препятствие - полигон - 1	(462.3, 289.19), (479.8, 305.4), (518.7, 261.7), (502.3, 247)	10.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
027	Препятствие - полигон - 1	(525.25, 217.53), (566.8, 255.3), (580, 241.2), (537.6, 203.3)	10.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
029	Препятствие - полигон	(489.8, 202.9), (497.7, 210.8), (519.3, 186.8), (510.5, 179.3), (489.5, 203.2)	10.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
030	Препятствие - полигон	(403.8, 283.5), (409.6, 289.3), (446.4, 246.1), (439.4, 240.3), (403.5, 283.5)	5.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
031	Препятствие - полигон	(469.9, 30.7), (479.3, 39.7),	15.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

		(512.4, 1.7), (503, -6.9), (469.5, 31.1)												
045	Препятствие - полигон - 1	(217.79, 140.99), (224.2, 147.2), (243.6, 129.4), (234.7, 120.9)	10.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
048	Препятствие - полигон - 1	(335.11, 137.49), (361.1, 161.3), (371.7, 150.1), (345.7, 126.2)	10.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения a, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
039	Препятствие - ломаная	(158.9, 240.6, 0), (339.4, 419.5, 0), (444.1, 415.6, 0), (442.3, 388, 0), (559.2, 334.6, 0), (598.7, 363, 0), (668.3, 283.3, 0), (557.9, 183.4, 0), (674.4, 51.6, 0), (563.5, -51.4, 0), (479.4, 42, 0), (387.7, -38, 0), (363.8, -9.9, 0), (302.5, 24.5, 0), (203.2, 139.7, 0), (143.6, 228.4, 0), (158.9, 240.6, 0)	0.15	2.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
040	Препятствие - ломаная	(257.5, 215.8, 0), (296.2, 250.7, 0), (309.8, 235.5, 0), (271.1, 200.7, 0), (257.5, 215.9, 0)	0.15	20.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
041	Препятствие - ломаная	(270.9, 200.1, 0), (300.7, 226.1, 0), (317.3, 207, 0), (287.5, 181.1, 0), (270.9, 200.1, 0)	0.15	10.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
042	Препятствие - ломаная	(260.6, 184.2, 0), (274.2, 196, 0), (292.8, 174.4, 0), (279.2, 162.7, 0), (260.6, 184.2, 0)	0.15	15.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
043	Препятствие - ломаная	(220.1, 162.9, 0), (226.2, 168.2, 0), (246.5, 145.5, 0), (240.5, 140.2, 0), (220.1, 163, 0)	0.15	10.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
050	Препятствие - ломаная	(464.7, 76.8, 0), (520.7, 125.8, 0),	0.15	15.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

		(569, 70.6, 0), (513, 21.7, 0), (464.7, 76.8, 0)												
052	Препятствие - ломаная	(253.1, 178.2, 0), (260.2, 184.4, 0), (266, 177.6, 0), (258.8, 171.5, 0), (253.1, 178.2, 0)	0.15	15.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

1.4. Снижение шума. Влияние промышленных зон

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	В расчете
001	Область влияния промзоны	(676.5, 35.7), (728.6, 81.7), (769.8, 33.9), (719.9, -10.7), (676.5, 35.2)	8.00	0.00	Да
002	Область влияния промзоны	(746.6, 102.2), (811.4, 154.8), (839.9, 122.8), (786.4, 73.3), (765.9, 94.8), (757.5, 88.2), (747, 100.9)	8.00	0.00	Да
003	Область влияния промзоны	(538.4, -60.7), (554.1, -46), (561.5, -52.7), (604.2, -14.5), (670.8, -87.4), (705.8, -60.7), (737.7, -97.9), (655.1, -178.7), (591, -105.8), (584.4, -112.8), (537.4, -62)	8.00	0.00	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	425.44	-70.75	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
10	Расчетная точка	622.30	457.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
11	Расчетная точка	646.80	456.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
12	Расчетная точка	656.90	435.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
13	Расчетная точка	832.10	406.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
14	Расчетная точка	854.00	308.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
15	Расчетная точка	841.00	94.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

16	Расчетная точка	711.80	-18.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
17	Расчетная точка	687.30	-149.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
18	Расчетная точка	722.90	-322.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
19	Расчетная точка	677.90	-368.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
2	Расчетная точка	1.57	-93.15	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
20	Расчетная точка	516.50	-168.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
3	Расчетная точка	-199.23	294.24	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
4	Расчетная точка	31.37	665.02	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
5	Расчетная точка	465.19	616.12	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
6	Расчетная точка	812.98	398.19	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
7	Расчетная точка	685.90	51.21	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
8	Расчетная точка	679.21	-280.67	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
9	Расчетная точка	583.40	504.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной 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)												
1	Расчетная точка	425.44	-70.75	1.50	7.3	6.6	7.2	0	0	0	0	0	0	0.00	
2	Расчетная точка	1.57	-93.15	1.50	8.2	7.3	7.9	0	0	0	0	0	0	0.00	
3	Расчетная точка	-199.23	294.24	1.50	14.9	17.9	22.7	19.4	16	15.1	9.2	0	0	19.00	
4	Расчетная точка	31.37	665.02	1.50	14.3	16.9	21.5	18	14.4	13.4	7.4	0	0	17.30	
5	Расчетная точка	465.19	616.12	1.50	12.1	12.4	14	6.7	0	0	0	0	0	0.00	
6	Расчетная точка	812.98	398.19	1.50	9.3	12.5	17.2	13.5	9.6	7.6	0	0	0	11.60	
7	Расчетная точка	685.90	51.21	1.50	5.5	3.7	6.2	0	0	0	0	0	0	0.00	
8	Расчетная точка	679.21	-280.67	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	

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)												
10	Расчетная точка	622.30	457.60	1.50	16.8	19.7	24.5	21.2	17.7	16.8	10.9	0	0	20.70	
11	Расчетная точка	646.80	456.30	1.50	16.4	19.3	24.1	20.8	17.3	16.3	10.3	0	0	20.20	
12	Расчетная точка	656.90	435.70	1.50	14.9	17.7	22.5	19.1	15.6	14.6	8.7	0	0	18.60	
13	Расчетная точка	832.10	406.80	1.50	9	11.9	16.9	13.2	9.5	8	0.3	0	0	12.10	
14	Расчетная точка	854.00	308.30	1.50	8.9	11.8	16.7	12.8	8.7	6.8	0	0	0	10.90	
15	Расчетная точка	841.00	94.00	1.50	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0.00	
16	Расчетная точка	711.80	-18.10	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
17	Расчетная точка	687.30	-149.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
18	Расчетная точка	722.90	-322.30	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
19	Расчетная точка	677.90	-368.40	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
20	Расчетная точка	516.50	-168.10	1.50	4.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
9	Расчетная точка	583.40	504.50	1.50	16.9	19.8	24.6	21.3	17.8	16.8	10.9	0	0	20.70	

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка	Координаты точки	Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс

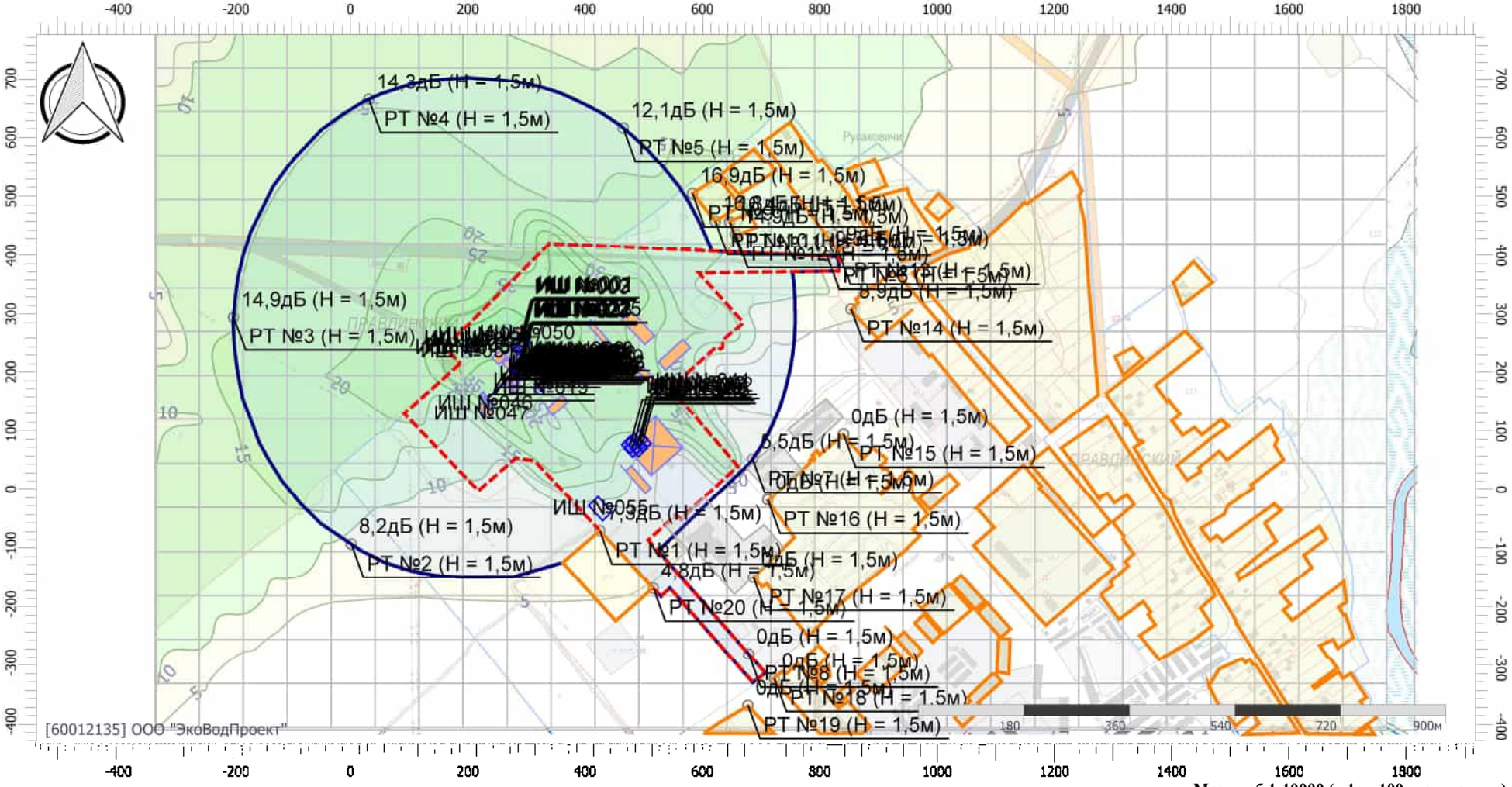
				(м)											
N	**Название**	**X (м)**	**Y (м)**												
3	Расчетная точка	-199.23	294.24	1.50	14.9	17.9	22.7	19.4	16	15.1	9.2	0	0	19.00	

