

ОУПП «ГРОДНОЖИЛПРОЕКТ»

Отчет

об оценке воздействия на окружающую среду
планируемой хозяйственной деятельности по объекту:

по объекту:

**«Строительство зоны ожидания с внедрением системы
электронной очереди транспортных средств для въезда в
автодорожный пункт пропуска «Привалка»»**

ШИФР ОБЪЕКТА 24-23

УТВЕРЖДЕНО:

Республиканское унитарное предприятие
«Белтаможсервис» (РУП «Белтаможсервис»)

(должность)

(подпись)

(ФИО)

«__» _____ 2023 г.

г.Гродно, 2023 год

ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА, НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ,
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ, ПОСЛЕДСТВИЯ,
МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ

Объект исследования – окружающая среда региона планируемой хозяйственной деятельности (возведения) по объекту строительства зоны ожидания с внедрением системы электронной очереди транспортных средств для въезда в автодорожный пункт пропуска «Привалка».

Предмет исследования – возможные изменения состояния окружающей среды территории в границах выделенного земельного участка для строительства и прилегающих территорий при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

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

РАЗРАБОТАН:

Главный специалист



О.В.Мальевская

Изм. №	Кол.	Лист	Лист	Лист	Лист	Дата	24-23 – ОВОС		
							Стадия	Лист	Листов
Разреш.		Мальевская				11.23	С	1	94
Нормат.		Ком				11.23	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ		
ГИП		Курчик				11.23			
							УП. Проектирование - проект		

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 321-987

Настоящее свидетельство выдано **Мальневской**

Ольге Викторовне

в том, что он (она) с 25 октября 2021 г.

по 29 октября 2021 г. повышал(а)

квалификацию в Государственном учреждении образования

«Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь»

по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части атмосферного воздуха, почвенного слоя, растительного и животного мира Красной книги Республики Беларусь, различного воздействия и проведения общественных обсуждений»

Мальневская О.В.

выполнил(а) полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам)

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы. Государственная политика в сфере борьбы с коррупцией	6
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	1
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	31

и прошел(а) итоговую аттестацию

в форме экзамена с оценкой 9 (девять)

Руководитель И.П. Приходько

Секретарь И.Ю. Макаревич

Город Минск

29 октября 2021 г.

Регистрационный № 834

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 39-16350

Настоящее свидетельство выдано **Мальневской**

Ольге Викторовне

в том, что он (она) с 25 октября 2021 г.

по 29 октября 2021 г. повышал(а)

квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь»

по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части воды, недра, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, земли (включая почвы)»

Мальневская О.В.

выполнил(а) полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам)

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы. Государственная политика в сфере борьбы с коррупцией	6
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	1
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	31

и прошел(а) итоговую аттестацию

в форме экзамена с оценкой 9 (девять)

Руководитель И.П. Приходько

Секретарь И.Ю. Макаревич

Город Минск

29 октября 2021 г.

Регистрационный № 2207

Взам или №

Подп и дата

Или № подл

Изм.	Кол.	Лист	Подп.	Дата

24-23-ОВОС

Лист

2

Содержание

РЕЗЮМЕ нетехнического характера

Введение

1. Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности
2. Общая характеристика планируемой деятельности
- 3 Оценка современного состояния окружающей среды региона планируемой деятельности
- 4 Источники воздействия планируемой деятельности на окружающую среду
- 5 Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды
- 6 Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий при эксплуатации предприятия
- 7 Альтернативы планируемой деятельности.
- 8 Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности
- 9 Прогноз возникновения вероятных чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций, оценка их последствий, мероприятия по их предупреждению
- 10 Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)
- 11 Оценка достоверности прогнозируемых последствий, выявленные неопределенности.
- 12 Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Список использованных источников

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

Изм.	Кол.	Лист	Модж	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

3

Приложения:

1. Справка о фоновых концентрациях и расчетных метеохарактеристиках
2. Акт выбора места размещения земельного участка
3. План зданий и сооружений
4. Расчетные выбросы от объекта проектирования
5. Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ
6. Экологические условия на проектирование
7. Протокол общественных обсуждений

Имя № подл	Подп и дата	Взам ина №
Изм	Кол	Лист
№док	Подпись	Дата
24-23- ОВОС		
Лист		
4		

Введение

В настоящем отчете проведена оценка воздействия на окружающую среду планируемой деятельности по реализации проекта строительства и обслуживания зоны ожидания с внедрением системы электронной очереди транспортных средств для въезда в автодорожный пункт пропуска через Государственную границу Республики Беларусь «Привалка».

Для определения влияния на компоненты окружающей среды была проведена оценка воздействия планируемой хозяйственной деятельности по размещению объекта хозяйственной деятельности, в соответствии со ст.7 пункт 1.32 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» №399-3 от 18.07.2016г (объекты хозяйственной и иной деятельности в границах охранной зоны особо охраняемых природных территорий – памятника природы).

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

- всестороннее рассмотрение возможных последствий в области охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями до принятия решения о ее реализации;

- поиск обоснованных с учетом экологических и экономических факторов проектных решений, способствующих предотвращению или минимизации возможного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;

- принятие эффективных мер по минимизации вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;

- определение возможности (невозможности) реализации планируемой деятельности на конкретном земельном участке.

Для достижения указанных целей были поставлены и решены следующие задачи:

1. Проведен анализ предпроектного решения;
2. Оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия, существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду; состояние компонентов природной среды;
3. Представлена социально-экономическая характеристика района планируемой деятельности;
4. Определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Проанализированы предусмотренные проектным решением и определены дополнительные необходимые меры по предотвращению, минимизации или

Взам. инв. №
Подп. и дата
Исх. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Лодж.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

5

компенсации вредного воздействия на окружающую природную среду в результате планируемой хозяйственной деятельности.

По результатам анализа сделаны выводы о целесообразности реализации намеченной хозяйственной деятельности на отведенном земельном участке.

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. и №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

6

Резюме нетехнического характера

отчета об оценке воздействия планируемой хозяйственной деятельности по проектируемому объекту: **"Строительство зоны ожидания с внедрением системы электронной очереди транспортных средств для въезда в автодорожный пункт пропуска «Привалка»"**

Вредное воздействие на окружающую среду - любое прямое либо косвенное воздействие на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к отрицательным изменениям окружающей среды.

Загрязняющее вещество – вещество или смесь веществ, поступление которых в окружающую среду вызывает ее загрязнение (ухудшение качества окружающей среды).

Нормативы допустимых выбросов и сбросов химических и иных веществ - нормативы, которые установлены для юридических лиц и граждан, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность, в соответствии с показателями массы химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов, допустимых для поступления в окружающую среду от стационарных и передвижных источников в установленном режиме и с учетом технологических нормативов, и при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды.

Окружающая среда – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

Основными природными компонентами окружающей среды являются земля (включая почвы), недра, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир, обеспечивающие благоприятные условия для существования жизни на Земле.

Оценка воздействия на окружающую среду – вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности ее или невозможности ее осуществления.

Природные ресурсы – компоненты природной среды, природные и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность.

Принятые сокращения:

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности;

ПДК – предельно-допустимая концентрация;

ООПТ – особо охраняемые природные территории.

Проведение оценки воздействия на окружающую среду: цели, процеду- ра

Согласно Закону Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»

№399-3 от 18.07.2016 г. (в ред. №218-3 от 15.07.2019г) отчет об оценке воздействия на окружающую среду является частью проектной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

Цель проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности (ОВОС): оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

ОВОС включает в себя следующие этапы:

- разработка и утверждение программы проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее – программа проведения ОВОС);
- разработка отчета об ОВОС;
- проведение обсуждений отчета об ОВОС с общественностью, чьи права и законные интересы могут быть затронуты при реализации проектных решений;
- доработка отчета об ОВОС по замечаниям и предложениям общественности;
- представление доработанной проектной документации по планируемой деятельности, включая доработанный отчет об ОВОС, на государственную экологическую экспертизу;
- принятие решения в отношении планируемой деятельности.

Общественные обсуждения

Общественные обсуждения отчета об ОВОС проводятся в целях:

- информирования общественности по вопросам, касающимся охраны окружающей среды;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе оценки воздействия и принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;
- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные обсуждения отчета об ОВОС осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с отчетом об ОВОС и документирования высказанных замечаний и предложений;
- проведения в случае заинтересованности общественности собрания по обсуждению отчета об ОВОС.

Процедура проведения общественных обсуждений включает в себя следующие этапы:

- уведомление общественности об общественных обсуждениях;
- обеспечение доступа общественности к отчету об ОВОС;
- ознакомление общественности с отчетом об ОВОС;

В случае заинтересованности общественности:

- уведомление общественности о дате и месте проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Имя. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист
8

В районе размещения объекта (на территории, выделенной актом выбора земельного участка) и осуществления планируемой хозяйственной деятельности места обитания, размножения и нагула редких и исчезающих животных, а также пути их миграции отсутствуют. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы. Редкие, реликтовые виды животных, занесенные в Красную Книгу, на участке планируемого размещения предприятия

В подготовительный период и период строительства образуются строительные отходы, которые направляются на предприятия по переработке или захоронению согласно реестрам объектов, размещенных на сайте Министерства ПриООС РБ.

Отказ от реализации позволит сохранить существующее состояние основных компонентов природной среды, ход естественного развития природы на данной территории. Однако останется нереализованной возможность по созданию условий более эффективного обслуживания транспортных средств для нужд существующего пункта пропуска через Государственную границу Республики Беларусь «Привалка», эффективная организация и обслуживание зоны ожидания с внедрением системы электронной очереди, создание удобной логистической инфраструктуры с минимизацией влияния на компоненты природной среды.

Таким образом, анализ возможных последствий реализации проекта показал, что осуществление намечаемой деятельности при выполнении законодательных и нормативных требований, применении технико-технологических проектных решений, оптимальных с экологических позиций, соблюдении рекомендованных природоохранных мероприятий, является допустимым и будет в

пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

1 Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности

1.1 Требования в области охраны окружающей среды

Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду, требования к материалам и содержанию отчета о результатах проведения оценки устанавливаются в следующих нормативных документах:

- ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)»

- Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (в ред. Закона №218-З от 15.07.2019г);

- Постановление Совета министров №47 от 19 января 2017г. о некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической, экспертизе, стратегической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;

- Указ Президента Республики Беларусь от 22 апреля 2015 г. № 166 «О приоритетных направлениях научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016–2020 годы»;

- Закон «Об охране окружающей среды» (1992 г.), в редакции Закона от 17 июля 2023 г. № 294-З;

- Закон Республики Беларусь от 24 декабря 2015 г. № 333-З «О внесении дополнений и изменений в некоторые законы Республики Беларусь по вопросам охраны окружающей среды и участия общественности в принятии экологически значимых решений»

- Закон Республики Беларусь от 14 июня 2003 г. № 205-З «О растительном мире» в редакции от 04.01.2022 N 145-З;

- Закон Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. № 257-З «О животном мире» в редакции от 18.07.2016 N 399-З;

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь 19.11.2010 N1707 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 03.09.2015 N 743) Стратегия по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия (в ред. Постановления Совмина от 30.09.2016 N793);

- Конвенция о биологическом разнообразии (1992 г.);

- Красная книга Республики Беларусь (животные, 2005; растения, 2006 г.);

- Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденных пост. Сов.Мин №847 от 11.12.2019г;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Подж.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

12

- Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37

- ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» (в редакции 2022г);

- Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37;

- Гигиенический норматив «Гигиенический норматив содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, обладающих эффектом суммации», утвержденный Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 30.03.2015 N 33;

- Постановление Совета Министров республики Беларусь от 25.10.2011 №1426 (в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 14.12.2016г. №1020) «О некоторых вопросах обращения с объектами растительного мира».

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-XII определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов. Законом установлена обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей обеспечивать благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусматривать:

- сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды;
- снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду;
- применение малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий;
- рациональное использование природных ресурсов;
- предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций;
- материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде;
- финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды.

При размещении зданий, сооружений и иных объектов должно быть обеспечено выполнение требований в области охраны окружающей среды с учетом ближайших и отдаленных экологических, экономических, демографических и иных последствий эксплуатации указанных объектов и соблюдением приоритета сохранения благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.

При разработке проектов строительства сооружений должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы обращения с отходами, применяться ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Имя. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов.

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (ст. 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду. Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в ст. 7 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-З от 18.07.2016 г (в ред. №218-З от 15.07.2019г).

Объект хозяйственной деятельности, который располагается в границах природных территорий, подлежащих специальной охране, в границах зон охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей, является объектом подлежащим оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 1.33 пункта 1 ст.7 Закона № 399-З от 18.07.2016 г.

Согласно решениям, предусмотренным в проекте, режим использования поверхностных вод, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира, воздействие на атмосферный воздух будет соблюдаться. Обеспечивается выполнение следующих условий:

- не планируется увеличения суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух: отсутствуют проектируемые источники выбросов;
- не планируется увеличения объемов сточных вод: отсутствуют проектируемые источники образования сточных вод;
- во постоянное пользование предоставляется земельный участок для строительства и обслуживания проектируемого объекта.

Статьей 5 Закона 18 июля 2016 г. № 399-З (в редакции 15 июля 2019 г. № 218-З) определено, что является объектом государственной экологической экспертизы проектная документация по объектам возведения (строительства) объектов, указанных в статье 7 Закона.

1.2 Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду

Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду, требования к материалам и содержанию отчета о результатах проведения оценки устанавливаются в Положении о порядке проведения оценки воздействия 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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

окружающей среды и природных ресурсов на территории, где будет реализовано проектное решение планируемой деятельности.

Оценка воздействия проводится при разработке проектной документации на первой стадии проектирования планируемой деятельности и включает в себя следующие этапы деятельности:

1. разработка и утверждение программы проведения оценки воздействия на окружающую среду;
2. разработка отчета об оценке воздействия на окружающую среду (далее – отчет об ОВОС);
3. проведение общественных обсуждений и слушаний (в случае необходимости) отчета об ОВОС на территории Республики Беларусь;
4. доработка отчета об ОВОС по замечаниям и предложениям общественности;
5. представление проектной документации по планируемой деятельности, включая отчет об ОВОС, на государственную экологическую экспертизу;
6. проведение государственной экологической экспертизы проектной документации, включая отчет об ОВОС, по планируемой деятельности;
7. утверждение проектной документации по планируемой деятельности, в том числе отчета об ОВОС, в установленном законодательством порядке.

Одним из принципов проведения ОВОС является гласность, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта. После проведения общественных обсуждений материалы ОВОС и проектное решение планируемой деятельности, в случае необходимости, могут дорабатываться с учетом представленных аргументированных замечаний и предложений общественности.

Строительство объекта осуществляется вблизи автодорожный пункт пропуска через Государственную границу Республики Беларусь «Привалка» в республику Литва. Земельный участок, отведенный для строительства и обслуживания объекта непосредственно не граничит с территориями сопредельных государств (расстояние около 1км). Рассчитанная зона воздействия при строительстве и эксплуатации не выходит за границы проектируемого объекта на территорию других государств. Процедура проведения ОВОС данного объекта не будет включать этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

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 в случаях выявления одного из следующих условий, не учтенных в отчете об ОВОС:

Взам. лиса №	
Подп. и дата	
Имя. № подл.	

Им.	Кол.	Лист	Надк.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

15

-планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС и (или) проектной документации;

-планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС и (или) проектной документации;

- планируется предоставление дополнительного земельного участка;
- планируется изменение назначения объекта.

2 Общая характеристика планируемой деятельности

2.1 Заказчик планируемой хозяйственной деятельности

Инициатором планируемой хозяйственной деятельности и заказчиком проекта является Республиканское унитарное предприятие «Белтаможсервис» (РУП «Белтаможсервис»).

Основная деятельность осуществляется в качестве таможенного представителя, в том числе в республиканских пунктах таможенного оформления.

РУП «Белтаможсервис» является крупнейшим белорусским логистическим оператором. Предприятие отвечает всем требованиям, предъявляемым к логистическим предприятиям самого высокого класса, оснащено современной техникой, использует новейшие информационные технологии, предоставляет профессиональный сервис, постоянно повышая квалификацию сотрудников путем обучения и внедрения новых процессов в работе.

Основными видами деятельности предприятия являются: авиаперевозки, автомобильные перевозки, железнодорожные перевозки, мультимодальные услуги, перевозки Беларусь - Китай – Беларусь, таможенный представитель, складские услуги, программные продукты, регистрация в Зоне ожидания, экспресс-перевозки.

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

Изм.	Кол.	Лист	Модж.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

16

2.2 Район размещения планируемой хозяйственной деятельности.

Все работы будут производиться вблизи населенного пункта д.привалка Гродненского района Гродненской области. Рельеф местности - спокойный. Объект расположен в Ia строительно-климатическом районе. На объекте отсутствуют усложненные и стесненные условия производства работ. Подъездные дороги к объекту строительства существующие.

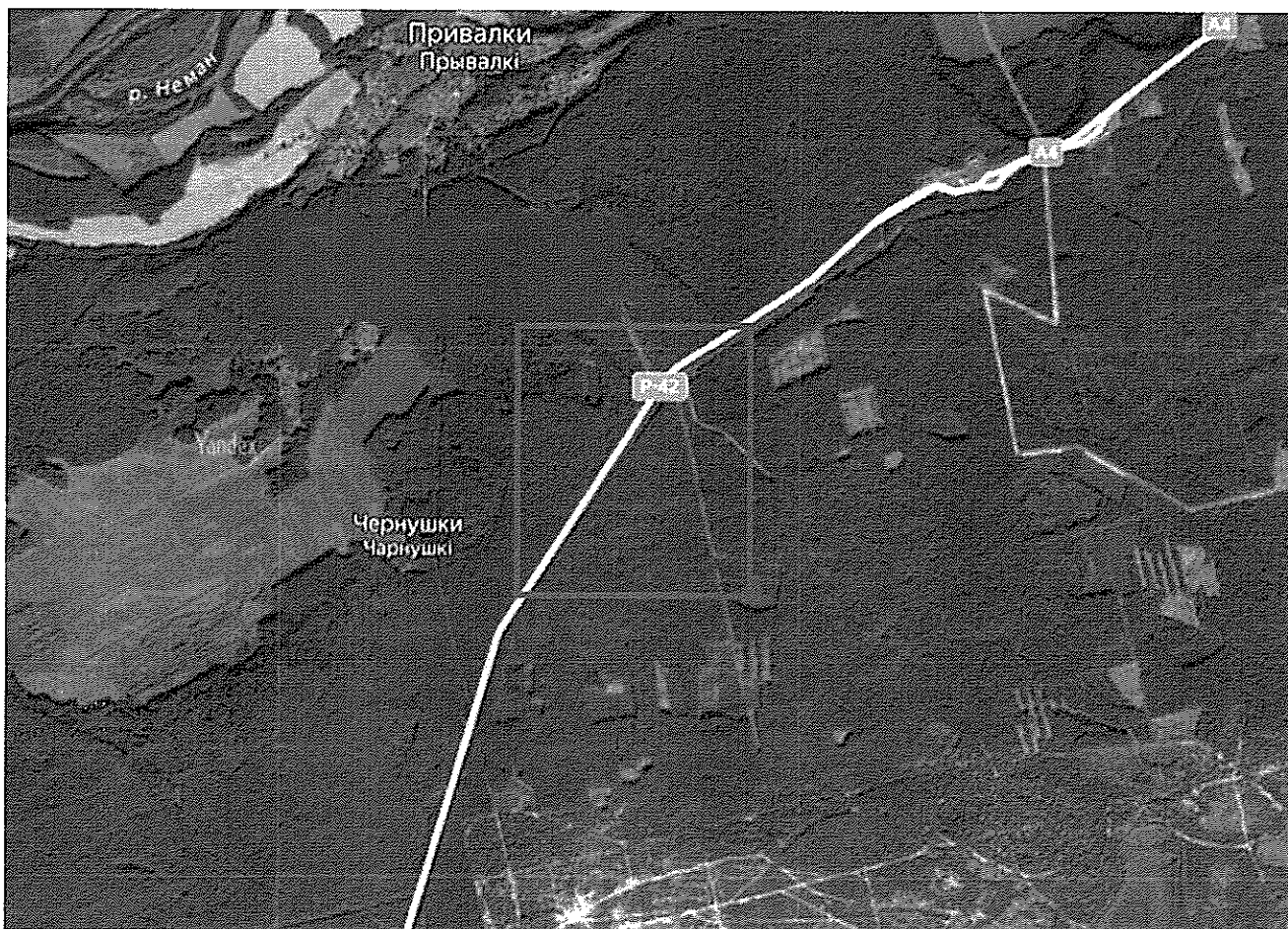


Рис.2.2.1 Место расположения объекта

Характеристика участка в части экологических ограничений использования территории – см. приложение 4.

Размещение зоны ожидания с системой электронной очереди транспортных осуществляется:

- на территории, для которых установлен специальный режим охраны и использования (СТРП «Августовский канал», природоохранные леса),
- в охранной зоне гидрологического памятника природы местного значения «Родник «Райгород»:
- на смежных участках расположены земли особо охраняемых природных территорий (заказник местного значения «Друскеники», ландшафтный заказник республиканского значения «Гродненская пуща»); иные территории, для которых

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

17

установлен специальный режим охраны и использования (СТРП «Августовский канал», природоохранные леса);

- объект входит в перечень объектов с нормируемыми требованиями к величине базовой санитарно-защитной зоны (согласно ССЭТ №847 от 11.12.2019: автомобильные стоянки, парковки для хранения грузового автотранспорта, грузовые терминалы – 100 м; от очистных сооружений поверхностных сточных вод открытого типа (в том числе от прудов-испарителей) до жилой территории должен быть не менее 100 ; закрытого типа – 15м; насосные станции, локальные очистные сооружения компактного типа с полной биологической очисткой мощностью до 0,2тыс.м3/год- 15м; для котельных общей тепловой мощностью до 200 кВт размер расчетной СЗЗ определяется на основании расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (с учетом фона), уровней физического воздействия);

- зоны охраны историко-культурных ценностей на проектируемом участке отсутствуют;

- редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную Книгу, а также представители фауны, занесенные в Красную книгу, на участке строительства и на близлежащих территориях отсутствуют.

Характеристика участка в части функциональных ограничений использования территории: предусматривается расположение объекта на предварительно выделенном земельном участке, входящих в состав придорожной полосы, охранных зонах инженерных сетей,

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Имя № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	Модж.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

18

ковки, предусмотрено размещение здания придорожного сервиса, санитарных блоков, КПП, гаража. Для инженерного обеспечения предусматривается устройство артскважин и станции обезжелезивания; пожарных резервуаров; пункт подключения автомобилей-рефрижераторов; зарядной станции для электромобилей; здания ТП; дизель-генераторной установки; очистных сооружений сточных вод и пруда-испарителя; инженерных сетей и сооружений к ним. Будет предусмотрено последующее благоустройство территории с устройством объектов наружной рекламы (информационные табло 6 шт, экраны и т.п); детской площадки и площадок отдыха; ограждения всей территории из металлических секций по металлическим столбам высотой 2м; площадки ТКО.

Согласно технических условий, выданных РУПАД «Гродноавтодор» и технических требований выданных УГАИ УВД Гродненского облисполкома, на пересечении автомобильной дороги Р42 Гродно-Гожа-граница Литовской Республики (пункт пропуска "Привалка") с дорогой Н6603 ведущей к д. Привалки, запроектировано кольцевое пересечение в одном уровне. Проезд шириной 6м к существующему придорожному кафе «Родник» и роднику выполнен с дороги Н-6603. Существующая остановка общественного транспорта, расположенная со стороны проектируемой зоны ожидания, перенесена дальше от кольцевого пересечения. Предусмотрены пешеходные дорожки от остановок общественного транспорта по основным направлениям движения пешеходов, устроены пешеходные переходы через проезжую часть.

Все проектные решения по 1-ой очереди строительства (подготовительный период) согласованы и отражены в положительном заключении РУП «Главгосстройэкспертиза» №932-15/23 от 08.11.2023г.

Проектируемый объект относится к транспортной инфраструктуре. Вид строительства – «возведение». Функциональное назначение объекта строительства - повышение транзитной привлекательности государства, совершенствование порядка пропуска через границу транспортных средств, создание комфортных условий пребывания на таможенной границе, решение экологического состояния дорог и обочин.

Проектными решениями предусматривается:

- устройство проездов, площадок, стоянок автотранспортных средств;
- устройство системы электронной очереди транспортных средств для въезда в автодорожный пункт пропуска
- строительство мест для комфортного ожидания обслуживающего персонала;
- подключение к сетям водоснабжения и канализации, электроснабжения, и прочих необходимых инженерных сетей;
- устройство проездов, площадок, стоянок автотранспортных средств и благоустройство территории;
- строительство необходимой инфраструктуры (кольцевой развязки) на прилегающей территории.

В составе объекта предусматривается строительство следующих зданий и сооружений:

- здание придорожного сервиса;

Взам. ил. №	
Подп. и дата	
Изм. №	

Изм.	Кол.	Лист	Мод.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

20

Молочные продукты и мясная гастрономия для торгового зала поступают на реализацию от поставщиков в упакованном и расфасованном виде и дополнительной подготовки к продаже не требуют. Хранение их предусмотрено в холодильных пристенных витринах (Т+2°С).

Кондитерские изделия, винно-водочные изделия хранятся на универсальных горках.

Хранение напитков предусмотрено в холодильных шкафах-витринах и на универсальных горках.

Для противодействия несанкционированному выносу реализуемой продукции на выходе из помещения торгового зала предусмотрена противокражная арка.

Загрузка всех поступающих товаров на предприятие предусмотрена в складские помещения с отдельными входами для погрузки/разгрузки товаров. Доставка продуктов на предприятие организуется периодически спецавтотранспортом поставщиков в соответствии с утвержденным графиком и сроками годности поступающих продуктов. Продукты поступают в упакованном виде (для доставки продуктов используется картонная и полиэтиленовая упаковка). Поступившие товары после количественной и качественной приемки доставляются в помещения для хранения товаров, в торговый зал, за барную стойку, доготовочный цех (далее - цех).

Планировочные решения обеспечивают поточность технологического процесса: загрузку, хранение и переработку полуфабрикатов, приготовление и реализацию готовых блюд, исключая встречные потоки сырых полуфабрикатов и готовой продукции, использованной и чистой посуды, а также встречного движения посетителей и работников.

Работа кафе и цеха принята на полуфабрикатах высокой степени готовности и сезонных овощах. Лук репчатый, картофель и морковь поступают на предприятие в виде очищенных полуфабрикатов в вакуумной упаковке, зелень и сезонные овощи - в закрытой одноразовой упаковке поставщиков. Мясо и рыба поступают на объект в виде полуфабрикатов, в связи с чем в составе производственных помещений не предусматриваются производственные участки для первичной обработки. Реализация готовых блюд предусмотрена через барную стойку.

Производственный процесс организуется в соответствии с делением на зоны помещения цеха с использованием раздельного для каждой промаркированного оборудования и специально предназначенного инвентаря.

Здание КПП - отдельностоящее с организацией рабочих мест операторов таможенной службы для удаленного мониторинга работы системы распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства (далее- ГРЗ ТС) на сервере посредством удаленного подключения к серверу, для вывода изображений с ip-камер распознавания в постоянном режиме и осуществляющего запись с камер распознавания в постоянном режиме на ip-видеорегистратор, видеонаблюдения в режиме реального

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № инв.	

Изм.	Кол.	Лист	Подп.	Подпись	Дата

времени территории и объектов инфраструктуры зоны ожидания в целях визуального контроля обстановки, размещения и передвижения транспортных средств, производственных процессов, предотвращения хищений материальных ценностей, причинения иного ущерба имуществу Предприятия, его работников и клиентов, видеоанализа внештатных ситуаций с выявлением причин и факторов, ставших их источником. Сервер зоны ожидания и все рабочие места операторов предусмотрены с выходом в сеть Интернет в режиме 24/7. Процесс взаимодействия Государственного пограничного комитета (далее-ГПК с программным обеспечением (далее-ПО) зоны ожидания осуществляется через автоматизированную подсистему «Транзит Таможенного союза» (далее-АПС ТТС) с помощью новой типовой технологии.

Все служебные помещения оснащены необходимым комплектом мебели и оргтехники, оборудование подключено к соответствующим инженерным коммуникациям.

Проектом предусмотрено здание гаража-стоянки для хранения техники, предназначенной для уборки территории сервисной зоны предприятия.

Здание-неотапливаемое, боксового типа, размерами в плане 19,6х8,25м.

Размеры ворот приняты с учетом хранения техники с навесным и прицепным оборудованием.

Перечень техники :

погрузчик фронтальный «Амкодор 308» (габаритные размеры 3,45*2,2*2,75м; категория автомобиля-П)-1 ед.;

погрузчик фронтальный «Амкодор 320» (габаритные размеры 6,015-2,0м; категория автомобиля-П)-1 ед.

Для комфортного пребывания водителей большегрузных автомобилей в зоне ожидания предусмотрен отапливаемый санитарный блок.

В здании санитарного блока предусмотрены душевые, мужские' санузлы, постирочная-гладильная, кладовая, техническое помещение с размещением водяной колонки для забора воды на нужды посетителей, комната для переодевания водителей уборочной техники и уборщиков территории, ИТП.

Помещение постирочной-гладильной оборудовано стиральной и сушильной машинами, гладильной доской и электрическим утюгом.

В помещениях санитарного блока предусмотрены розетки для электрических бритв и электросушилок, зеркала, дозаторы для жидкого мыла и антисептика (сенсорные).

Проектом водоснабжения/канализации предусматривается строительства двух артезианских скважин (поз. 11), устройство пожарных резервуаров (поз. 12), прокладка сети хозяйственно-питьевого водоснабжения до проектируемых зданий, устройство закрытой сети дождевой канализации с установкой очистных сооружений и отводом в проектируемый пруд испаритель, отвод хозяйственно-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	Маск.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

23

бытовых сточных вод в проектируемую сеть, с последующим подключением к очистным сооружениям, затем на систему инфильтрации.

На существующей территории предприятия отсутствует централизованная система водоснабжения. Хозяйственно-бытовое водоснабжение предусматривается для зданий придорожного сервиса (поз.1), кпп (поз.2), санитарных блоков (поз.8 и 27) и гараж для хранения уборочной техники (поз.17).

Водоснабжение предусматривается от двух проектируемых артезианских скважин (одна рабочая, одна резервная). Категория надежности системы хозяйственно-питьевого назначения III. Проектируемые скважины расположены на специально выделенной площадке для строительства водозаборных сооружений. Площадка скважин находится в 13,70 км северо-восточнее пункта триангуляции с отм. 112,0м, в 3,80км северо-западнее пункта триангуляции с отм. 139,0м и в 8,30км восточнее пункта триангуляции с отм. 118,0м. Расстояние между скважинами 9,0м, в процессе эксплуатации они будут работать попеременно. Заявленная потребность в воде составляет 10,0м³/час, расчетная суточная 31,0м³/сут. Для проекта бурения получена необходимая исходно-разрешительная документация

Для нужд подачи вод из скважин планируется строительство сооружения насосной станции заглубленного типа из ж/б колец Д=2000мм. Высота камеры должна быть не менее 2,4м. Строительная часть колодцев выполняется из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14. Устье скважины оборудуется гермооголовком, предохраняющим водоносный горизонт от загрязнений. Монтаж и демонтаж насосного оборудования предусматривается через люк, расположенный в верхнем перекрытии над устьем скважины. В качестве водоподъемного оборудования принят погружной насос с подачей Q=10,0 м³/ч, напором Н=72,5 м, электродвигателем мощностью N=3,0кВт, напряжение U=380 В. Определение необходимого количества водоподъемных труб производится на месте по удельному дебиту скважины. Для измерения расхода воды, отбираемой из скважины, устанавливается счетчик холодной воды Ø50мм. Для запуска скважины и ее остановки устанавливается короткая чугунная задвижка с обрешиненным клином Д=50 мм. Для более надежного предотвращения обратного тока воды в скважину при остановке насосного агрегата, на трубопроводе имеется обратный клапан Д=50 мм. Контрольный отбор воды для определения ее качества осуществляется через отборный кран Д=15 мм, контроль давления на выходе из скважины осуществляется по датчику давления. Для пробной эксплуатационной откачки воды из скважины, а также для возможности непосредственной подачи большого количества воды из скважины в различных целях: заполнение пожарных резервуаров, гражданской обороны, на напорной трубе за оголовком предусматривается отвод с вентилем d=50мм для подсоединения гибкого шланга. Удаление воды из дренажного приямка предусматривается переносным насосом.