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)**												
10	Расчетная точка	622.30	457.60	1.50	16.8	19.7	24.5	21.2	17.7	16.8	10.9	0	0	20.70	
9	Расчетная точка	583.40	504.50	1.50	16.9	19.8	24.6	21.3	17.8	16.8	10.9	0	0	20.70	

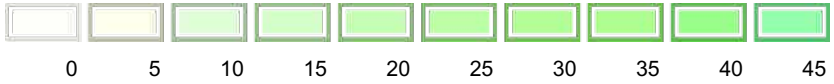
Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

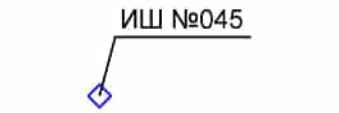


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

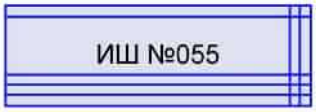
Цветовая схема (дБ)



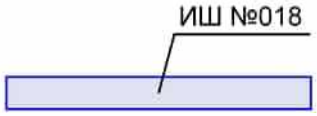
Условные обозначения



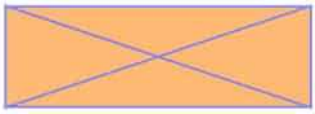
Точечные источники шума



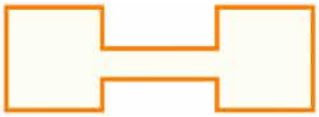
Объемные источники шума



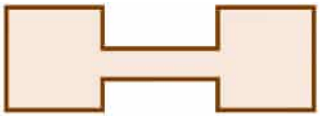
Линейные источники шума



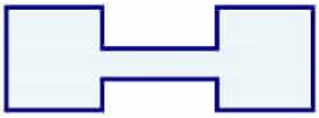
Препятствия шуму



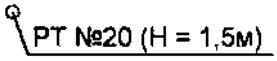
Жилые зоны



Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



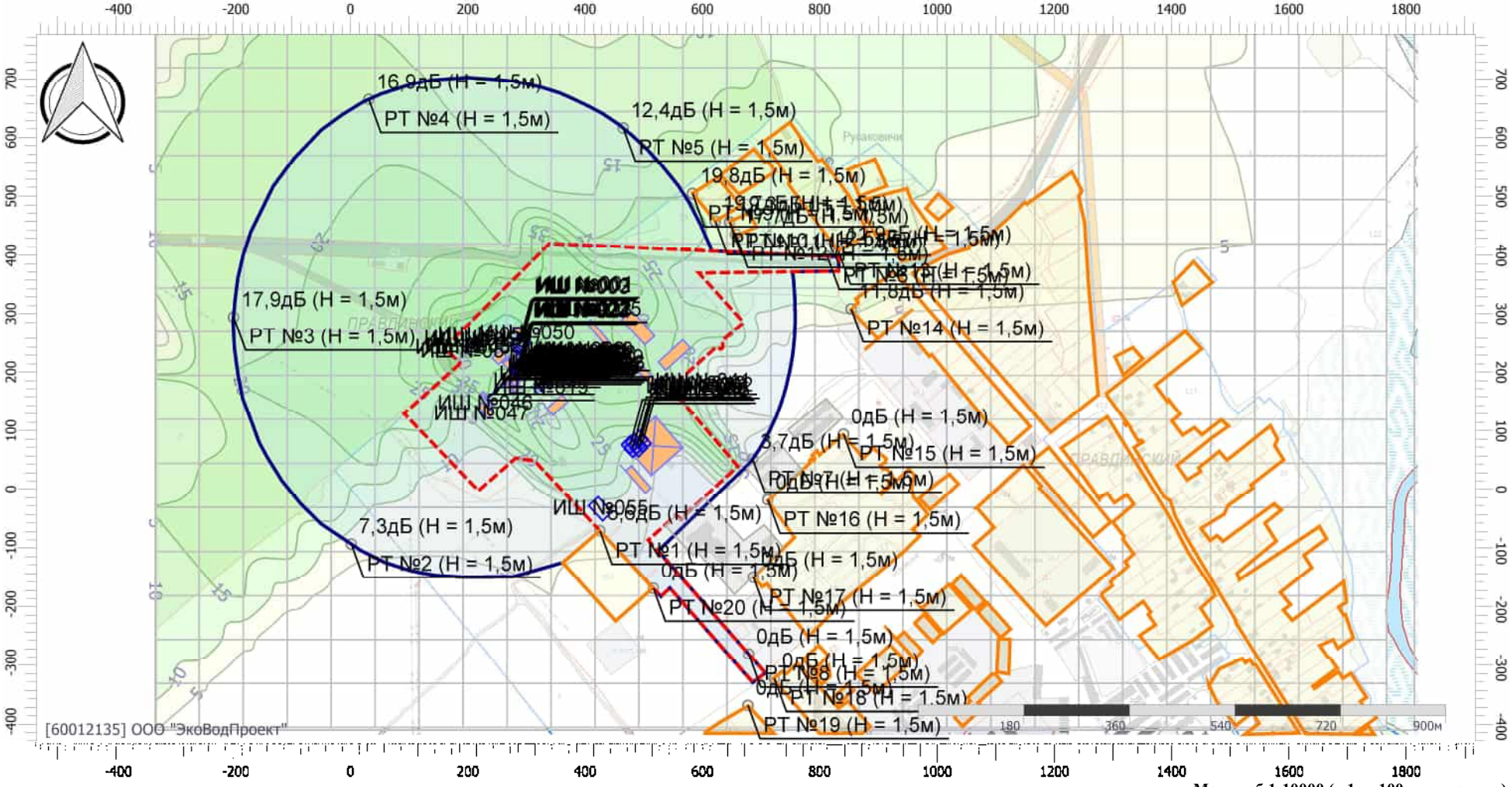
Расчетные точки



Расчетные площадки

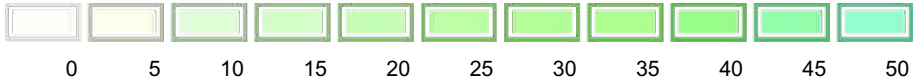
Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