По результатам анализов опорных скважин, показатели качества питьевой воды превышают предельно допустимые концентрации по содержанию железа согласно СанПин 10-124 РБ 99. Для достижения требуемых показателей качества питьевой воды, после артезианских скважин предусматривается контейнерная

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Имя № подл	

Изм.	Кол.	Лист	Модж.	Подпись	Дата

24-23-ОВОС

Лист

24

горя, по пожарной и взрывопожарной опасности - Г1. В качестве расчетного топлива в проекте принят природный газ, $Q_{\text{нр}}=8000$ ккал/м³.

Работа мини-котельной предусмотрена в отопительный период и на нужды горячего водоснабжения. Продолжительность отопительного периода принята 194 сут.

Система теплоснабжения - закрытая циркуляционная. Работа теплогенерирующего и вспомогательного оборудования предусмотрена в автоматическом режиме без обслуживающего персонала.

Тепловой схемой предусматривается приготовление теплоносителя с расчетной температурой 80-60°C на нужды отопления и 50-5°C - горячей воды. Дренаж от оборудования, трубопроводов, предохранительных клапанов, конденсат с котла предусматривается в переносную емкость (бак, соединенный с атмосферой). Воду из емкости необходимо периодически удалять. Воздух из системы удаляется через автоматические воздухоотводчики, установленные в верхних точках системы. Регулирование отпуска тепловой энергии осуществляется автоматически через корректирующий клапан в зависимости от температуры наружного воздуха по отопительному графику температур 80-60°C.

Продукты сгорания от котлов отводятся вентилятором (дымососом) в коаксиальные дымоходы либо индивидуальные дымовые трубы.

Для отопления здания санитарного блока используются водогрейные газовые котлы 2 ед. максимальной мощностью 95 кВт каждый (общая мощность котельной 190 кВт), расположенные в помещении мини-котельной. Мини-котельная по размещению - встроенная, по категории теплоснабжения - 2 категория, по пожарной и взрывопожарной опасности - Г1. В качестве расчетного топлива в проекте принят природный газ, $Q_{\text{нр}}=8000$ ккал/м³.

Работа мини-котельной предусмотрена в отопительный период и на нужды горячего водоснабжения. Продолжительность отопительного периода принята 194 сут.

Система теплоснабжения - закрытая циркуляционная. Работа теплогенерирующего и вспомогательного оборудования предусмотрена в автоматическом режиме без обслуживающего персонала.

Тепловой схемой предусматривается приготовление теплоносителя с расчетной температурой 80-60°C на нужды отопления и 50-5°C - горячей воды. Дренаж от оборудования, трубопроводов, предохранительных клапанов, конденсат с котла предусматривается в переносную емкость (бак, соединенный с атмосферой). Воду из емкости необходимо периодически удалять. Воздух из системы удаляется через автоматические воздухоотводчики, установленные в верхних точках системы. Регулирование отпуска тепловой энергии осуществляется автоматически через корректирующий клапан в зависимости от температуры наружного воздуха по отопительному графику температур 80-60°C.

Продукты сгорания от котлов отводятся вентилятором (дымососом) в коаксиальные дымоходы либо индивидуальные дымовые трубы.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Проектом предусмотрена *прокладка инженерных сетей* (электрические сети, газоснабжение, сеть связи) в пределах отведенного земельного участка и по трассам существующих инженерных сетей в соответствии с выданными техническими условиями заинтересованных организаций.

2.4 Альтернативные варианты планируемой деятельности

В качестве альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности рассмотрены следующие:

1 вариант: строительство и обслуживание строительства и обслуживания зоны ожидания с внедрением системы электронной очереди транспортных средств для въезда в автодорожный пункт пропуска «Привалка» на выделенном земельном участке;

Положительные последствия:

- централизованный отвод хозяйственно бытовых стоков с сохранением существующих санитарных помещений общественного назначения в городе;
- повышение качества обслуживания населения;

Отрицательные последствия:

- минимальное удаление объектов растительного мира и воздействие на почвенные ресурсы.

2 вариант: строительство и обслуживание строительства и обслуживания зоны ожидания с внедрением системы электронной очереди транспортных средств на другом земельном участке непосредственно на въезде в автодорожный пункт пропуска «Привалка»;

Положительные последствия:

- отсутствие удаления объектов растительного мира и воздействие на почвенные ресурсы;

Отрицательные последствия:

- плохое качество обслуживания населения;
- несоблюдение норм действующего законодательства.

3 вариант «Нулевая альтернатива», означающая полный отказ от реализации проекта.

Приоритетным направлением является выбор 1 варианта реализации намеченной хозяйственной деятельности: строительство и обслуживание зоны ожидания с внедрением системы электронной очереди транспортных средств вблизи существующего пункта пропуска через Государственную границу Республики Беларусь «Привалка» на выделенном земельном участке позволит создать удобную логистическую инфраструктуру с минимизацией влияния на компоненты природной среды.

При осуществлении проектных решений проведение строительных работ предусматривается в локальном объеме, что позволяет минимизировать

Имя, № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Имя, № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	Ниж.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

27

воздействие на компоненты природной среды на данном этапе. При эксплуатации объекта воздействие при соблюдении правил безопасности эксплуатации также минимизировано.

Целесообразность осуществления 1 альтернативного варианта данного проекта состоит в:

- создать удобную логистическую,
- улучшить логистику, время и уровень комфорта ожидания на существующем пункте пропуска через Государственную границу Республики Беларусь «Привалка»;
- стимулировании для реализации социальных программ;
- эффективном использовании ресурсов Заказчика.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Исх. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	Маск.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

28

3. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности

3.1.1 Климатические условия

Климат Гродненской области — умеренно-континентальный с преобладающим влиянием воздушных масс, которые приносит система циклонов-антициклонов с Атлантического океана. Циклоны, перемещающиеся с запада на восток, зимой приносят теплый влажный воздух, летом обуславливают прохладную дождливую погоду. Чередование воздушных масс разного происхождения создает характерный для Гродненской области (особенно для холодного полугодия) неустойчивый тип погоды. Преимущественно мягкая зима начинается в конце ноября, когда среднесуточная температура воздуха устойчиво переходит через 0°C в сторону понижения. Продолжается около 4 месяцев. Зимой преобладает пасмурная погода, 10-15 суток в каждом месяце со сплошной невысокой облачностью. Часты осадки (16-17 суток в месяц): снег, нередко при оттепелях морось, обложной слабый дождь или дождь со снегом. 7-10 суток в месяц туманы. Оттепельные периоды чередуются с морозными.

Весна наступает в конце марта, когда среднесуточная температура становится положительной. В начале 2-й декады марта устойчивый снежный покров разрушается, к концу месяца (в среднем) снег исчезает совсем, начинает оттаивать почва. Увеличивается количество ясных малооблачных дней и продолжительность солнечного сияния. Отмечается наименьшее число суток с осадками (в среднем 12-13 суток в каждом месяце). Увеличивается интенсивность осадков.

В мае или апреле гремят первые грозы, иногда они сопровождаются градом. Для гродненской весны типичны периодические возвраты холодов. В мае - начале июня при холодных вторжениях воздушных масс наблюдаются заморозки, особенно опасные в период цветения садов. Лето умеренно теплое, влажное. Наступает в конце мая, когда среднесуточная температура воздуха переходит через 14°C , продолжается около 4 месяцев. Примерно 13-14 суток в каждом месяце бывают в основном обильные, но непродолжительные дожди. Ливневые дожди нередко сопровождаются грозами.

Осень наступает при переходе среднесуточной температуры воздуха через 10°C к меньшим значениям (конец сентября). Преобладает пасмурная сырая ветреная с затяжными дождями погода. Туманы бывают каждые 4-7-е сутки.

Средняя суммарная солнечная радиация за год 3754 МДж/м². Среднегодовая продолжительность солнечного сияния 1760 ч. Среднегодовая температура воздуха $6,5^{\circ}\text{C}$. Самый холодный месяц - январь (средняя температура наружного воздуха около $-5,1^{\circ}\text{C}$), самый теплый - июль (средняя максимальная температура наружного воздуха $+23,5^{\circ}\text{C}$).

Преобладающий влажный атлантический воздух обеспечивает высокую относительную влажность и значительную облачность, которые способствуют выпадению большого количества осадков. Среднегодовая относительная влажность воздуха 80%, среднемесячная в холодное время года доходит до 90%, в теплый

Взам. ште. №	
Посл. и дата	
Пис. № надп.	

Изм.	Кол.	Лист	Надк.	Подпись	Дата

период понижается до 68%. За год в Гродно в среднем бывает 156 ясных, 92 пасмурных суток. Наибольшее число пасмурных дней приходится на зиму. К весне облачность уменьшается и достигает минимума в июне-июле. Гродно находится в зоне достаточного увлажнения. В среднем за год выпадает 602 мм осадков, из которых 79 % жидких, 11 % смешанных, 10 % твердых, 2/3 осадков приходится на теплый период (апрель-октябрь). Продолжительность осадков за год составляет в среднем 1183 часа. В дождливые годы осадков выпадает более 800 мм, в отдельные засушливые не более 450 мм. Первый снег обычно выпадает в конце октября — 1-й декаде ноября. Устойчивый снежный покров устанавливается в среднем в 3-й декаде декабря и сходит в начале марта.

Таблица 3.1.1.1. Климат г. Гродно

Климат Гродно													
Показатель	Янв	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
Абсолютный максимум, °С	11,8	15,0	22,2	29,2	32,0	32,2	35,3	35,4	32,0	25,0	17,2	12,8	35,4
Средний максимум, °С	1,1	-0,1	4,9	12,9	19,0	21,5	23,9	23,4	17,5	11,3	4,4	-0,1	11,5
Средняя температура, °С	-3,5	-3,1	0,8	7,3	13,1	15,9	18,1	17,4	12,3	7,2	1,8	-2,2	7,1
Средний минимум, °С	-5,8	-5,7	-2,5	2,5	7,5	10,6	12,7	12,0	8,1	3,8	-0,2	-4,4	3,2
Абсолютный минимум, °С	-33,9	-36,1	-27,2	-9	-6,1	-1	2,8	-2,2	-4	-12,8	-20	-32,2	-36,1
Норма осадков, мм	34	29	32	33	55	66	75	57	52	36	42	41	552

Рекордный максимум осадков за сутки — 80 мм (отмечен в августе 1950 года). Рекордный максимум осадков за месяц: 315 мм (отмечен в марте 1975 года). Относительная влажность воздуха отражается в таблице 2. Нижняя облачность составляет 4,5 балла, общая облачность — 6,8 баллов.

Таблица 3.1.1.2. Относительная влажность воздуха

Относительная влажность воздуха Гродно													
Показатель	Янв	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
Влажность воздуха, %	87	85	80	72	71	74	74	74	81	85	89	89	80

В Гродненской области преобладают ветры западного направления. Средняя годовая скорость ветра 9 м/с. В течение года преобладают слабые (до 5 м/с) ветры, по-

вторяемость которых зимой составляет 74 - 77 %, летом 85 - 87 %. Сильные ветры (15 м/с и более) наблюдаются редко и чаще в холодное время года (ноябрь - март). На территории района преобладают ветры юго-западных, южных и восточных направлений. Среднегодовое количество осадков: 545—600 (минимум в феврале — 29 мм, максимум в июле — 75 мм).

По данным наблюдений ГУ «Гроднооблгидромет» среднегодовая скорость ветра составляет 9,0 м/с. Преобладающими являются ветры преимущественно западного направления, изменяющиеся в зависимости от сезона года. В зимние месяцы преобладают западные (25%), юго-западные (18%) и южные (17%) ветры, в летние – западные (27%) и северо-западные (20%).

Таблица 3.1.1.3. Среднегодовая роза ветров

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
Январь	5	3	7	16	18	18	25	8	10
Июль	14	6	5	6	10	12	27	20	18
Год	10	6	9	12	15	13	23	12	14

Данные метеорологических характеристик места размещения проектируемого объекта приняты на основании ГУ «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» по Гродненскому району.

3.1.2 Рельеф и геоморфологические особенности изучаемой территории. Инженерно-геологические условия

Город Гродно и Гродненский район расположены в пределах Гродненской краевой ледниковой возвышенности с общим уклоном поверхности с юга на север. Радиус пригородной зоны от 15-20 км на западе до 40 км на востоке, включая Средненеманскую, на юго-востоке нижнюю часть Верхненеманской низины.

В тектоническом отношении территория города и его окрестностей приурочена к западной части Белорусской антеклизы. Кристаллический фундамент залегает на глубине 150-200 м ниже уровня моря. Осадочный чехол (мощность до 317 м) сложен породами юрской, меловой, палеогеновой, неогеновой и антропогеновой систем. Представлен (сверху вниз) песками, алевроитами, глинами, мелом, известняком. Мощность антропогеновых отложений 100-150 м, ледникового, водноледникового и аллювиального происхождения.

Принеманско-Пригодичские овраги представляют собой многочисленные овраги преимущественно на правом берегу р. Неман, в месте прорыва рекой Гродненской возвышенности. Встречаются на протяжении 30 км вдоль Немана от устья р. Котра до Гродно. Создают редкий для Беларуси эрозионный ландшафт, особенно живописный между д. Пригодичи и г. Гродно, где находятся самые большие овраги: Михайлов, Молицкий, Лёзов, Колодежный Ров, Луковский, Серебряный с ответвлением Ровец, Понемунский. Длина каждого 1,5-2 км. Глубина у устья - 30 м, ширина - 100-200 м. Склоны около устья обычно крутые, на них обнажаются отложения антропогена: березинская, днепровская и сожская морены,

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

31

межморенные флювиогляциальные породы - гравийно-галечно - валунная смесь, которая часто переходит в конгломераты; встречаются межледниковые александрийские гиттии и торфы (Колодежный Ров, овраг Серебряный) межледниковые муравинские диатомиты и торфы (Понемунский и Засельский овраги). Верховья некоторых оврагов стали пологими и заросли кустарником. В Молицком и Михайловском оврагах имеются эрозионные останцы, сложенные из моренных отложений в виде столбов, башен высотой 10-15 м с почти вертикальными стенками. Полагают, что овраги возникли во время поозерскогопозднеледниковья и несколько раз углублялись, о чем свидетельствуют террасы на склонах и конусы выноса около устья, связанные с поверхностями первой надпойменной террасы, высокой и низкой поймой. Территория Принеманских оврагов является эталоном изучения строения и стратиграфии антропогенной системы в ледниковой области Северного полушария.

Территория Гродненской пуши и заказника «Друскеники» представляет собой пологоволнистую водно-ледниковую равнину с разницей относительных отметок до 3-5 метров. Здесь расположено наиболее низкое место в Беларуси (80,3 м — урез Немана в районе д. Привалка). Разнообразие поверхности придают камовые холмы, заторфованные котловины, приуроченные к замкнутым понижениям в виде блюдец и термокарстовых западин, занятые небольшими верховыми и переходными болотами. Реже встречаются озовые гряды.

Особую ценность придают заказникам глубоко врезаные долины рек, имеющие сложное строение (дюны различной формы с ассиметричными склонами, кучевые пески в форме беспорядочно разбросанных холмов, останцы, гривы, промоины, ложбины, старицы).

Взам. шта. №
Подп. и дата
Шта. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Масш.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

32

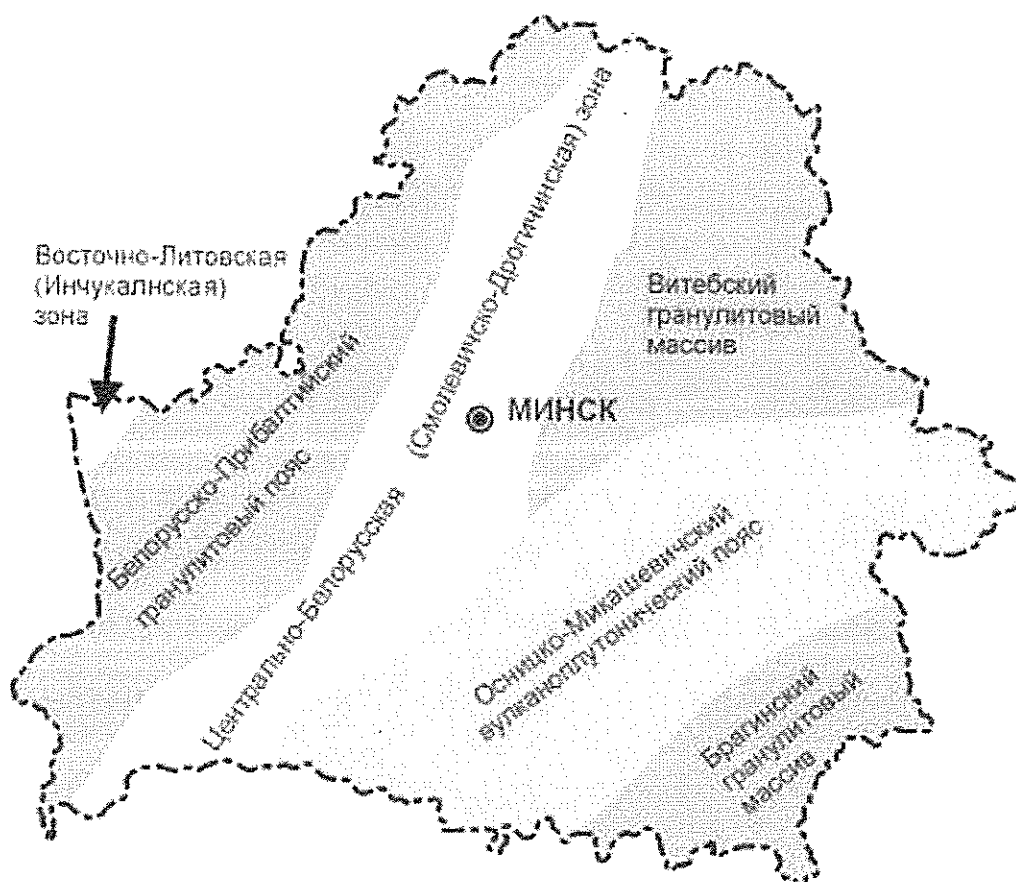


Рисунок 3.1.2.1. Карта геоструктурных областей территории Беларуси

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Исх. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

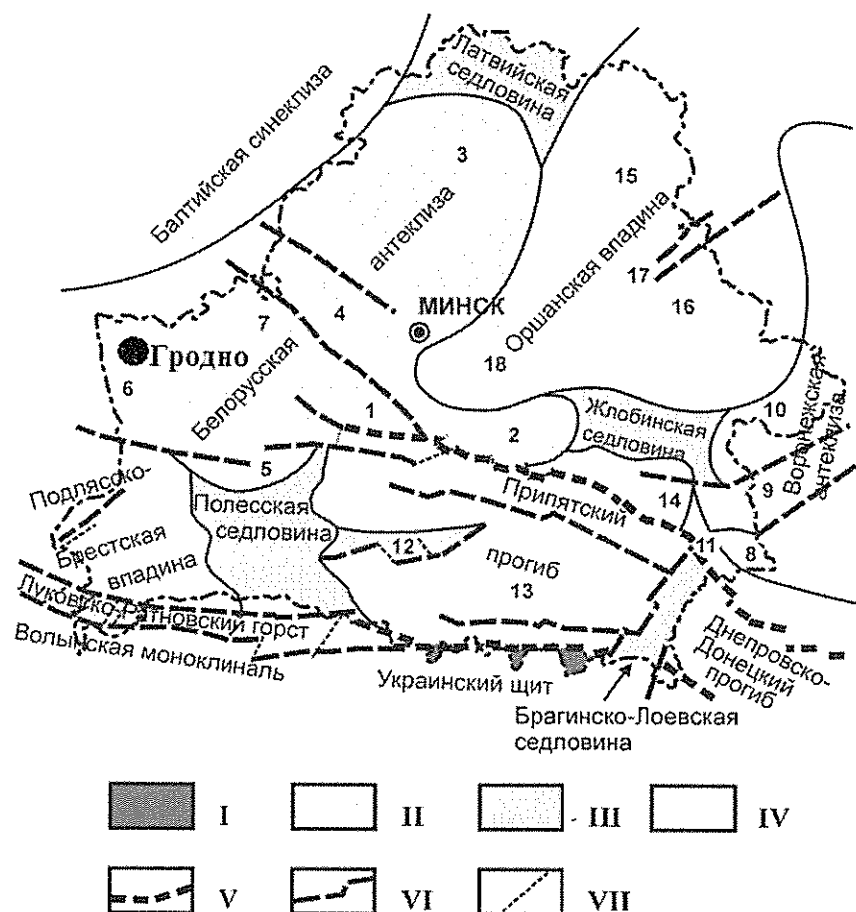
24-23- ОВОС

Лист

33

Отличительной чертой положительных форм поверхности являются высоко приподнятые плосковолнистые поверхности, ограниченные глубокими речными долинами. Средний ярус рельефа образует моренная равнина с абсолютными высотами 170–190 м, с пологоволнистой и мелкохолмистой поверхностью. Последняя расчленяется речными долинами и овражно-балочными системами. Распространение получили ложбины талых ледниковых вод глубиной 10–15 м, увалы, термокарстовые западины, суффозионно-карстовые котловины. Нередко встречаются скопления камов. Более низкая ступень занята плосконаклонной пологоволнистой водно-ледниковой равниной с ложбинами, долинными зандрами, скоплениями эоловых бугров, серповидными дюнами.

Индивидуальными особенностями в пределах возвышенности обладают речные долины.



- I - кристаллический щит,
 II - антеклизы,
 III - седловины, выступы, горсты,
 IV - прогибы, впадины, синеклизы; разломы:
 V - суперрегиональные,
 VI - региональные и субрегиональные,
 VII - локальные; цифры на карте:
 1 - Бобовнянский погребенный выступ,
 2 - Бобруйский погребенный выступ,
 3 - Вилейский погребенный выступ,
 4 - Воложинский грабен,
 5 - Ивацевичский погребенный выступ,
 6 - Мазурский погребенный выступ,
 7 - Центрально-Белорусский массив,

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

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

34

- 8 - Гремячский погребенный выступ,
- 9 - Клинцовский грабен,
- 10 - Суражский погребенный выступ,
- 11 - Гомельская структурная перемычка,
- 12 - Микашевичско-Житковичский выступ,
- 13 - Припятский грабен,
- 14 - Северо-Припятское плечо,
- 15 - Витебская мульда,
- 16 - Могилевская мульда,
- 17 - Центрально-Оршанский горст,
- 18 - Червенский структурный залив.

Рисунок 3.1.2.2. Карта тектонического районирования территории Беларуси

3.1.3 Гидрографические и гидрогеологические особенности изучаемой территории

На территории Республики Беларусь поверхностные водные ресурсы представлены главным образом речным стоком, который в средние по водности годы составляет $57,9 \text{ км}^3$. Около 55% годового стока приходится на реки бассейна Черного моря и, соответственно, 45% – Балтийского.

По гидрологическому районированию территория предполагаемого строительства относится к IV-Неманскому гидрологическому району. Густота речной сетки данного района около $0,46 \text{ км/км}^2$. Для большинства рек характерны небольшое падение, слабовыраженные долины, пересеченные старицами и мелиорационными каналами, низкие и заболоченные берега, значительная извилистость русел, а также медленное течение.

Практически вся территория Гродненской области относится к бассейну реки Неман и его притокам: Березине, Гавье, Дитве, Лебеде, Котре (справа), Уше, Сервачи, Щаре, Ласосно (слева). На северо-востоке протекает река Вилия (с Ошмянкой). На северо-западе начинается река Нарев - приток реки Висла. Известен Августовский канал, который соединил бассейны Немана и Вислы. Самые крупные озера: Белое, Рыбница, Молочное, Свитязь (в пределах Сви-тязянского ландшафтного заказника), Свирь и Вишневское (на границе с Минской областью).

Протекающая по территории области река Неман – третья по величине река в Беларуси, общая ее протяженность составляет 937 км, а по территории Гродненской области – 360 км. Неслучайно Гродненщину называют Понеманьем. Практически вся территория области относится к бассейну Немана и его притокам: Березине, Гавье, Дитве, Лебеде, Котре (справа), Уше, Сервачи, Щаре, Ласосно (слева). На северо-востоке протекает река Вилия (с Ошмянкой). На северо-западе начинается река Нарев - приток реки Висла. Известен Августовский канал, который соединил бассейны Немана и Вислы.

Озер в области немного и все они невелики по размерам. Самые крупные: Белое (557 га) расположено к северо-востоку от Гродно, Рыбница (248 га) – в Гродненском районе и Свитязь (224 га) – к югу от Новогрудка. Озеро Свитязь входит в состав Свитязянского ландшафтного заказника.

На реках Гродненской области работают 9 стационарных гидрологических постов: р. Неман - г. Гродно, р. Неман-г. Мосты, р. Неман - д. Белица, р. Щара- г. Сло-

Взнос	№
Подп. и дата	
Имя. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	Маск.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

35

ним, р.Котра - гп. Сахкомбинат, р. Россъ - д. Студенец, р. Нарев - д. Немержа, р. Свислочь - д. Диневици, р. Гавья - д. Лубинята на 2017г.

На территории Новогрудского района насчитывается 37 рек общей протяженностью 525 км, 2 озера; протяженность открытой мелиоративной сети в пределах Новогрудского района составляет 1136,635 км. Для большинства рек характерны небольшое падение, слабовыраженные долины, пересеченные старицами и мелиорационными каналами, низкие и заболоченные берега, значительная извилистость русел, а также медленное течение. В целом состояние водных объектов Новогрудского района оценивается как достаточно благополучное, устойчивое и стабильное.

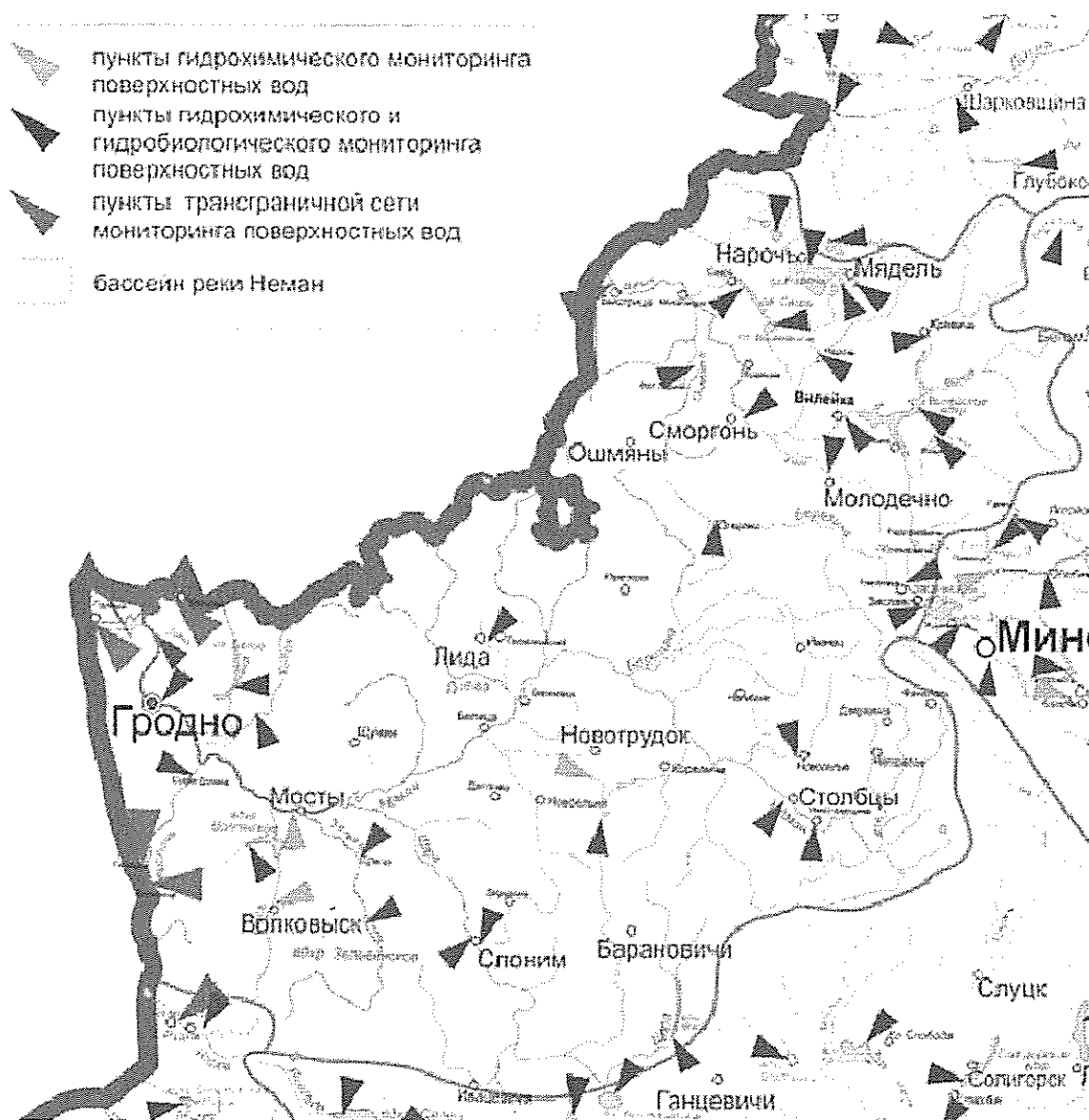


Рисунок 3.1.3.1. Сеть пунктов наблюдений мониторинга поверхностных вод бассейна р. Неман.

Гидрографическая сеть заказников, прилегающих к месту проектирования, представлена реками Неман и его притоками: Черная Ганча, Марыха, Шлямица. Особое место занимает Августовский канал - образец гидротехнического строительства XIX века. Длина канала на территории Беларуси около 25 км, средняя глубина — 1,8 м. Канал построен в 1824-1839 годах для перевозки грузов из

Взам. шта. №	
Подп. и датс.	
Имя. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	Лодж.	Подпись	Дата

бассейна Днепра до Балтийского моря. В 2004-2006 годах была проведена его реконструкция (восстановлены 2 плотины и 4 шлюза). По водному режиму реки и канал относятся к равнинным с преобладанием снегового питания. Имеют небольшие уклоны (около 1,3 %) и скорости течения.

Неман на протяжении 6,6 км течёт в узкой и глубокой долине, пересекает город с юго-востока на северо-запад и делит его на большую северную и меньшую южную части. Ширина реки в черте города 125- 160 м, берега высокие обрывистые, изрезанные глубокими оврагами. Глубина вреза достигает 55-65 м. Склоны их в основном задернованы. Режим стока характеризуется высоким весенним половодьем, относительно низкой летней меженью, периодическими осенними паводками. Весеннее половодье на реке в пределах города обычно начинается во 2-й декаде марта, в годы с ранней весной - в начале февраля, с поздней - в 1-й декаде апреля. Средняя продолжительность половодья около 2 месяцев.

Высота подъёма воды над меженным уровнем в среднем 2,5- 4 м, увеличивается вниз по течению. Летне-осенняя межень часто нарушается летними и осенними дождевыми паводками высотой до 1 м. Средняя температура воды летом 19,2-20,2 °С, максимальная в середине июля около 25 °С. Зимняя межень более устойчивая, продолжается 80-90 дней. Замерзает река обычно во 2-й половине декабря. Средняя продолжительность ледостава более 2 месяцев. Толщина льда в среднем 30 см. Вскрытие льда и продолжительность ледохода 7-15 суток. Среднегодовой расход воды - 198 м³/с. Вода на протяжении года гидрокарбонатно-кальциевого класса, средней минерализации. Неман судоходен, продолжительность навигационного периода - 225 суток. Его вода используется для промышленного водоснабжения.