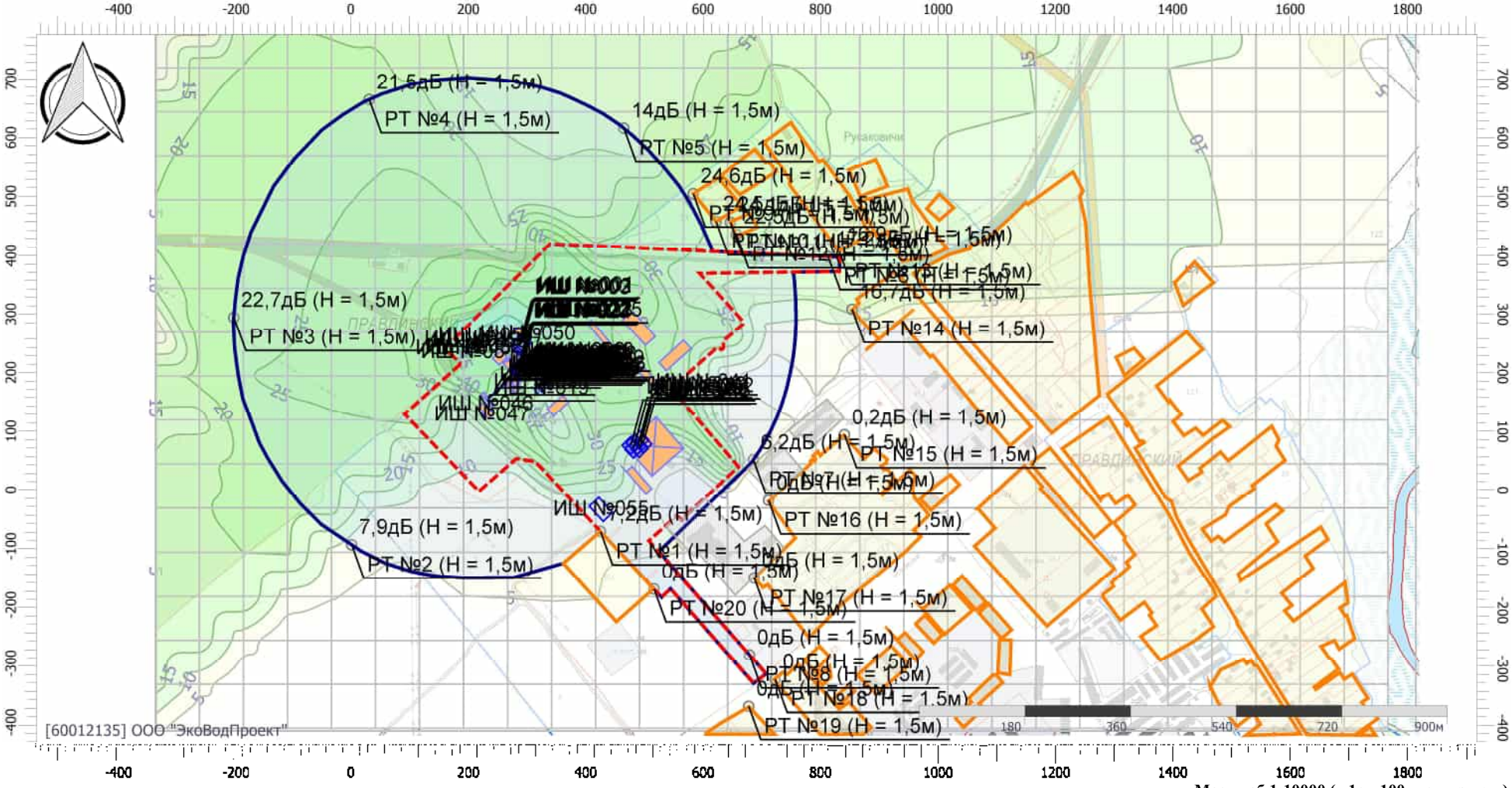
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



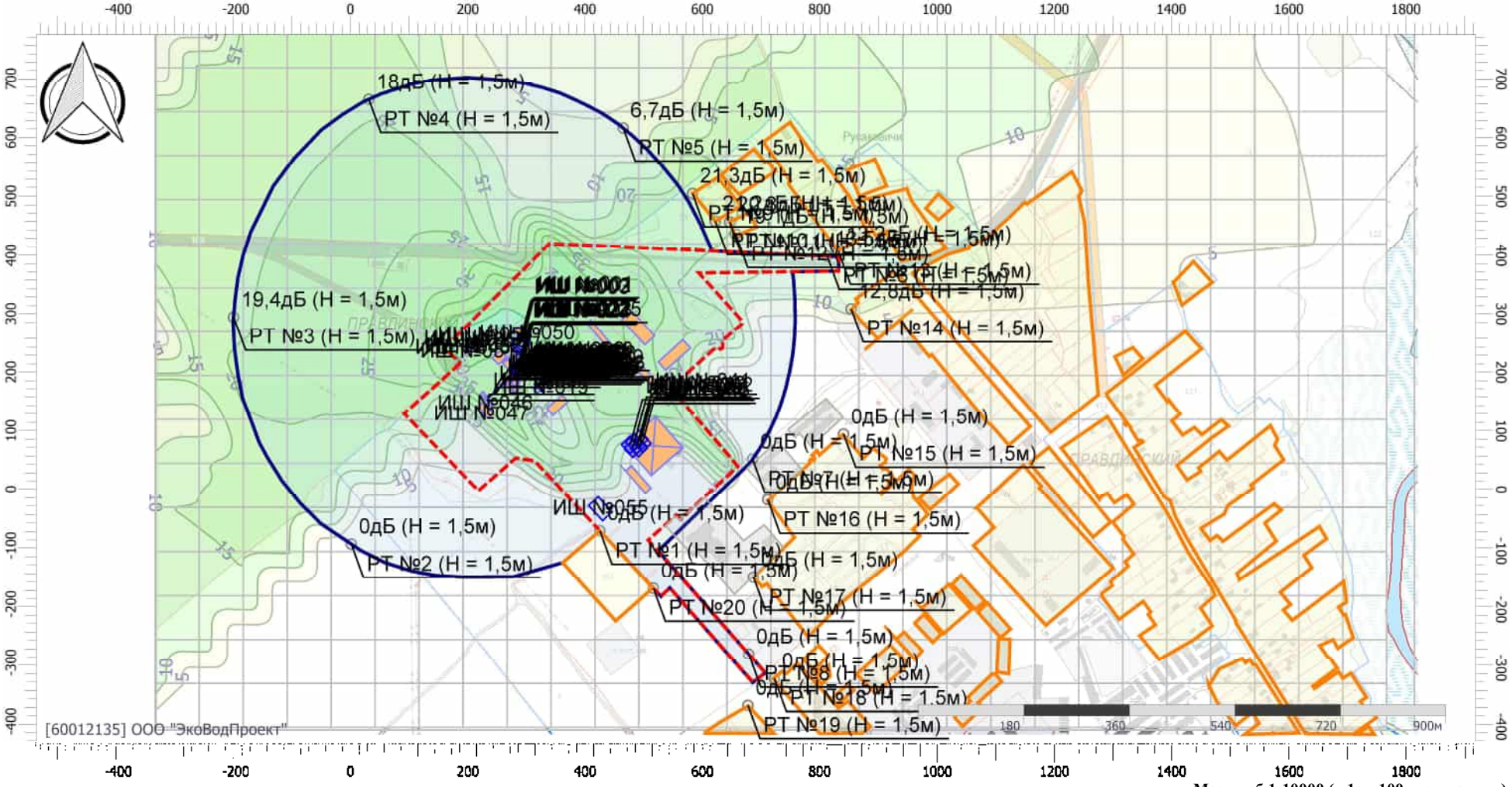
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



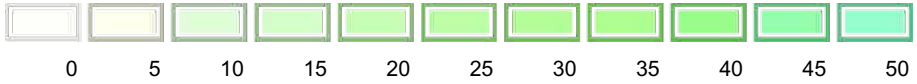
Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



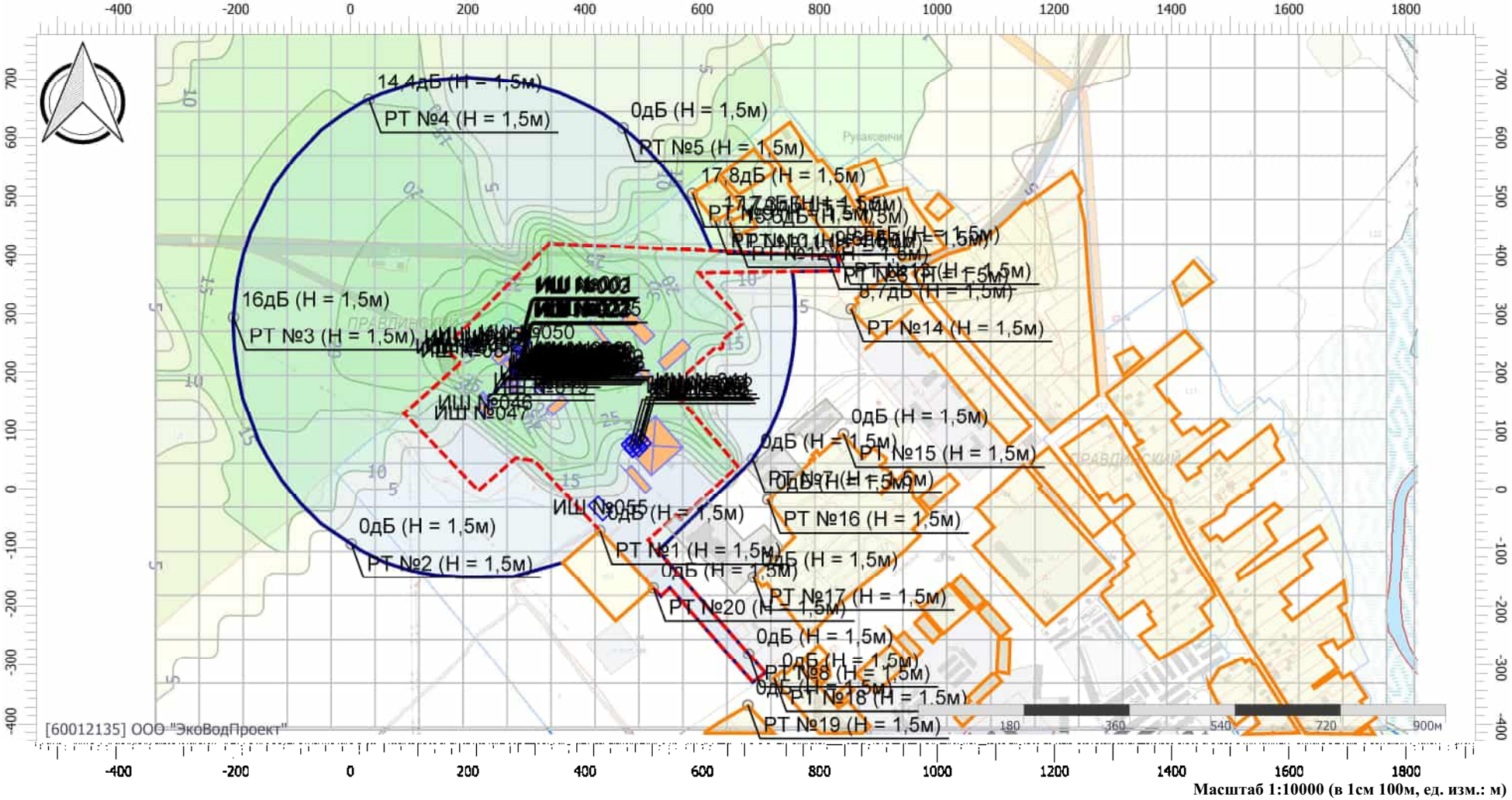
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



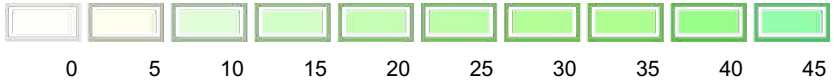
Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



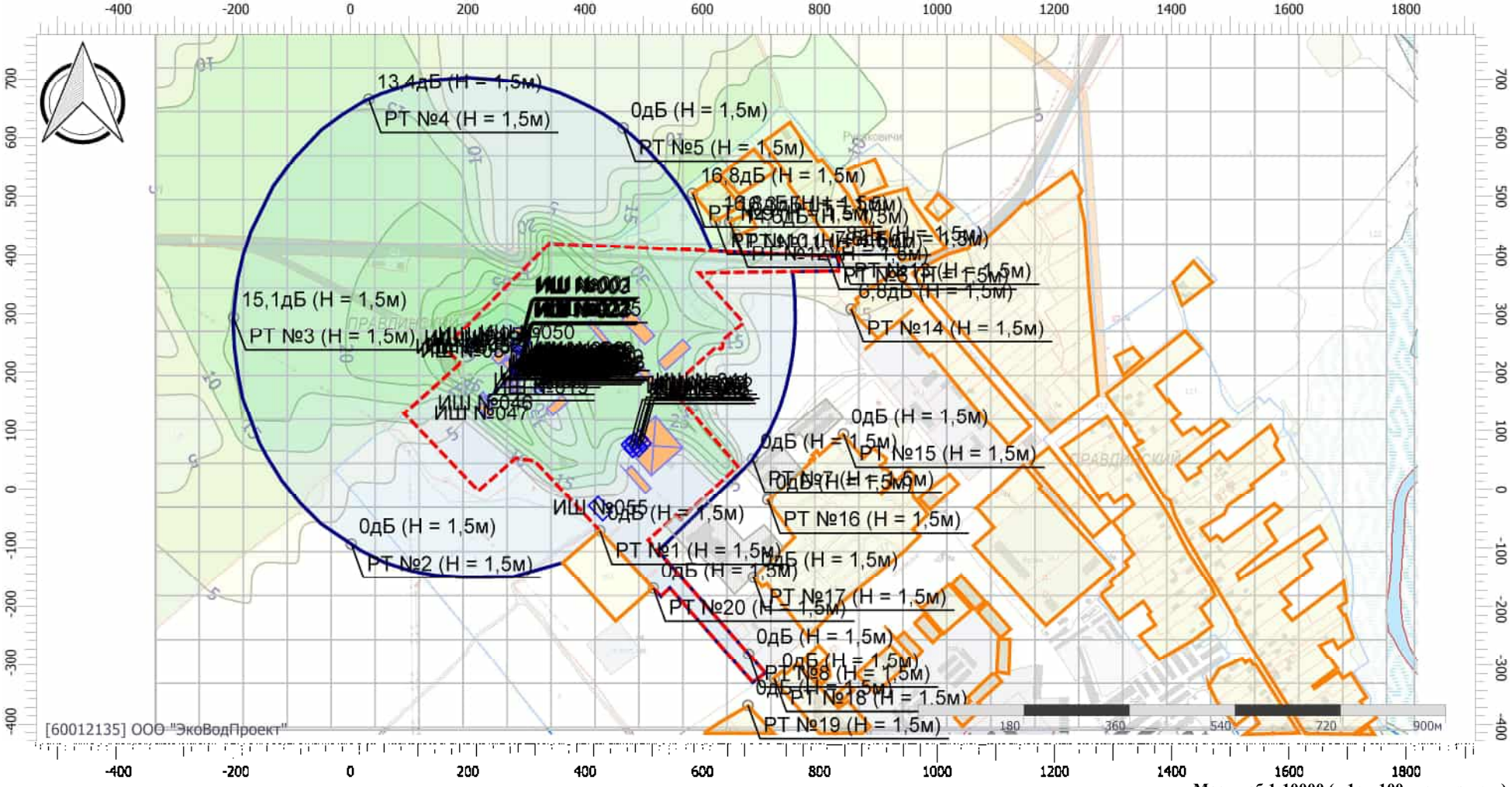
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



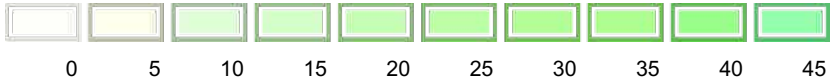
Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



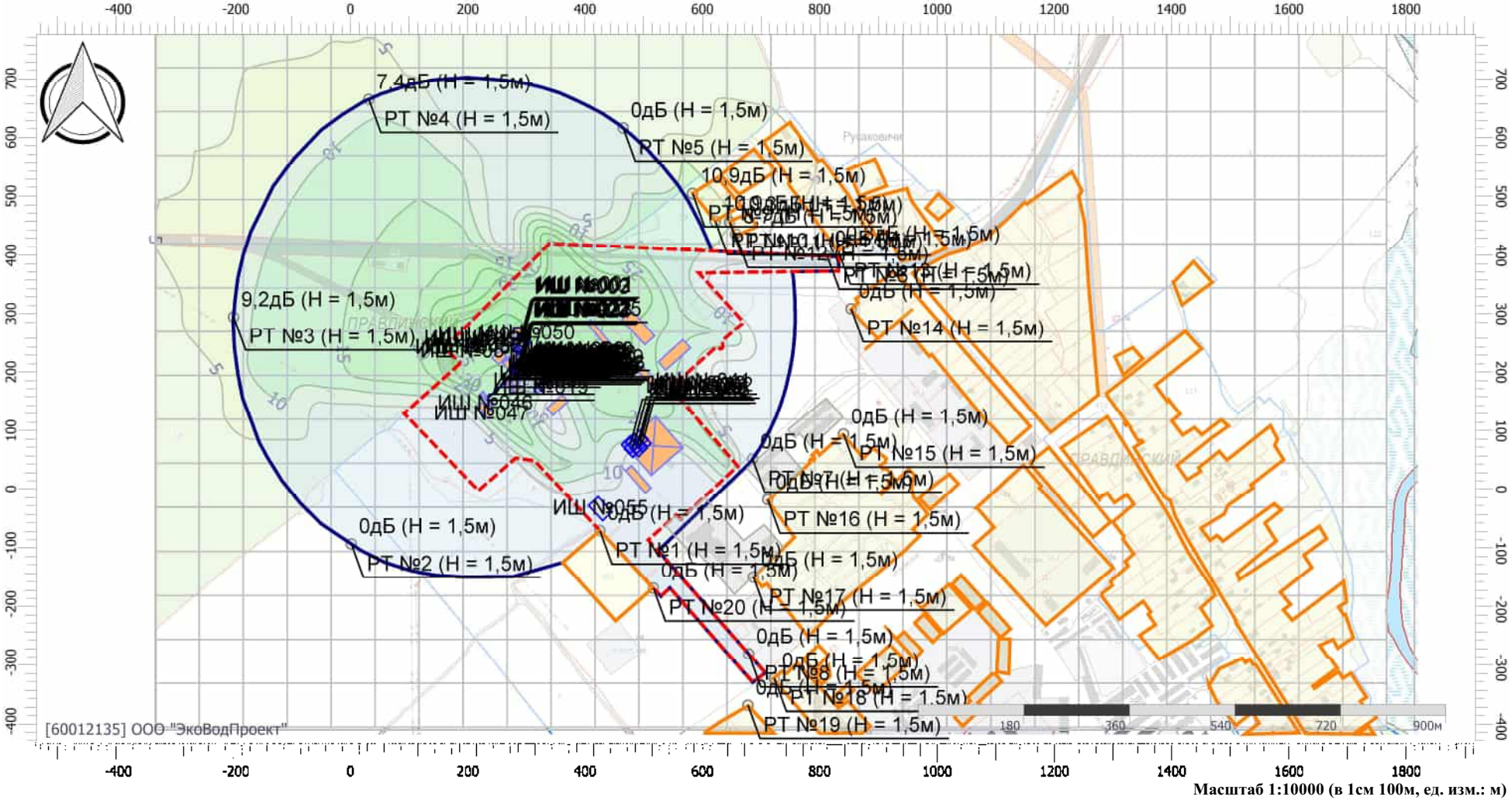
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