Долина Немана является областью стока поверхностных вод и областью местной разгрузки всех водоносных горизонтов. На водосборе проводились мелиоративные работы, в результате которых, по состоянию на 01.01.2006 12.4% площади бассейна мелиорировано. Протяженность открытой сети составляет 25286 км. Озерность незначительная (<1%).

Болота занимают относительно малую площадь, однако здесь встречаются все типы болот страны. Особенно интересны участки мезотрофных и эвтрофных болот вдоль небольших озер, где произрастают редкие и охраняемые виды растений.

В реку Неман поступают сточные воды промышленных и жилищно-коммунальных предприятий г. Столбцы, Мосты г.Гродно. Наибольшее влияние на гидрохимический режим водных объектов бассейна р. Неман оказывали сточные воды предприятий химической, деревообрабатывающей, топливно-энергетической, пищевой промышленности, жилищно-коммунального хозяйства и сельскохозяйственного производства.

Для вод р. Неман характерно повышенное содержание соединений цинка (1,2-2,8 ПДК) и кадмия (1,5-3,5 ПДК) при неустойчивой динамике изменения их концентраций. Вместе с тем, отмечена положительная тенденция к снижению содержания легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅), концентраций соединений азота, фосфора общего, нефтепродуктов, цинка, в последние годы - органических веществ (по БПК₅ и ХПК). Содержание соединений никеля находится

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

Изм.	Кол.	Лист	Маск.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

37

на стабильно низком уровне. Отмеченные положительные тенденции к снижению большинства параметров свидетельствуют о постепенном снижении антропогенной нагрузки на воды реки.

В связи с достаточно хорошо изученным геологическим строением территории, дается единая геолого-гидрогеологическая характеристика участка работ.

Водоносный поозерский аллювиальный горизонт, aIIIpz распространен в виде узкой полосы вдоль р.Неман. На участке работ представлен песками разной зернистости мощностью 5,4м. Водозаборными скважинами не опробован и не является перспективным для водоснабжения.

Водоносный верхнепоозерский надморенный флювиогляциальный горизонт, fIIIpzsz распространен повсеместно и залегает с поверхности земли за исключением узкой полосы в долине р.Неман. Представлен песками разнотернистыми, часто гравелистыми, мощностью 15,6-42,0м. Водозаборными скважинами не опробован и не является перспективным для водоснабжения.

Слабоводоносный сожский моренный комплекс, gIIIsz залегает под флювиогляциальными отложениями и распространен повсеместно. Представлен песками гравелистыми, супесями и суглинками моренными. Общая мощность комплекса 34,0-52,4м, мощность водоносных песчаных отложений составляет 5,0-33,6м. Опробован одиночными скважинами, дебиты которых достигают 8,0м³/час при понижениях 15,0-23,0м. Статические уровни устанавливаются на глубинах 0,0-15,0м, величины напоров 9,0-10,0м. Химический состав подземных вод гидрокарбонатный кальциево-магниевый, сухой остаток достигает 175мг/дм³, содержание железа до 0,5мг/дм³. В связи с небольшой величиной напоров и невысокой проницаемостью водовмещающих пород, удельные дебиты скважин невысокие и динамические уровни достигают кровли комплекса. По этой причине водоносный комплекс не является перспективным для водоснабжения.

Водоносный днепровский-сожский водноледниковый комплекс, f,lgIIId-sz вскрывается на глубинах 56,0-80,0м. Сверху перекрывается толщей слабопроницаемых глинистых отложений сожских моренных отложений, мощностью 18,8-38,0м, подстилается глинистыми отложениями днепровской морены. Водовмещающие породы представлены песком мелкозернистым мощностью 7,0-16,7м. В долине реки Неман мощность возрастает до 39,4м, происходит фациальное замещение песков на супеси и суглинки. Дебиты скважин 8,0- 12,0м³/час при понижениях 2,0-30,0м. Статические уровни в долине р.Неман залегают выше поверхности земли на 4,0м, на остальной территории на глубине до 5,0-10,0м, величины напоров 52,0-75,0м. Химический состав подземных вод гидрокарбонатный кальциевомагниевый, сухой остаток достигает 200мг/дм³, содержание железа до 0,5мг/дм³. Подземные воды горизонта используются для водоснабжения отдельных потребителей.

Слабоводоносный днепровский моренный комплекс, gIIId вскрывается на глубинах 64,0-100,2м представлен супесями, суглинками, глинами с гравием и галькой, мощность до 11,8-30,5м и является фактически водоупорным.

Водоносный березинский-днепровский водноледниковый комплекс, f,lgIbr-IIId распространен на крайнем северном участке территории работ, где вскрывается

Взам. л/на. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	Маск	Подпись	Дата

на глубине 112,0м. Представлен песком глинистым мощностью 8,6м и практического интереса для водоснабжения не представляет.

Слабоводоносный верхнемеловой терригенно-карбонатный комплекс, K2 распространен повсеместно и вскрывается на глубинах 115,2-123,2м, представлен мелом плотным с включением кремня, мощность 112,4-119,8м. Водозаборными скважинами в районе работ не опробован и является фактически водоупорным.

Водоносный альбский и сеноманский терригенный горизонт, Kal+s распространен повсеместно и вскрывается на глубинах 243,0-227,6м. Сверху перекрывается толщей слабопроницаемого мела, подстилается юрскими отложениями. Водовмещающие породы представлены песками мелкозернистыми мощностью 9,0-27,4м. Дебиты скважин составляют 43,6-80,0м³/час при понижениях 10,0-45,0м. Статические уровни устанавливаются на глубинах +18,55-30,0м, величины напоров 197,6-261,55м. Химический состав подземных вод гидрокарбонатный кальциево-магниевый, сухой остаток достигает 326мг/дм³, содержание железа до 0,5мг/дм³. Подземные воды комплекса используются для централизованного водоснабжения на водозаборах г.Гродно.

3.1.4 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, оксиды 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.

Одним из видов мониторинга в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь является мониторинг атмосферного воздуха.

Основная цель мониторинга атмосферного воздуха – наблюдение за качеством атмосферного воздуха, оценка, прогноз и выявление тенденций изменения состояния атмосферы для предупреждения негативных ситуаций, угрожающих здоровью людей и окружающей среде. Сбор (получение) информации о состоянии атмосферного воздуха осуществляется на пунктах наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь (НСМОС), включенных в Государственный реестр пунктов наблюдений Республики Беларусь. Координацию работ в области мониторинга атмосферного воздуха осуществляет Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Объектами наблюдений при проведении мониторинга атмосферного воздуха являются атмосферный воздух, атмосферные осадки и снежный покров.

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

Изм.	Кол.	Лист	Маск.	Подпись	Дата

Основными источниками загрязнения городского атмосферного воздуха являются предприятия теплоэнергетики, производства минеральных удобрений, стройматериалов и автотранспорт.

По результатам стационарных наблюдений, большую часть года состояние атмосферного воздуха оценивалось как стабильно хорошее. Ухудшение качества воздуха отмечено в периоды с повышенным температурным режимом и дефицитом осадков. Проблему загрязнения воздуха определяли повышенные концентрации формальдегида. Согласно рассчитанным значениям индекса качества атмосферного воздуха состояние воздуха в 2019-2021гг. оценивалось, в основном, как очень хорошее, хорошее и умеренное, доля периодов с удовлетворительным, плохим и очень плохим качеством атмосферного воздуха была незначительна.

Химический состав атмосферных осадков

Атмосферные осадки, как твердые, так и жидкие являются чувствительным индикатором загрязнения атмосферы. Данные о содержании загрязняющих веществ в атмосферных осадках являются основным материалом для оценки регионального

загрязнения атмосферы промышленных центров, городов и сельской местности.

Отбор проб атмосферных осадков проводили в 19 пунктах наблюдений. На станции фоновом мониторинга Березинский заповедник (далее – СФМ Березинский заповедник) в соответствии с рекомендациями Всемирной метеорологической организации анализировались недельные пробы атмосферных осадков, на остальных – месячные пробы атмосферных осадков. В пробах атмосферных осадков определяли кислотность, содержание компонентов основного солевого состава и удельную электропроводность.

Содержание отдельных компонентов в атмосферных осадках, прежде всего, зависит от количества осадков: чем больше осадков, тем меньше их уровень загрязнения. Существенное влияние оказывают направление ветра и интенсивность осадков, а также предшествующие выпадению погодные условия (длительность периода без осадков).

По результатам стационарных наблюдений в 2021г. содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе большинства городов Гродненской области сохранялось на прежнем уровне и соответствовало установленным нормативам.

Данные о фоновых концентрациях места размещения проектируемого объекта приняты на основании ГУ «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

Общее состояние атмосферного воздуха, среднегодовые концентрации загрязняющих веществ, показывают, что исследуемый район относится к территориям, благоприятным для ведения хозяйственной деятельности проектируемого объекта.

Таблица 3.1.4.1. Значения величин фоновых концентраций загрязняющих веществ (мкг/м³)

						24-23- ОВОС		Лист
								40
Изм.	Кол.	Лист	Маск	Подпись	Датум			

Взам. инв. №	Подп. и дата	Исх. № подл.

№ п/п	Код загрязняю- щего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимальная разовая	средне- суточная	среднего- довая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы*	300,0	150,0	100,0	42
2	0008	ТЧ10**	150,0	50,0	40,0	32
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	46
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	575
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	34
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	53
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

Радиационное загрязнение территории

Радиационный мониторинг – это система длительных регулярных наблюдений с целью оценки состояния радиационной обстановки, а также прогноза изменения ее в будущем. Радиационный мониторинг является составной частью Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь.

На территории Гродненской области функционирует 4 пункта наблюдения радиационного мониторинга в городах Гродно, Волковыск, Ошмяны, Лида. Измерение мощности дозы гамма-излучения на реперных точках пунктов наблюдения проводится ежедневно, включая выходные и праздничные дни, 1 раз в сутки.

По состоянию на 2022 год радиационная обстановка в Гродненской области стабильная, уровни мощности дозы гамма-излучения в Гродно составляют не более 0,10мкЗв/час, что соответствует установившимся многолетним значениям.

Таким образом, общее состояние атмосферного воздуха, среднегодовые концентрации загрязняющих веществ, радиационное загрязнение, показывают, что исследуемый район относится к территориям, благоприятным для ведения хозяйственной деятельности проектируемого объекта.

3.1.5 Почвенный покров

Формирование современного почвенного покрова определяется совместным проявлением целого ряда факторов, основными из которых являются: состав и свойства почвообразующих пород территории, геологический возраст поверхностных отложений, рельеф дневной поверхности, особенности климата, характер растительного покрова и животного мира, характер производственной деятельности человека.

По геоморфологическому районированию территория Гродненского района относится к Гродненской краевой ледниковой возвышенности. Сильно - и среднеподзолёные суглинистые и глинистые почвы формируются на водораздельных равнинах, сложенных мореной, которая сверху прикрыта пластом лес-

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

Изм.	Кол.	Лист	Маск.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

41

совидных пород и лесом, часто при глубоком залегании грунтовых вод. Почвы имеют кислую реакцию, низкую степень насыщенности основаниями, небольшое содержание гумуса (до 3 %). В силу повышенного содержания пылеватых частиц эти почвы отличаются небольшой связностью и легкой размываемостью атмосферными осадками, что приводит к развитию процессов эрозии на крутых склонах.

Согласно почвенно-географическому районированию Беларуси территория Гродно и его окрестности входят в состав Гродненско-Волковыско-Лидского агропочвенного района. Почвы значительно эродированы и завалунены, частично переувлажнены и заболочены. Дерново-подзолистые почвы составляют 78,9% площади, дерново-подзолистые заболоченные - 17,5%. Преобладают супесчаные почвы - 56,9%, имеются суглинистые - 23,1%, песчаные и торфяные - по 10%. Осушенные земли занимают 18,5%.

Почвенная карта Республики Беларусь



Масштаб 1:600 000

Имя	№ п/п	Подп. и дата	Взам. инв. №

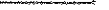
Изм.	Кол.	Лист	Ниж.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

42

[illegible]

Степень эродированности и дефлированности почвенного покрова	Долевое участие эродированных и дефлированных почв, % от площади сельскохозяйственных земель	Водная эрозия	Ветровая эрозия (дефляция)	Территории с практически неэродированным и недефлированным почвенным покровом (эродированность почв отсутствует или <1,0 %).
слабая	1,0-5,0			
средняя	5,1-10,0			
сильная	10,1-20,0			
очень сильная	>20,0			 Лесные и прочие песопокровные земли

Район относится к средней дефляции, балл проявления пыльных бурь составляет 26-30.

Изм.	Кат.	Тем.	Адрес	Подпись	Дата

24-23- OBOC

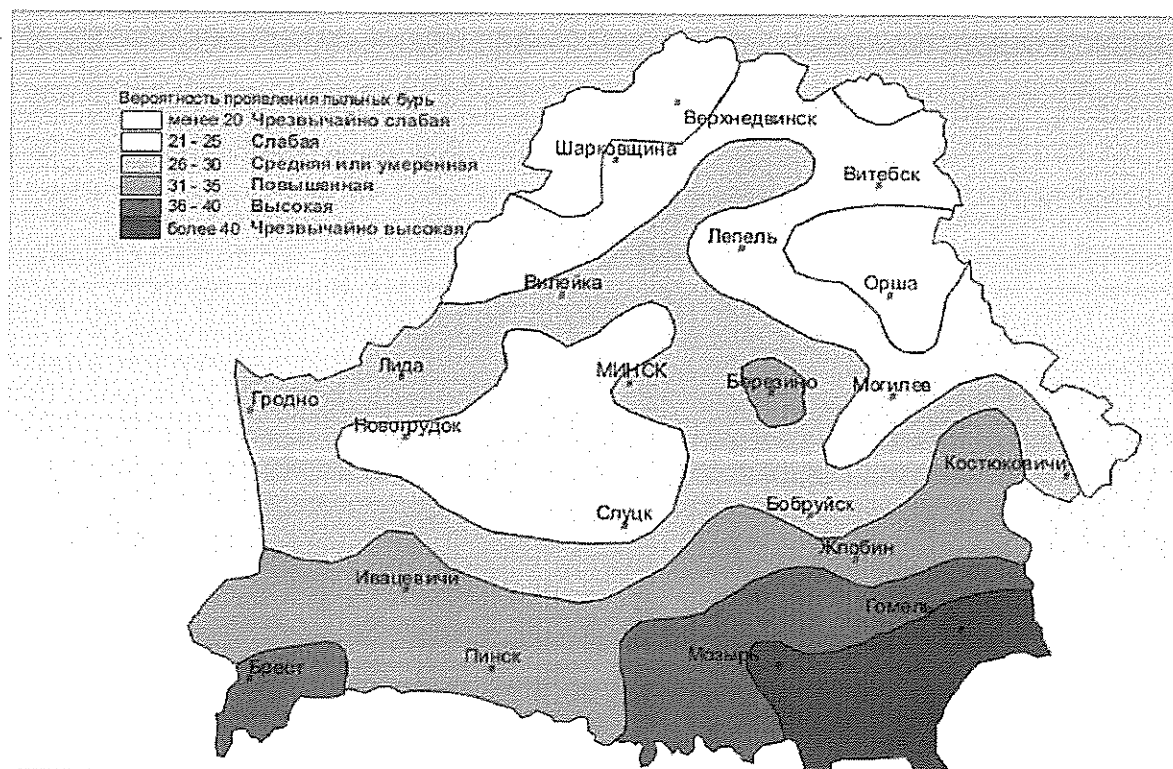


Рисунок 3.1.5.3. Районирование территории по вероятности проявления экстремальной дефляции

Почвенно-растительный слой распространен в среднем мощностью 0,15м, представлен преимущественно дерново-подзолистыми, дерново-подзолистыми заболоченными почвами различного гранулометрического состава. К вершинам и склонам холмов приурочены автоморфные почвы дерново-подзолистого типа. Почвы полугидроморфного и гидроморфного ряда, включающие дерново-подзолистые заболоченные разновидности и торфяно-болотные почвы, приурочены к пониженным элементам рельефа.

3.1.6 Растительный и животный мир

Растительный мир

Растительность г. Гродно и Гродненского района представлена смешанным лесом с преобладанием хвойных пород.

Естественный растительный покров окрестностей города представлен лесной и луговой растительностью. Леса зелёной зоны преимущественно сосновые и сосново-берёзовые.

В поймах Немана и его притоков, местами по западинам, образуя чаще смешанные и реже чистые насаждения, произрастают ива, берёза бородавчатая, ольха чёрная, ель, дуб черешчатый, осина. На богатых почвах встречается примесь из липы, вяза, граба. В подлеске чаще встречается можжевельник, малина, лещина, реже - рябина, барбарис, бузина, крушина, ежевика, жимолость, шиповник, боярышник, бересклет. На лугах произрастают душистый колосок, луговая овсяница, различные виды клевера.

Изм.	Кол.	Лист	Ниж.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	Ниж.	Подпись	Дата

Лесные сообщества Гродненской пуши и заказника Друскеники занимают 93,5% площади. В структуре растительного покрова абсолютно доминируют сухие сосновые леса, среди которых встречаются участки березы, ели, реже осины и широколиственных лесов. Особую ценность представляют липовые, дубовые, ясеневые леса, а также коренные ельники высокого возраста на склонах вдоль рек Черная Ганча, Мари́ха, Шля́мица. Среди ценных растительных сообществ заказника выделяются также старовозрастные березовые леса, переувлажненные черноольховые леса в поймах рек, дубравы на пойменных лугах. Вдоль Августовского канала произрастают пойменные сообщества тополя черного. Болотная растительность занимает относительно малую площадь, однако здесь встречаются все типы болот страны. Особенно интересны участки мезотрофных и эвтрофных болот вдоль небольших озер, где произрастают редкие и охраняемые виды.

Во флоре зарегистрированы более 800 видов сосудистых растений, среди которых 6 - плаунообразных, 7 - хвощеобразных, 13 - папоротникообразных, 5 - голосеменных, 770 - покрытосеменных. В границах заказников произрастает около видов редких и находящихся под угрозой исчезновения дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь: многоножка обыкновенная, баранец обыкновенный, прострел луговой, ветреница лесная, шпажник черепитчатый, берула прямая, лилия кудреватая, камнеломка зернистая, пусторебрышник обнаженный, горечавка крестообразная, одноцветка одноцветковая, щитолистник обыкновенный, кострец Бенекена, репейник дубравный, зверобой горный, тайник яйцевидный, тайник сердцевидный, медуница мягонькая, любка зеленоцветковая.

В месте размещения объекта в соответствии с выкопировкой из плана землепользования мест произрастания растений, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь, не установлено.

Животный мир

В Гродненском районе, в лесах и парках, в поймах Немана и его притоков встречаются более 30 видов млекопитающих, более 100 видов гнездящихся птиц, 5 видов пресмыкающихся, 13 видов земноводных, насекомые, ракообразные.

Из млекопитающих наиболее многочисленные грызуны: мыши, полёвки, серая и чёрная крысы. В старицах Немана в черте города встречаются бобр, ондатра. В лесопарке Пышки обычны обыкновенная белка, европейский крот, заяц-русак, бурузубки; из хищников встречаются чёрный хорёк, ласка, обыкновенная лисица, ёж. Известны заходы кабанов и косуль.

Наиболее разнообразен в городе видовой состав птиц. Особенно многочисленны домовый и полевой воробьи, сизый голубь, грач, галка, серая ворона, ворон, чёрный стри́ж, обыкновенный скворец, большая синица, городская ласточка, на окраинах города полевой и хохлатый жаворонки и серая куропатка. В лесах — хохлатая синица, черноголовая гаичка, пищухи, поползень. В парках и скверах обитают кольчатая горлица, зяблик, дрозд-рябинник, чёрный и певчий дрозды, большой пёстрый дятел, мухоловка-пеструшка, пеночка-весничка, зеленушка, обыкновенная иволга, щегол и др.

Изм.	Кол.	Лист	Подж.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	Подж.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	Подж.	Подпись	Дата

В окрестностях встречаются перепел, чибис, луговой чекан, белая и жёлтая трясогузки, в старицах Немана и на небольших болотах — кряква, чирок-трескунок, озёрная чайка. В пруду-отстойнике по ул. Домбровского зимует лебедь-шипун. В зимнее время в городе появляются снегирь, синица, обыкновенная чечётка. Из пресмыкающихся на пустырях, старых меловых карьерах встречается прыткая ящерица, в сырых местах и поймах рек — веретеница ломкая, уж. В поймах рек, ручьях, в Юбилейном озере обитают земноводные — обыкновенный и гребенчатый тритоны, чесночница обыкновенная или краснобрюхая, жерлянка, лягушка, жабы.

В Немане обитают щука, окунь, плотва, карась золотой, уклейка. Среди насекомых наиболее распространены жуки (жужелицы, плавунцы, божьи коровки, листоеды, долгоносики и др.), чешуекрылые, стрекозы, перепончатокрылые (пилильщики, наездники, муравьи, шмели), двукрылые (мухи, комары) и др. В водоёмах обитают ракообразные (дафнии, шитни, циклопы), которые служат кормом для рыб, встречается узкопалый рак.

Фауна заказников, прилегающих к месту проектирования, насчитывает более 220 видов наземных позвоночных животных, из которых 39 видов млекопитающих, 131 - птиц, 5 - рептилий, 12 - амфибий, а также 35 видов рыб. В границах заказников обитает 37 видов редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь: решетчатая, фиолетовая и шагреневая жужелица, скакун песчаный, навозник весенний, малый ночной павлиний глаз, шмель Шренка, моховой шмель, дозорщик-император, ручьевая форель, европейский хариус, обыкновенный усач, обыкновенный рыбец, обыкновенный подуст, камышовая жаба, тритон гребенчатый, большая выпь, большой крохаль, большая белая цапля, черный аист, белоглазая чернеть, коростель, серый журавль, малый подорлик, орлан-белохвост, скопа, красный коршун, орел-карлик, болотная сова, филин, малая крачка, зимородок, трехпалый дятел, прудовая ночница, европейская широкоушка, европейская рысь, барсук.

Заказник «Гродненская пуца», заказник «Друскеники» в соответствии с картой-схемой миграционных коридоров модельных видов диких животных, разработанной ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» является ядром концентрации копытных G4; восточнее на границе Щучинского района проходят миграционные коридоры: от н.п. Острово в западном направлении вдоль н.п. Локно — Озёры — Мостки — Каменистое — Бушнево — Пундзишки — Казимировка — Огородники — Русота — Чещевляны — Дуброво, далее в северо-западном направлении вдоль н.п. Куколы — Плебанские — Плосковцы — Ятвезь — Осташа, в западном направлении вдоль н.п. Песчаны — Новосёлки — Усово, далее в северном направлении по границе Гродненского района до н.п. Студянка, далее в восточном направлении по границе Гродненского района вдоль н.п. Горячки — Мельники — Шабаны — Свентоянск — Дуброво — Запурье — Лихачи до границы Щучинского района.

В месте размещения объекта в соответствии с выкопировкой из плана землепользования мест обитания животных, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь, не установлено.

Изм. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	Модж.	Подпись	Дата

Карта-схема основных миграционных коридоров
копытных животных на территории Беларуси

Условные обозначения
 - миграционный коридор
 - ядро (концентрация копытных)

G3-G4, M1-M2, B1-B2, MG1-MG2, GM1-GM2, V1-V2 - коды
миграционных коридоров

M, G, B, MG, GM, V - код ядра (концентрации копытных)

----- границы административного деления

----- республиканские автодороги и их номера

Модуль - административные районы



Рисунки 1-10 "План Миграционных коридоров" в Беларуси составлены на основании данных, полученных в результате обследования территории Беларуси в 2014-2015 гг. на территории, где обитают копытные животные, в том числе в местах обитания редких и исчезающих видов. Данные были собраны в результате обследования территории Беларуси в 2014-2015 гг. на территории, где обитают копытные животные, в том числе в местах обитания редких и исчезающих видов.



Рисунок 3.1.6.1. Схема миграционных коридоров

3.2 Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности

К особо охраняемым природным территориям относятся заповедники, национальные парки, заказники и памятники природы. Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности могут быть особо охраняемые природные территории, ареалы обитания редких животных и места произрастания редких растений.

Проектируемый объект располагается вблизи границ ландшафтного заказника «Гродненская пуца» в Гродненском районе. В состав заказника включены земли сельскохозяйственного производственного кооператива «Гожа» (1331 гектар), сельскохозяйственного производственного кооператива «Нива-2003» (38 гектаров), сельскохозяйственного производственного кооператива «Заречный-Агро» (848 гектаров), лесного фонда в кварталах № 1-173, 175-206, 214, 215 Августовского лесничества (8422 гектара), в кварталах № 1-20, 32-41, 45-53, 57-64, 68-73, 77-84, 86-89, 110, 111, 115, 120 Сопоткинського лесничества (2837 гектаров), в кварталах № 1-62, 67, 68 Гожского лесничества (7070 гектаров) государственного лесохозяйственного учреждения «Гродненский лесхоз» и земли запаса – участки рек Неман, Черная Ганча (357 гектаров).

Проектируемый объект располагается вблизи границ ландшафтного заказника местного значения «Друскеники» (далее – заказник «Друскеники») на землях Гродненского района Гродненской области, образованного с целью сохранения биологического разнообразия ценных природно-растительных комплексов верховых болот, хвойных и мелколиственных лесов на верховых и переходных болотах, а также целостности типичного бугристо-волнистого с озерами, золовыми грядами водно-лед-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Имя, Фамилия

Изм.	Кол.	Лист	Лист	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

47

никового ландшафта, являющихся местом произрастания сообществ многолетних и однолетних псаммофильных ксерофитных трав, полукустарников, кустарничков, мхов и лишайников на бугристых и мелкохолмистых формах сухих покровных переветренных песков на водоразделе, слабо закреплённой растительностью. Общая площадь заказника составляет 5746 гектаров.

Проектируемый объект располагается вблизи границ *специальный туристско-рекреационный парк «Августовский канал»* объявлен на территории Гродненского района Гродненской области Указом Президента Республики Беларусь от 26.05.2011 N 220 "О создании специального туристско-рекреационного парка "Августовский канал" в целях создания благоприятных условий для привлечения в экономику национальных и иностранных инвестиций, привлечения отечественных и иностранных инвестиций для создания объектов туризма и отдыха и инфраструктуры к ним на территории, прилегающей к белорусской части Августовского канала, в целях формирования современной высокоэффективной, конкурентоспособной и востребованной туристической индустрии для развития внутреннего, въездного трансграничного туризма, в том числе водного и экологического туризма.

Проектируемый объект расположен в границах охранной зоны памятника природы – *родника местного значения «Райгород»* (согласно решению Гродненского РИК от 25.09.2023 №891). Охранная зона установлена радиусом 100м.

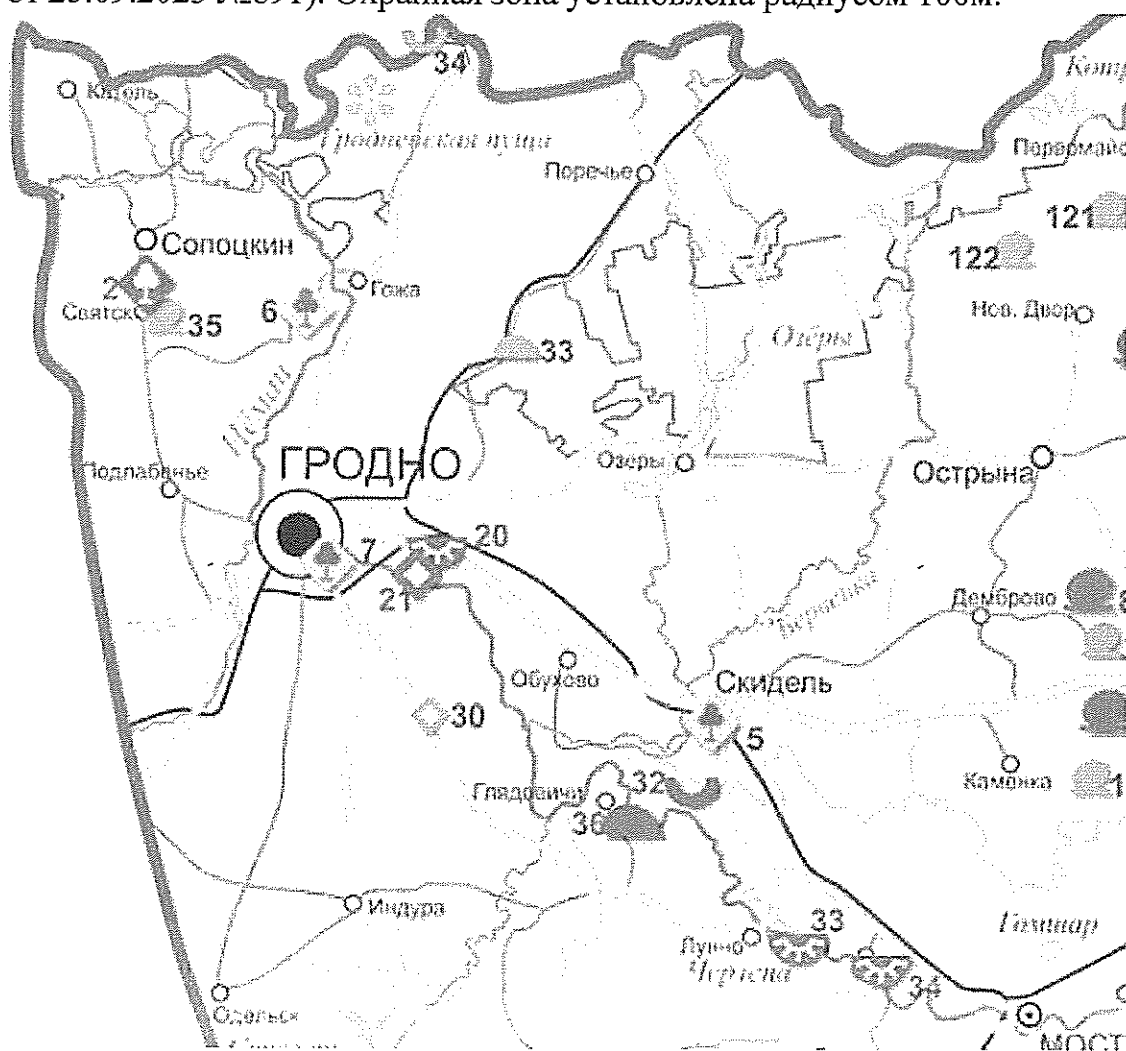


Рисунок 3.2.1. Карта зон ООПТ в районе проектирования

Взам. злив. №	
Подп. и дата	
Имя. № надп.	

Изм.	Кол.	Лист	Мод.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

48

На площадке проектирования объекта отсутствуют особо охраняемые природные территорий (ООПТ).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24-23-ОВОС

Лист
49

3.3 Природно-ресурсный потенциал

Гродно и Гродненский район обладает значительным природно-ресурсным потенциалом. Эффективность его использования наряду с рациональным природопользованием является одним из основных факторов устойчивого развития.

Природно-ресурсный потенциал региона – совокупность его природных богатств (минерально-сырьевых, климатических, земельных, водных, биологических). Все названные ресурсы вовлечены в современную человеческую деятельность, то есть в производственный процесс, в процесс природопользования.

Полезные ископаемые т.е. минерально-сырьевые ресурсы, – это невозобновимые природные ресурсы, которые относятся к исчерпаемым. Полезные ископаемые расположены неравномерно, в недрах Земли, на её поверхности, на дне водоёмов и в объёме поверхностных и подземных вод. Объём минерального сырья, извлекаемого из недр Земли, возрастает с каждым годом.

На территории Гродненской области находится не мало полезных ископаемых. Это глины легкоплавкие, глины цементные, пески силикатные и строительные, песчано-гравийно-галечные материалы, мел, мергель цементный, торф (преимущественно на Неманской низине), Новоселковское месторождение ильменит-магнетитовых руд в Кореличском районе и ряд рудопроявлений вдоль границы с Литвой в Гродненской области.