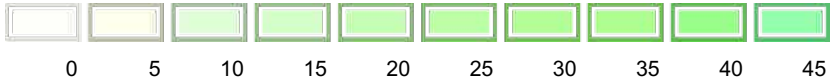
Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



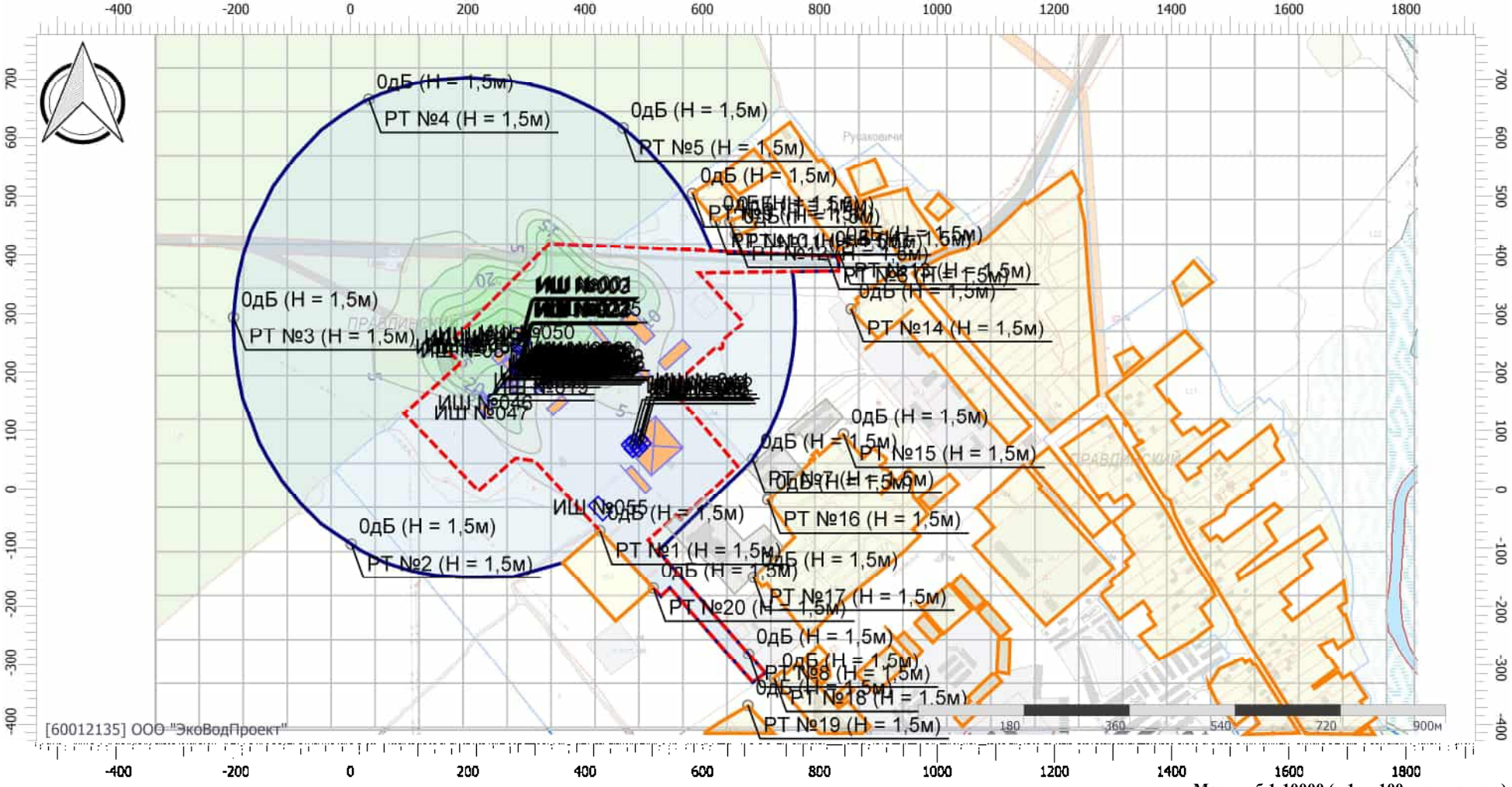
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



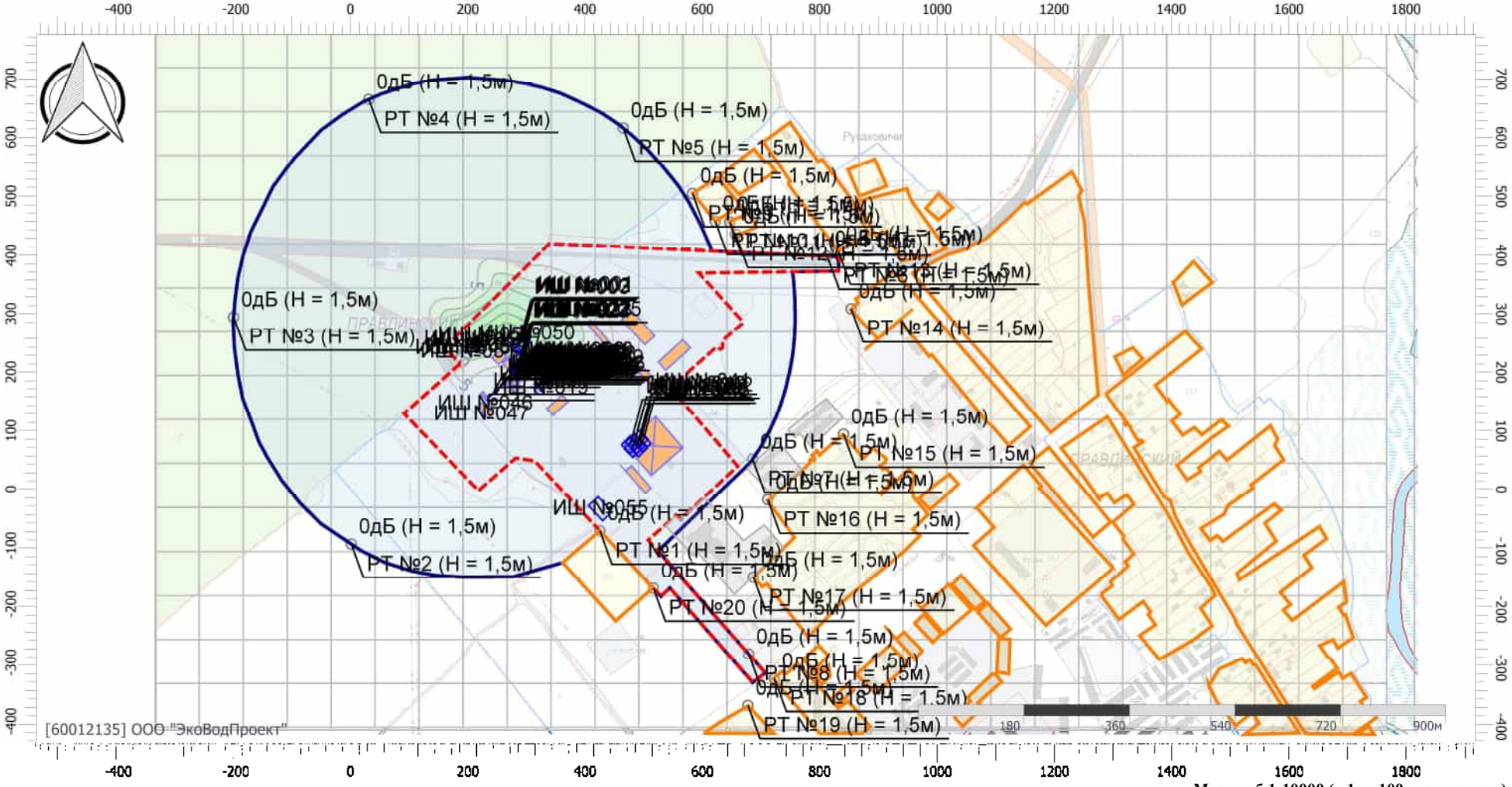
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



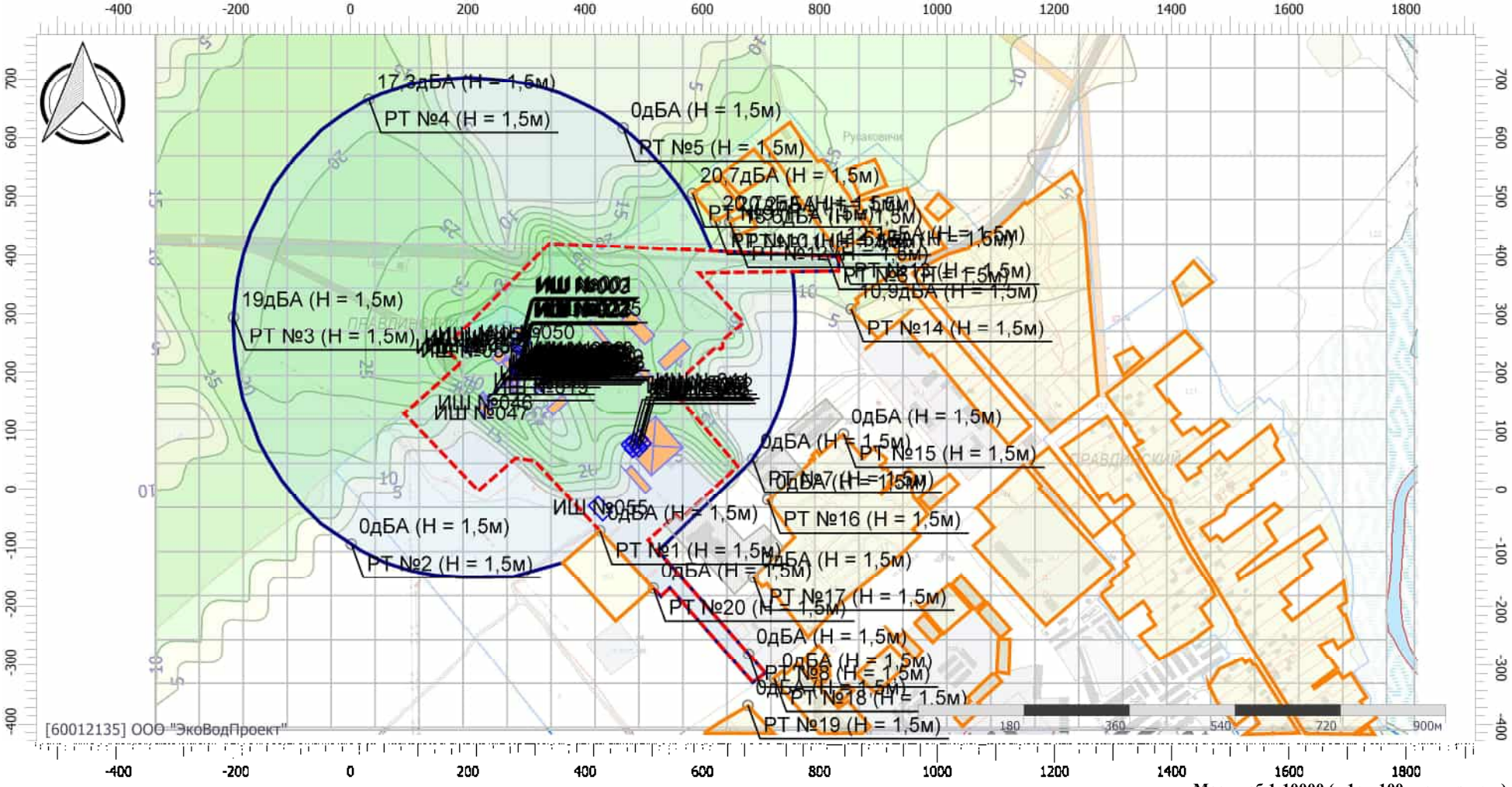
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

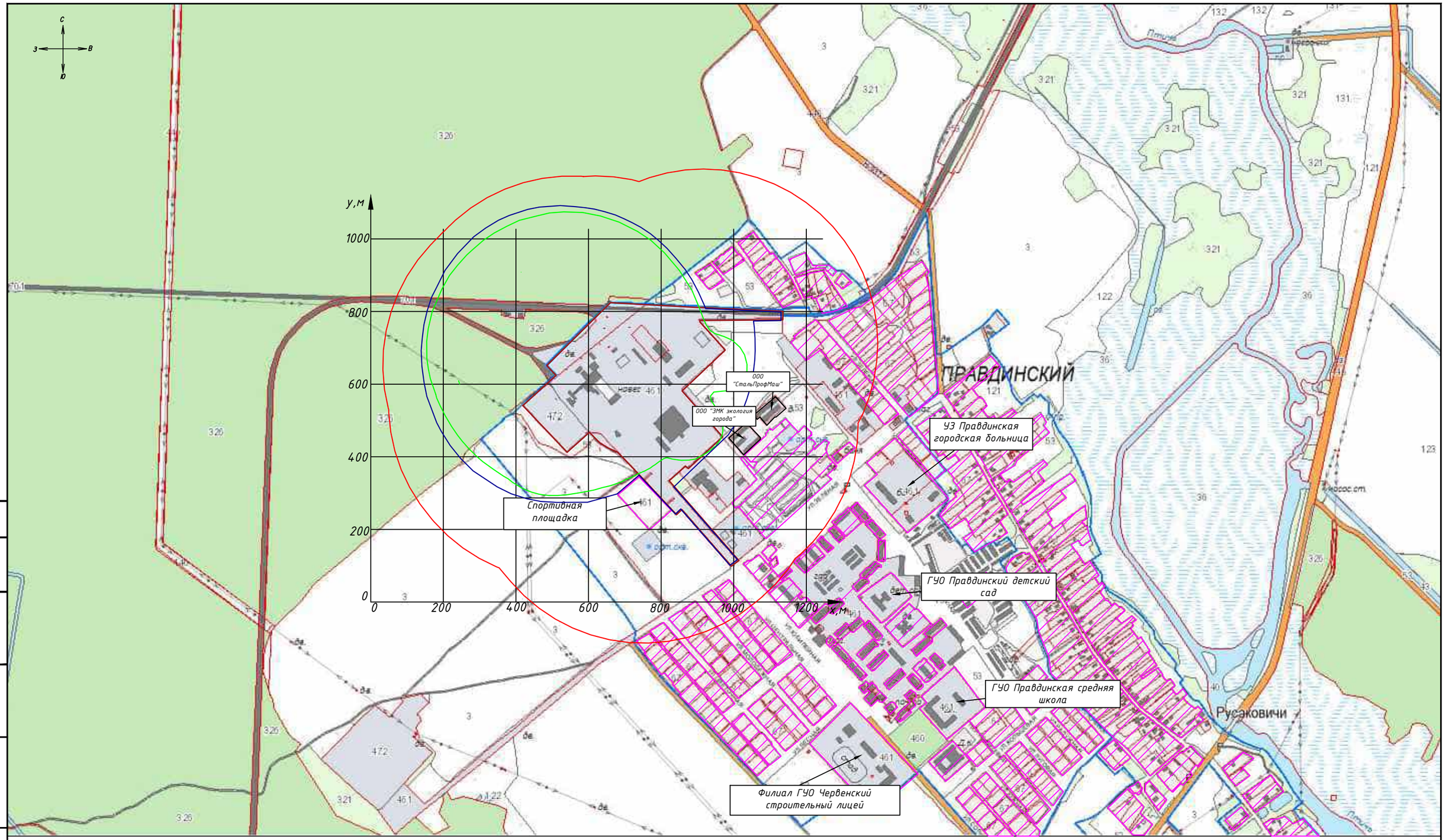


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)



ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



Условные обозначения

- жилая зона
- граница расчетной СЗЗ
- граница базовой СЗЗ
- граница производственной площадки
- зона воздействия источников выбросов

Согласовано

Взам инв. ?

Подпись и дата

Инв.? подл.