Под земельными ресурсами обычно понимаются определенные площади поверхности суши с различными ландшафтами, почвами, климатическими условиями и рядом других свойств. Основа материального блага, самое главное богатство, от которого зависит существование людей. Территория Гродненской области характеризуется специфическими особенностями и, в первую очередь, явно выраженной неоднородностью климатических и литолого-геоморфологических условий, а также геологической истории, что определяет разнообразие почвенного покрова.

В области 52% территории занимают сельскохозяйственные угодья и 48% – несельскохозяйственные. Сельскохозяйственные угодья – это обрабатываемые земли и природные луга, пастбища. В Гродненской области насчитывается 34,4% пахотных земель, 15% сенокосов и пастбищ, а остальная часть, т.е. 51% – лесные земли, малопродуктивные и непродуктивные земли и земли, занятые населенными пунктами и объектами промышленности и транспорта. Осушенные земли составляют 18,4% с/х угодий, в Ивьевском и Вороновском р-нах 28,5-25,8%. Преобладают низинные болота, занимают 6,6% территории области, большая часть их осушена. Под лугами занято 14,4% территории, 2/3 из них – низинные.

Биологические ресурсы – источники получения необходимых человечеству благ, содержащихся в объектах живой природы. Самым важнейшим биологическим (растительным) ресурсом является лес. Средняя лесистость области составляет 33%. Леса преимущественно хвойные (68,8%) и еловые (11%), меньше березовых, черноольховых, дубовых, грабовых, ясеневых. Сохранились крупные лесные массивы – пуши: Налибокская, Липичанская, Графская, частично Беловежская. В Гродненской области существуют биологические заказники: «Докудовский», «Дубатовское», «Медухово», «Замковый лес», «Гожский», «Поречский», «Сопоткин-

Взам. зня. №	
Підп. и дата	
Лист № надл	

Ім.	Кат.	Лист	Надк.	Підпис	Дата

24-23- ОВОС

Лист

50

ский», «Слонимский» созданы с целью сохранения естественных плантаций клюквы, дикорастущих лекарственных растений, редких и исчезающих видов растений и ценных лесных формаций.

Не менее важным является животный биологический ресурс. Это источник питания людей и сырья для производства. Помимо хозяйственного значения, животные имеют большое экологическое, научное, медицинское, рекреационное, эстетическое и др. значение. Человек, деятельность человека оказывает большое влияние на состав фауны.

Водные ресурсы – воды, пригодные для использования. В более широком смысле – воды в жидком, твёрдом и газообразном состоянии и их распределение на Земле. Водные ресурсы – это все воды гидросферы, то есть воды рек, озёр, каналов, водохранилищ, морей и океанов, подземные воды, почвенная влага, вода (льды) горных и полярных ледников, водяные пары атмосферы. Практически вся территория области относится к бассейну Немана и его притокам: Березине, Гавье, Дитве, Лебеде, Котре (справа), Уше, Сервачи, Щаре, Ласосне (слева). На северо-востоке протекает река Вилия (с Ошмянкой). На северо-западе начинается река Наров – приток реки Висла. Известен Августовский канал, который соединил бассейны Немана и Вислы. Самые крупные озера: Белое, Рыбница, Молочное, Свитязь (в пределах Свитязянского ландшафтного заказника), Свирь и Вишневское (на границе с Минской областью).

В соответствии с картой Национального атласа РБ, ресурсы пресных подземных вод Гродненского района составляют 200-300 тыс. м³/сут., прогнозные эксплуатационные запасы пресных подземных вод – 400-600 тыс. м³/сут.

Почвы сельхозугодий значительно эродированы и завалунены, частично переувлажнены и заболочены. Дерново-подзолистые почвы составляют 78,9% площади сельхозугодий, дерново-подзолистые заболоченные – 17,5%. Преобладают супесчаные почвы – 56,9%, имеются суглинистые – 23,1%, песчаные и торфяные – по 10%. Осушенные земли занимают 18,5% сельхозугодий. Общая земельная площадь колхозов и госхозов 1634,5 тыс. га.

Все вышеперечисленные ресурсы относятся к исчерпаемым, поэтому их охрана связана с комплексным использованием, более рациональной добычей и снижением потерь при перевозке и переработке. Тем более, что многие из них имеют рекреационное значение ("рекреация" означает отдых, восстановление).

Рекреационные ресурсы – совокупность природных и культурно-исторических комплексов, используемых для организации отдыха, лечения, экскурсий. Особого внимания заслуживают палеонтологические памятники природы, которых здесь сконцентрировано значительно больше, чем в других районах и областях Беларуси. Анализ имеющихся данных по размещению охраняемых видов животных и растений показал отсутствие их в зоне строительства и эксплуатации объекта.

Реализация планируемой деятельности не окажет сильного вредного воздействия на рядом расположенные особо охраняемые природные территории, (не осуществляются опасные виды деятельности). Размещение проектируемого объекта не приведет к ухудшению природно-ресурсного потенциала региона. Использование недр, продуктов производства растительного и животного мира не планируется.

Взам. л/на. №	
Подп. и дата	
Имя. № подл.	

Имя	Кол	Лист	Лодж	Подпись	Дата

3.4 Природоохранные и иные ограничения

Критериями оценки устойчивости ландшафтов к техногенным воздействиям через воздушный бассейн служат следующие показатели:

- аккумуляция загрязняющих примесей (характеристика инверсий, штилей, туманов);
- разложение загрязняющих веществ в атмосфере, зависящее от общей и ультрафиолетовой радиации, температурного режима, числа дней с грозами;
- вынос загрязняющих веществ (ветровой режим);
- разбавление загрязняющих веществ за счет воспроизводства кислорода (процент относительной лесистости).

Коэффициент стратификации для района составляет 160.

В границах заказника «Гродненская пуца», включающего природоохранные, рекреационно-оздоровительные и защитные леса, запрещаются следующие виды работ:

- проведение мелиоративных работ, а также работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима, кроме работ по его восстановлению;
- сброс неочищенных сточных вод в окружающую среду;
- выжигание сухой растительности и ее остатков на корню;
- повреждение и уничтожение древесно-кустарниковой растительности, нарушение естественного почвенного покрова, за исключением контуров сельскохозяйственных земель, выполнения лесохозяйственных работ, работ по охране и защите лесного фонда, а также деятельности по обеспечению содержания и охраны Государственной границы Республики Беларусь;
- промысловая заготовка дикорастущих растений и (или) их частей;
- расчистка прибрежной и водной растительности в прибрежной полосе рек Неман и Черная Ганча, кроме участков, отведенных под места отдыха;
- забор воды из реки Черная Ганча для хозяйственных целей;
- разведение костров, размещение отдельных палаток или палаточных городков, других мест отдыха, стоянок механических транспортных средств вне установленных мест, за исключением случаев, когда это связано с деятельностью по обеспечению содержания и охраны Государственной границы Республики Беларусь;

- движение механических транспортных средств вне дорог, кроме транспортных средств Министерства по чрезвычайным ситуациям, пограничных нарядов и транспортных средств органов пограничной службы при выполнении задач по содержанию и охране Государственной границы Республики Беларусь, транспортных средств Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов, государственного природоохранного учреждения, осуществляющего управление заказником (группой заказников) в случае его создания, Министерства лесного хозяйства и подчиненных ему организаций, Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, а также транспортных средств и сельскохозяйственных машин, находящихся в собственности сельскохозяйственных организаций, и

Взам. лис. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	Подж.	Подпись	Дата

транспортных средств, привлеченных для выполнения сельскохозяйственных и лесохозяйственных работ;

- промысловое рыболовство;
- выпас скота, организация летних лагерей для него в прибрежных полосах рек Неман и Черная Ганча;
- лесохозяйственные мероприятия (кроме сплошных санитарных рубок в случае единовременной гибели насаждений);
- вырубку деревьев дуба, ясеня;
- производство лесных культур с использованием интродуцированных пород деревьев и кустарников;
- размещение отходов, за исключением размещения отходов потребления в санкционированных местах временного хранения отходов до их перевозки на объекты захоронения, обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;
- размещение промышленных предприятий, жилой застройки, помещений для временного проживания (садовый домик, дача).

На территории заказника «Друскеники» запрещаются следующие виды деятельности:

проведение сплошных и полосно-постепенных рубок главного пользования в кварталах 87–89, 90, 100–102, 115–117, 136 Поречского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Ивацевичский военный лесхоз»;

проведение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима, кроме работ по его восстановлению;

уничтожение, изъятие и (или) повреждение древесно-кустарниковой растительности, живого напочвенного покрова и лесной подстилки, снятие (уничтожение) плодородного слоя почвы, за исключением выполнения работ по размещению отдельных палаток или палаточных городков, мероприятий по регулированию распространения и численности инвазивных чужеродных видов дикорастущих растений, противопожарных мероприятий, работ, связанных с восстановлением численности (реинтродукцией) диких животных и популяций дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, лесосечных работ и работ по трелевке и вывозке древесины при проведении рубок, не запрещенных настоящим Положением, работ по расчистке просек, уборке опасных деревьев в полосах леса, прилегающих к просекам воздушных линий электропередачи, работ по охране и защите лесного фонда, лесовосстановлению и лесоразведению, восстановлению гидрологического режима, работ по строительству инженерных и транспортных коммуникаций, стоянок механических транспортных средств, зданий и сооружений для целей ведения лесного хозяйства, домов охотников и (или) рыболовов, эколого-информационных центров, работ по обустройству и (или) благоустройству (в том числе строительству сооружений) зон и мест отдыха, туристических стоянок, экологических троп;

сброс неочищенных сточных вод в водотоки;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Исх. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	Листок	Подпись	Дата

размещение отходов, за исключением временного хранения отходов в санкционированных местах хранения отходов до их перевозки на объекты захоронения, обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;

размещение палаточных городков, других оборудованных зон и мест отдыха, туристических стоянок, стоянок механических транспортных средств вне мест, установленных местными исполнительными и распорядительными органами;

разведение костров (кроме мест отдыха, предусмотренных технологическими картами на разработку лесосек, на обустроенных площадках, окаймленных минерализованной (очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,25 метра, в местах, исключающих повреждение огнем крон, стволов и корневых лап растущих деревьев) вне мест, установленных местными исполнительными и распорядительными органами;

выпас скота в лесу;

движение и стоянка механических транспортных средств вне дорог и специально оборудованных мест, кроме механических транспортных средств органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, Государственного пограничного комитета Республики Беларусь, Министерства обороны Республики Беларусь, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов Республики Беларусь, Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь, государственного лесохозяйственного учреждения «Ивацевичский военный лесхоз», государственного лесохозяйственного учреждения «Скидельский лесхоз», Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, ее областных и межрайонных инспекций охраны животного и растительного мира, местных исполнительных и распорядительных органов для осуществления контроля за использованием и охраной земель, пользователей охотничьих угодий, находящихся в границах заказника «Друскеники»;

применение химических средств защиты растений авиационным методом;

создание лесных культур с использованием интродуцированных пород деревьев и кустарников;

интродукция чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений;

размещение объектов промышленности, животноводческих комплексов и других производственных объектов, объектов хранения химических средств защиты растений и минеральных удобрений, жилой застройки, за исключением объектов рекреационного назначения.

Туристическая и рекреационная деятельность на территории заказника «Друскеники» осуществляется в соответствии с режимом охраны и использования территорий с учетом нормативов допустимой нагрузки.

Законодательными актами также установлены запреты и ограничения хозяйственной и иной деятельности в охранных зонах памятника природы.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Ини. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	Маск.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

54

3.5 Социально-экономические условия региона планируемой деятельности

В Гродненской области проводится целенаправленная работа по выполнению ключевых показателей эффективности по вопросам социально – экономического развития.

Организации области оказывали следующие виды услуг: транспортные – 86,8 млн. долл. США, или 124,8% к уровню января-августа 2017 г. (удельный вес в экспорте 60,6 %), строительные – 24,7 млн. долл. США, или 88,9 % (17,3 %), компьютерные, телекоммуникационные и информационные – 14,9 млн. долл. США, или 153,6 % (10,4 %), прочие деловые – 7,1 млн. долл. США, или 121,5 % (4,9 %), туристические – 7,2 млн. долл. США, или 119,3 % (5,0 %), услуги в области здравоохранения – 1,9 млн. долл. США, или 132,8 % (1,4 %).

Характеризуя туристические ресурсы Гродненского региона, заметно устойчивое развитие и привлекательность региона. Развитие туристической отрасли базируется на «принципе комплиментарности» или взаимодополнения. Если в других отраслях хозяйствования появление на местном рынке предприятия аналогичного профиля ведет лишь к обострению конкуренции, то в туристической отрасли это в первую очередь повышает привлекательность региона и улучшает потребительские свойства турпродукта каждого отдельного предприятия. В туристической отрасли более предпочтительно создавать какое-либо предприятие там, где уровень развития туристической индустрии уже является достаточно высоким, нежели начинать свое дело «с нуля» там, где туризм как отрасль абсолютно не представлен. Для туриста привлекательными являются регионы с высокой концентрацией туристических предприятий, где он может получить разнообразные впечатления на небольшой территории за относительно короткое время, где он может выбирать и комбинировать «свой» турпродукт. Уровень развития региональной туристической индустрии в целом по области можно оценить как средний, однако, в Гродно, и в частности на территории, на которой планируется размещение объекта административно-хозяйственного назначения, этот уровень можно оценить как сравнительно высокий.

Цели и задачи социально-экономического развития города Гродно на ближайшие годы определены на основании анализа его социально-экономического положения, тенденций развития Республики Беларусь. Главной целью социально-экономического развития города Гродно является дальнейшее повышение уровня и качества жизни населения на основе развития и эффективного использования человеческого потенциала, технического перевооружения и совершенствования структуры экономики, роста ее конкурентоспособности.

Для достижения указанной цели предусматриваются:

- рост реальных денежных доходов населения, в том числе заработной платы, пенсий, пособий и других социальных выплат;
- благоприятные условия для интеллектуального, творческого, трудового, профессионального и физического совершенствования человека;
- опережающее развитие сферы услуг, и прежде всего образования, здравоохранения, культуры - основы совершенствования человеческого капитала;
- осуществление мер по демографической ситуации в городе;

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

Изм.	Кат.	Лист	Лист	Подпись	Дата

- инновационная направленность развития экономики, более действенный механизм стимулирования разработки и реализации эффективных инвестиционных проектов и на этой основе повышение уровня конкурентоспособности экономики, включая структурную перестройку, технико-технологическое перевооружение и реконструкцию производств; расширение взаимовыгодных связей со странами ближнего и дальнего зарубежья.

Социально-экономическое развитие города направлено на улучшение условий функционирования экономики и социальной сферы. Для этого предусмотрены:

- обеспечение рациональной структуры занятости населения;
- достижение стабильного роста экономики;
- создание условий для обеспечения социальных потребностей населения (выполнение государственных социальных стандартов);
- формирование благоприятных условий проживания за счет совершенствования городской инфраструктуры по обслуживанию населения;
- сохранение и рациональное использование культурного и исторического наследия.

Постепенно решаются проблемы технического перевооружения производств, повышение эффективности работы промышленности, решение вопросов кадрового обеспечения учреждений и организаций, совершенствование работы жилищно-коммунального хозяйства и так далее.

Главным приоритетом политики занятости населения должны стать формирование благоприятных условий для повышения ее эффективности, преодоление дефицита рабочих мест посредством расширения инвестиционной активности за счет всех источников, снижения напряженности и поддержание стабильности в сфере социально-трудовых отношений. Основные усилия будут направлены на реализацию активных мер по обеспечению занятости населения и снижение уровня регистрируемой безработицы.

Исходя из поставленных приоритетов определены следующие основные направления совершенствования трудовых отношений и занятости населения:

- создание новых рабочих мест с учетом реализации мероприятий ежегодной программы занятости;
- стимулирование развития самозанятости населения, расширение деловой и предпринимательской инициативы граждан;
- содействие профессиональной ориентации молодежи в выборе профессии и получении профессионального образования до начала ее трудовой деятельности;
- улучшение качества рабочей среды, включая условия труда и технику безопасности, повышение уровня заработной платы и эффективное использование рабочего времени.