Изм.	Колич	Лист	?док	Подпись	Дата
ГИП		Нитиевский			06.26
Разраб.		Рогачев			06.26
Проверил		Шидловская			06.26
Н. контр.		Шидловский			06.26

077.26-СЗЗ

«Возведение площадки для временного хранения зольных отходов в филиале УП «МИНГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское», по адресу Минская обл., Пуховичский район, г.п. Правдинский, ул. Юбилейная, 50А»

Ситуационная карта-схема района расположения объекта

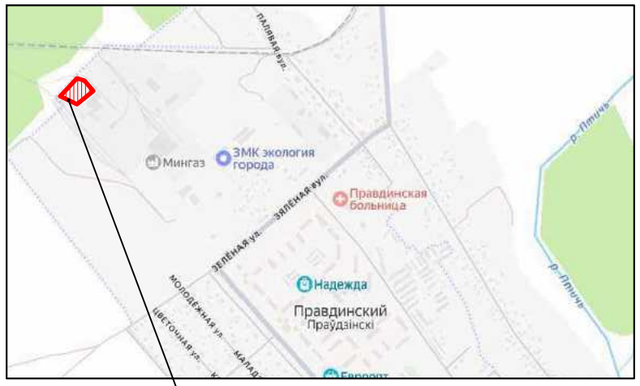
Стадия	Лист	Листов
	1	5

1:10000

ООО "ЭкоВодПроект"

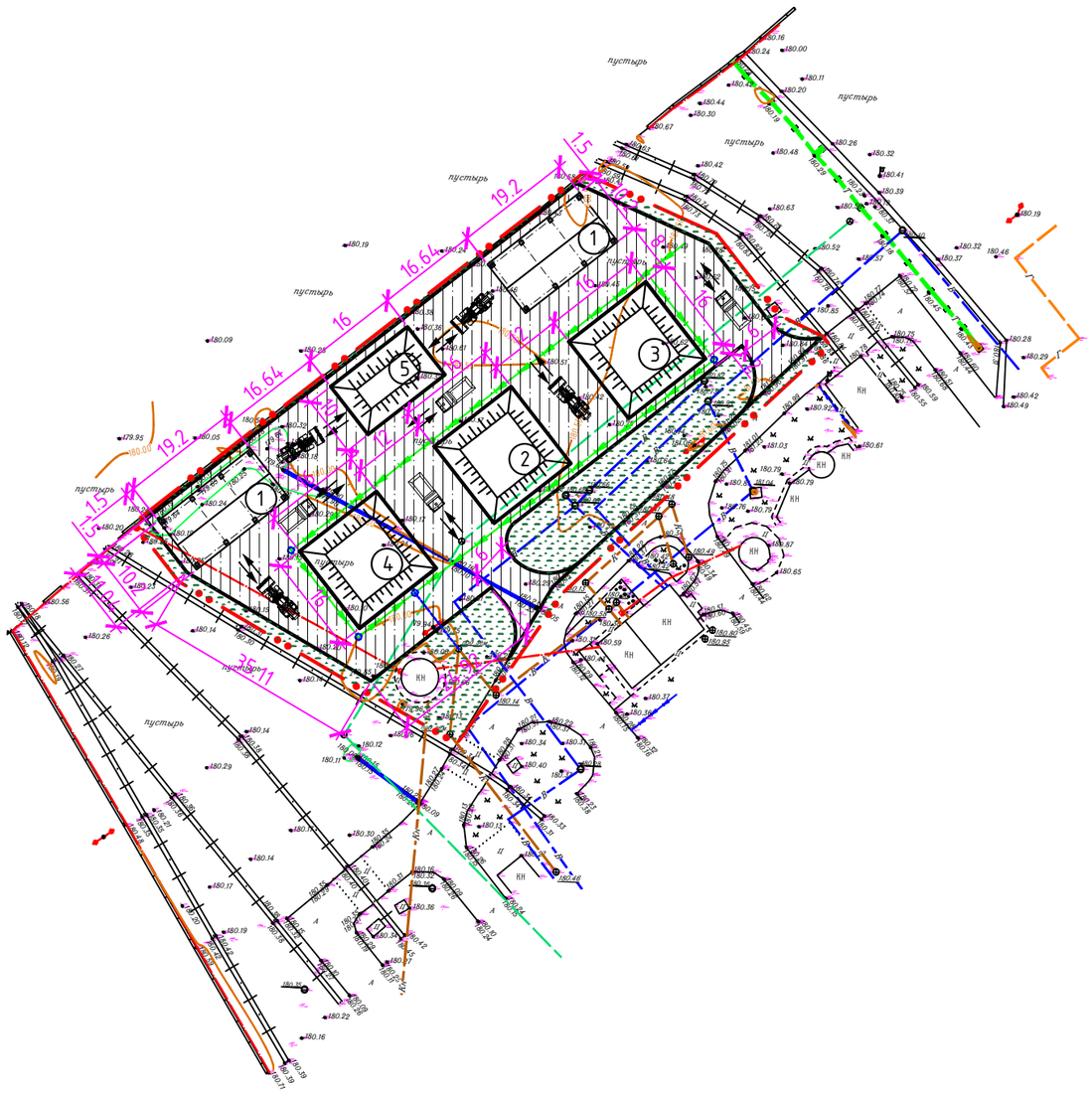
Копировал

Обзорная схема



Объект проектирования

С



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки	Примечание
1	Навес для складирования сырья (зола)		
2	Площадка складирования продукции (ММД)		
3	Площадка складирования продукции (ММИ ТКО)		
4	Площадка складирования продукции (СМОТ)		
5	Площадка складирования сырья (торф) и перемешивания		.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница производства работ
- дождевой коллектор
- смотровой колодец
- дождевые лотки
- погрузчик
- самосвал
- направление движения техники
- прокрытие из цементобетона
- иной травяной покров
- B — сущ. водопроовод
- K — сущ. канализация
- – – сущ. эл. сети
- Г — сущ. газопровод
- сущ. сети связи
- T — сущ. теплотрасса
- сущ. узкоколейные ж/д. пути

Примечание

1. Годовое количество перерабатываемого сырья:
   - зола – 3000 т/год (6410 м^3/год);
   - торф – 221 т/год (568 м^3/год);
2. Годовое количество продукции:
   - материал минеральный дорожный (ММД) – 1294 т/год (2765 м^3/год);
   - материал минеральный для изолирующих слоёв ТКО (ММИ ТКО) – 1294 т/год (2765 м^3/год);
   - субстрат минерально-органический технический (СМОТ) – 633 т/год (1448 м^3/год);
3. Вместимость двух навесов составляет 548 м^3;
4. Высота отвалов сырья и продукции – до 3,0 м;
5. Изготовление продукции производится методом перемешивания фронтальным погрузчиком;
6. Площадь площадки с цементобетонным покрытием составляет – 3874 м^2;

						077.26-ТХ
						"Возведение площадки для временного хранения зольных отходов в филиале УП "МИНГАЗ" ТБЗ "Сергеевичское", по адресу: Минская обл., Пуховичский район,г.п. Правдинский, ул. Юбилейная, 50А"
Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Нитиевский			06.26	Стадия: С; Лист: 2; Листов:
Разраб.		Денисенко			06.26	
Проверил		Ковалёв			06.26	
Н. контр.		Башкиров			06.26	Схема технологических процессов М 1:1000
Утвердил		Шидловский			06.26	ООО "ЭкоВодПроект"

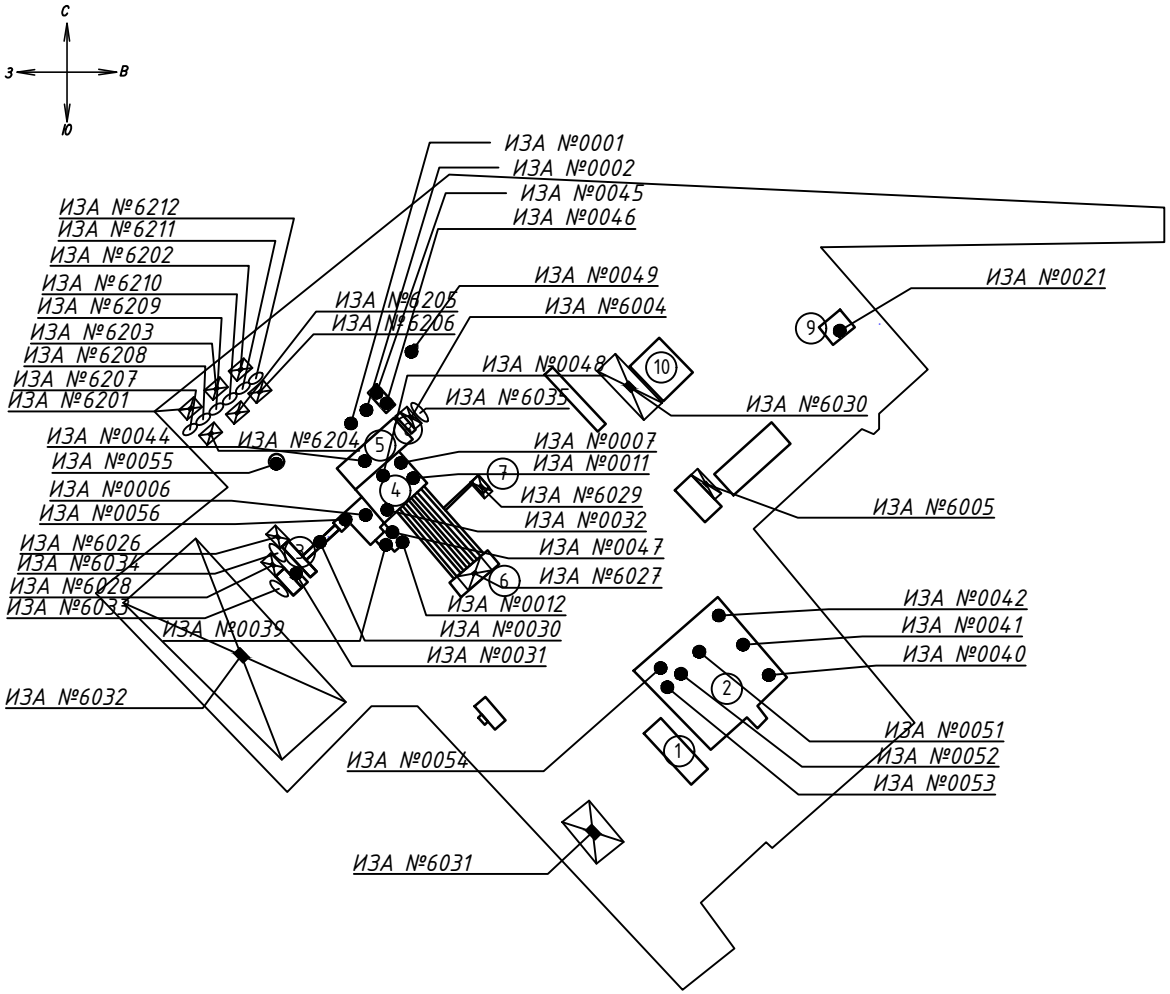
Согласовано

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Копировал



Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Административно-бытовой корпус	сущ.
2	Ремонтно-механический участок	сущ.
3	Пункт разгрузки сырья	сущ.
4	Брикетный цех	сущ.
5	Котельная	сущ.
6	Склад готовой продукции №1	сущ.
7	Склад готовой продукции №2	сущ.
8	Пункт сбора золы	сущ.
9	Склад ГСМ	сущ.
10	Материальный склад	сущ.

Условные обозначения

- ● – организованный стационарный источник выбросов
- ⊠ – неорганизованный стационарный источник выбросов
- ⬭ – мобильный источник выбросов

Согласовано

Взам инв. ?

Подпись и дата

Инв.? подл.

Изм.	Колич	Лист	?док	Подпись	Дата
ГИП		Нитиевский			06.26
Разраб.		Рогачев			06.26
Проверил		Шидловская			06.26
Н. контр.		Шидловский			06.26

077.26-СЗЗ

«Возведение площадки для временного хранения зольных отходов в филиале УП «МИНГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское», по адресу Минская обл., Пуховичский район, г.п. Правдинский, ул. Юбилейная, 50А»

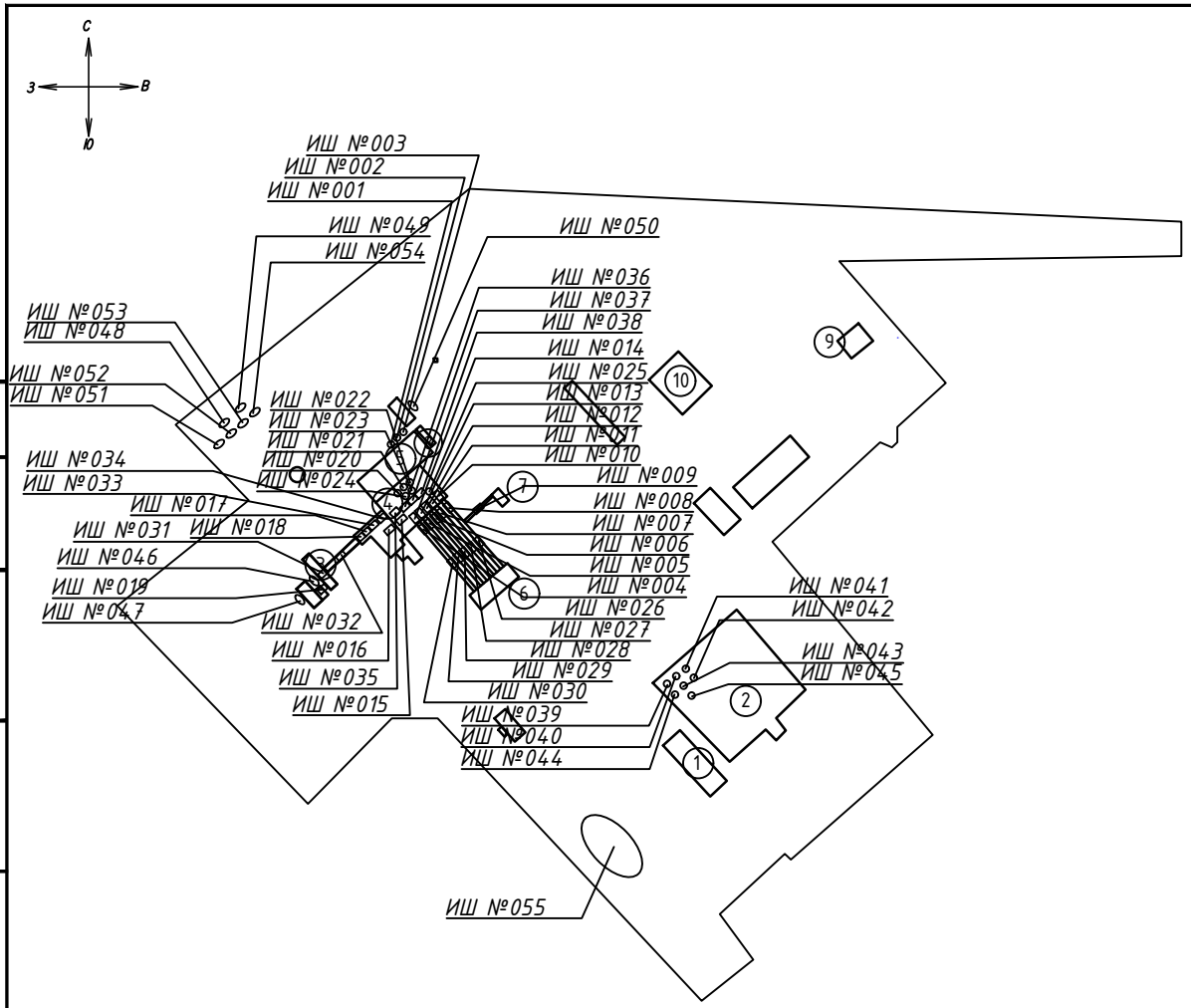
Карта-схема расположения источников выбросов на производственной площадке объекта

Стадия	Лист	Листов
	3	5

1:5000

ООО "ЭкоВодПроект"

Копировал



Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Административно-бытовой корпус	сущ.
2	Ремонтно-механический участок	сущ.
3	Пункт разгрузки сырья	сущ.
4	Брикетный цех	сущ.
5	Котельная	сущ.
6	Склад готовой продукции №1	сущ.
7	Склад готовой продукции №2	сущ.
8	Пункт сбора золы	сущ.
9	Склад ГСМ	сущ.
10	Материальный склад	сущ.

Условные обозначения

○ – точечный источник шума

▭ – линейный источник шума

⬭ – объемный источник шума

Согласовано

Взам инв. ?

Подпись и дата

Инв.? подл.

Изм.	Колич	Лист	?док	Подпись	Дата
ГИП		Нитиевский			06.26
Разраб.		Рогачев			06.26
Проверил		Шидловская			06.26
Н. контр.		Шидловский			06.26

077.26-СЗЗ

«Возведение площадки для временного хранения зольных отходов в филиале УП «МИНГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское», по адресу Минская обл., Пуховичский район, г.п. Правдинский, ул. Юбилейная, 50А»

Карта-схема расположения источников шума на производственной площадке объекта

Стадия	Лист	Листов
	4	5

1:5000

ООО "ЭкоВодПроект"

Копировал

С
З
В
Ю

y, м

1000
800
600
400
200
0

0
200
400
600
800
1000
1200
x, м

РТ №1
РТ №2
РТ №3
РТ №4
РТ №5
РТ №6
РТ №7
РТ №8
РТ №9
РТ №10
РТ №11
РТ №12
РТ №13
РТ №14
РТ №15
РТ №16
РТ №17
РТ №18
РТ №19
РТ №20

ООО "СтальПрофМаш"

ООО "ЗМК экология города"

Спортивная площадка

УЗ Правдинская городская больница

ГУО Правдинский детский сад

ГУО Правдинская средняя школа

Филиал ГУО Червенский строительный лицей

ПРАВДИНСКИЙ

Русаковичи

Условные обозначения

- жилая зона
- граница расчетной СЗЗ
- граница производственной площадки
- пост производственного контроля

Согласовано

Взам инв. ?

Подпись и дата

Инв.? подл.

Изм.	Колич.	Лист	?док	Подпись	Дата
ГИП		Нитиевский			06.26
Разраб.		Рогачев			06.26
Проверил		Шидловская			06.26
Н. контр.		Шидловский			06.26

077.26-СЗЗ

«Возведение площадки для временного хранения зольных отходов в филиале УП «МИНГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское», по адресу Минская обл., Пуховичский район, г.п. Правдинский, ул. Юбилейная, 50А»

Ситуационная карта-схема с границами расчетного размера СЗЗ объекта, расчетными точками по результатам расчетов уровней воздействия и постами производственного контроля

Стадия	Лист	Листов
	5	5

1:5000

ООО "ЭкоВодПроект"

Копировал