Реализация мероприятий в целом будет способствовать сохранению контролируемой и управляемой ситуации на рынке рабочей силы, более полному удовлетворению потребностей отраслей экономики в необходимых кадрах и стабилизации ситуации на рынке рабочей силы.

Основная цель социальной политики - дальнейшее повышение уровня и качества жизни населения. Важнейшими путями ее достижения станут усиление роли заработной платы как главного фактора, стимулирующего экономическое развитие

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Ина. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	Модж.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

56

и повышение эффективности экономики, обеспечение роста реальных доходов населения.

Главными результатами должны стать активизация инновационного развития экономики, создание необходимых условий для обеспечения устойчивого и эффективного ее развития, а также реализация социально-экономических приоритетов города и его культурного развития. В свою очередь реализация намеченного проектного решения позволит:

- повысить уровень и качество жизни населения;
- увеличить объем инвестиций в основной капитал;
- создать благоприятные условия для развития человеческого потенциала на основе внедрения государственных минимальных социальных стандартов;
- в хозяйственный оборот недвижимые активы города;
- развить туристический потенциал региона.

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

57

4. Источники воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Возможные виды вредного воздействия на окружающую среду при проведении строительных работ и эксплуатации объекта, следующие:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе спецтехники,
- шумовое воздействие при работе строительных инструментов,
- воздействие на почву и растительный мир при прокладке инженерных сетей и строительстве сооружений.

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

В настоящий момент на территории строительства значимыми источниками выбросов загрязняющих веществ является автомобильный транспорт, стоящими в придорожной полосе автомобильной проезды к пункту пропуска. Проектом предусматривается строительство стационарных объектов тяготения автомобильного транспорта (парковки и стоянки). Основным источником вредного воздействия в районе проектирования являются воздушные массы, переносимые западными и юго-западными ветрами, характерными для данной местности. Общее состояние атмосферного воздуха, среднегодовые концентрации загрязняющих веществ, показывают, что качество атмосферного воздуха находится в допустимых пределах.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются: строительная техника, автомобильный транспорт, используемые в процессе производства строительно-монтажных работ;

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух при проведении строительных работ на основании типовых технологий являются: летучие органические соединения, пыль неорганическая, твердые частицы суммарно, сварочные аэрозоли, углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные $C_{11}-C_{19}$.

Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства являются маломощными, выбросы носят разовый, временный характер, воздействие на атмосферу данных источников принимается незначительным, непостоянным. Методики определения степени влияния загрязняющих веществ в процессе строительства отсутствуют, поэтому ввиду кратковременности и однократности проведения данных работ степень влияния на окружающую среду не оценивается.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации объекта является движение автомобильного транспорта по проектируемой площадке, топливосжигающие установки (котлы для нужд отопления и горячего водоснабжения проектируемых зданий), очистные сооружения сточных вод,

Количество проектируемых источников, выбрасывающих загрязняющие вещества - 11, в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 7. Годовое количество загрязнителей определено расчетным путем на основании действующих методик расчета выбросов и составляет порядка 7,5 т/год.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Имя. № подл.	

Имя	Кол	Лист	Маск	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

58

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ района, в котором будет располагаться проектируемый объект. Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, предполагаемого района размещения объекта, предоставлены филиалом «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (филиал «Гродноблгтидromет»).

Таблица 4.1.1. Предлагаемая в проекте величина валового выброса загрязняющих веществ

Наименование загрязняющего вещества	Существующий валовый выброс от источников до разработки новых проектных решений, т/год	Предлагаемый валовый выброс от проектируемых источников, т/год
1	2	3
Углерода оксид		5,016
Азот (II) оксид		0,013
Азот (IV) диоксид		1,182
Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)		0,000000
Бенз(а)пирен		0,000000
Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)		0,000000
Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))		0,000000
Сера диоксид (сернистый ангидрид)		0,188
Углеводороды предельные C11-C19		0,978
Углерод черный (Сажа)		0,063
Сероводород		0,000
Аммиак		0,000
Метан		0,056
Этилмеркаптан		0,000001
Метилмеркаптан		0,000000
Формальдегид		0,000
Итого:	0,000	7,496

Расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился для прямоугольной площадки размером 800х800 м, высотой 2 м, включающей площадку объекта и прилегающую к нему территорию. Местоположение объекта определяется в локальной, условной системе координат. Ось У направлена на север, ось Х - на восток.

Изм.	Кол.	Лист	Маск	Подпись	Дата

24-23-ОВОС

Лист

59

Взам. инв. №

Подп. и дата

Лист № подл.

При расчетах ставилась задача определения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы (2 м от уровня земли) в расчетных точках координатной сетки в жилой застройке с использованием программного обеспечения УПРЗА «Эколог 4.60».

При осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанную с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и нестационарных источников выбросов, в зонах их воздействия в особо охраняемых природных территориях, отдельных природных комплексов и объектов особо охраняемых природных территорий, а также природных территорий, подлежащих специальной охране, осуществляется также определение экологически безопасных концентраций.

Сводная таблица анализа результатов расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ (загрязняющих веществ в расчетных точках) в д.ПДК/д.ЭБК в атмосферном воздухе сведена в таблицы.

Таблица 4.1.2 Сводная таблица приземных концентраций в зимний (наихудший) период

Код	Наименование вещества	Расчетные максимальные приземные концентрации, доли ПДК/ доли ЭБК			
		в жилой зоне (с учетом фона)	в жилой зоне (без учета фона)	на границе расчетной СЗЗ (с учетом фона)	на границе расчетной СЗЗ (без учета фона)
0183	Ртуть	0,00	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид	0,39 / 0,46	0,25 / 0,29	0,77 / 0,96	0,63 / 0,79
0303	Аммиак	0,27 / 0,27	0,01 / 0,01	0,27 / 0,27	0,01 / 0,01
0328	Углерод (Сажа)	0,02	0,02	0,04	0,04
0330	Сера диоксид	0,11 / 0,26	0,02 / 0,04	0,13 / 0,31	0,04 / 0,09
0333	Дигидросульфид	0,01	0,01	0,01	0,01
0337	Углерод оксид	0,16	0,05	0,23	0,12
0410	Метан	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,00	0,00	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,00	0,00	0,00	0,00
1728	Этантиол (этилмеркаптан)	0,00	0,00	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные С11-С19	0,05	0,05	0,11	0,11
6003	Группа суммации: Группа сумм. (2) 303 333	0,00	0,00	0,00	0,00
6008	Группа суммации: Группа сумм. (2) 301 330	0,50	0,27	0,90	0,67

Зоны воздействия (0,2 д.ПДК) устанавливаются во веществу код 301 в радиусе 200м от площадки размещения объекта. Зона значительного вредного воздействия (1,0 д.ПДК) установлена во веществу код 301 в границах размещения парковки большегрузных автомобилей. На прилегающих территориях ООПТ и природных территориях, подлежащих специальной охраны соблюдаются нормативные значения допустимых концентраций.

Анализ приземных концентраций показывает, что условия размещения объекта не противоречат нормативным требованиям в части соблюдения ПДК/ЭБК загрязняющих веществ в расчётных точках. Концентрация загрязняющих веществ в расчетных точках на границе жилой зоны и расчетной санитарно-защитной зоны не превышают установленных нормативов и находятся в пределах предельно-допустимых значений. Реализация проекта не приведет к изменению приземных концентраций загрязняющих веществ в расчётных точках, ввиду незначительного вклада проектируемого источника выбросов.

Для определения влияния проектируемого объекта представлена сравнительная характеристика суммарных валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Таблица 4.1.2. Сравнительная характеристика суммарных валовых выбросов
ЗВ

Суммарный валовый выброс проектируемого источника выброса, т/год	Суммарный валовый выброс по объекту без учёта проектируемого источника выброса т/год	Увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух, %
7,5	0,0	100

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Имя. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	Автом.	Подпись	Дата

24-23-ОВОС

Лист

61

4.2 Воздействие физических факторов

Воздействие шума

Нормирование производится согласно Гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37. Допустимый уровень шума для жилых территорий для дневного времени суток 55 дБа, для ночного времени суток 45 дБа.

Появление стационарных наружных источников шума (крышных вентиляторов, систем кондиционирования) проектом не предусмотрено.

Движение автотранспорта на проектируемом объекте будет осуществляется круглосуточно. Предусмотрены места зарядки для обеспечения возможности работы автомобилей-рефрижераторов.

Однако, в связи с тем, что пропускная способность пункта пропуска остается на прежнем уровне, следовательно, количество автотранспорта, прибывающих на границу остается прежним, интенсивность транспортных потоков не изменяется, принимаем уровень непостоянного шума от движения автотранспорта как существующий, расчет проектируемых уровней физического воздействия не производим.

Прочие источники постоянного шума на площадке объекта проектом не предусмотрены.

Принимаем, что уровни шумового воздействия после реализации проектных решений не превышают допустимых уровни для объекта транспортной инфраструктуры. Программа шумозащитных мероприятий не предусматривается.

Воздействие вибрации

Вибрация – механические колебания и волны в твердых телах. Вибрация конструкций и сооружений, инструментов, оборудования и машин может приводить к снижению производительности труда вследствие утомления, оказывать раздражающее и травмирующее воздействие на организм человека, служить причиной вибрационной болезни.

На рассматриваемой площадке не имеется оборудования, являющегося источниками общей технологической вибрации.

Источники общей транспортной вибрации (движение автотранспорта): открытые стоянки автотранспорта, проезды автотранспорта.

На рассматриваемой территории предусмотрены все необходимые мероприятия с целью предотвращения распространения вибрации и исключения вредного воздействия на человека.

Воздействие инфразвуковых колебаний

Основанием для разработки данного раздела служат санитарные нормы и правила «Требования к инфразвуку на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения РБ №121 от 06.12.2013г.

Механические колебания с частотами ниже 17 Гц называют инфразвуками. Нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кат.	Лист	Лист	Подпись	Дата

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 отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания.

Воздействие электромагнитных излучений

Основными параметрами, характеризующими электромагнитное поле, являются: частота, длина волны и скорость распространения. Эффект действия электромагнитного поля на биологический объект принято оценивать количеством электромагнитной энергии, поглощаемой этим объектом при нахождении его в поле.

При эксплуатации электроэнергетических установок – открытых распределительных устройств и воздушных ЛЭП напряжением выше 330 кВ – в пространстве вокруг токоведущих частей работающих электроустановок возникает мощное электромагнитное поле, влияющее на здоровье людей. В электроустановках напряжением ниже 330 кВ появляются менее интенсивные электромагнитные поля, не оказывающие отрицательного влияния на биологические объекты.

Основанием для разработки данного раздела служат:

– гигиенический норматив «Допустимые значения показателей комбинированного воздействия шума, вибрации и низкочастотных электромагнитных полей на население в условиях проживания», утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 25 января 2021 г. № 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.

Оценка воздействия электромагнитных излучений на людей осуществляется по следующим параметрам:

- по энергетической экспозиции, которая определяется интенсивностью электромагнитных излучений и временем его воздействия на человека;
- по значениям интенсивности электромагнитных излучений;
- по электрической и магнитной составляющей;
- по плотности потока энергии.

Вредное воздействие магнитного поля проявляется лишь при его напряженности около 200 А/м, что бывает на расстоянии 1—1,5 м от проводов фазы линии и опасно только для обслуживающего персонала при работах под напряжением. Это обстоятельство позволило сделать вывод об отсутствии биологического влияния магнитных полей промышленной частоты на людей и животных, находящихся под линией электропередач.

Исходя из конструктивных особенностей электропередачи (провисания провода) наибольшее влияние поля проявляется в середине пролета, где напряженность для линий сверх - и ультравысокого напряжения на уровне роста человека

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	Мож.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

63

составляет 5 - 20 кВ/м и выше в зависимости от класса напряжения и конструкции линии.

У опор, где высота подвеса проводов наибольшая и сказывается экранирующее влияние опор, напряженность поля наименьшая. Так как под проводами линий электропередач могут находиться люди, животные, транспорт, то возникает необходимость оценки возможных последствий длительного и кратковременного пребывания живых существ в электрическом поле различной напряженности.

Наиболее чувствительны к электрическим полям копытные животные и человек в обуви, изолирующей его от земли. Копыто животных также является хорошим изолятором. Наведенный потенциал в этом случае может достигать 10 кВ, а импульс тока через организм при касании к заземленному предмету (ветке куста, травинке) 100 - 200 мкА. Такие импульсы тока безопасны для организма, но неприятные ощущения заставляют копытных животных избегать трассы высоковольтных ЛЭП (более 10 кВ) в летнее время.

При определении влияния на растения незначительные повреждения были заметны при напряженности, равной 20 кВ/м. Это был самый низкий порог появления повреждений в исследованиях.

Таким образом, на территории объекта отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети более 10кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 мГц и выше). Влияние на флору, фауну, человека исключено.

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

Изм.	Кол.	Лист	Модж.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

64

4.3 Воздействие на геологическую среду.

Добыча полезных ископаемых на территории объекта не предусматривается. Основными источниками воздействия на стадии строительства на геологическую среду являются следующие виды работ:

- работы по подготовке площадки (прокладка коммуникаций, устройство площадок для нужд строительства);
- вертикальная планировка площадки размещения объектов;
- отсыпка земляного полотна автодороги.

Воздействие проектируемого объекта на геологическую среду связано, в первую очередь, с изъятием грунта при устройстве твердых покрытий, фундаментов проектируемых зданий. Глубина размещения подземных частей сооружений не превышает 5м.

Уровень воздействия на время строительства объекта можно оценить как допустимое.

Во время эксплуатации объекта негативное влияние на геологическую среду оказываться не будет.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. лис. №

Изм.	Кол.	Лист	Издок	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

65

4.4 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.

Значительная часть промышленных выбросов непосредственно из воздуха, с растений или окружающих предметов попадает в почву: газы – преимущественно с осадками, пыль – под действием силы тяжести. В условиях непрерывного загрязнения в вегетативной массе растений фазе их созревания сохраняется 2-10 % атмосферных примесей, поступивших на поверхность растительного покрова за вегетационный период; все остальное попадает в почву.

Промышленные загрязнения оказывают заметное влияние на состав почв, создают неблагоприятные условия для развития естественных почвенных процессов, в том числе процессов трансформации и миграции органического вещества. Почва обладает определенной буферностью к изменениям поступления веществ из атмосферы, способностью к самоочищению от загрязняющих веществ. Факторами, способствующими увеличению загрязненности верхнего слоя почвы, являются: высокая относительная влажность воздуха; температурная инверсия; штиль; сплошная облачность; туман; морозящий обложной дождь. При этих атмосферных явлениях пылевидные частицы лучше прилипают к наземным частям растений, а газы быстро проникают в растительные ткани. Кроме промышленных выбросов в атмосферу, отрицательно сказываются на состоянии почвы и механические нарушения почвенного покрова: снятие плодородного слоя, расчистка территории от растительности, что в свою очередь нарушает экологическое равновесие почвенной системы. Негативное влияние на почвы оказывают загрязненные нефтепродуктами дождевые и талые воды, а также, нарушение правил сбора и утилизации промышленных отходов.

Анализируя основные решения проектные решения можно сделать следующее заключение:

- проектом предусматривается удаление объектов растительного мира согласно проектным решениям подготовительного периода;

- в пределах пятна производства земляными работами предусмотрена срезка плодородного слоя почвы;

- по трассам прохождения инженерных сетей и устройства автодороги, после окончания строительно-монтажных работ все покрытия восстанавливаются и возвращаются землепользователям;

- мониторинг почв на загрязнение нефтепродуктами и тяжелыми металлами не проводился в связи с отсутствием воздействий антропогенной природы в существующий период на выделенном участке (отведенный земельный участок до недавнего времени входил в состав земель ООПТ и был покрыт лесной растительностью; кроме того проектом не предусмотрено снятие плодородного слоя почвы согласно невозможности проведения таких видов работ при произрастании на выделенном участке древесно-кустарниковой растительности и необходимостью ее сноса;

- после проведения строительных работ предусматривает необходимое озеленение объекта;

- при строительстве будут применяться методы работ, исключаящие ухудшение свойств грунтов неорганизованным размывом поверхностными и подзем-

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Маск.	Подпись	Дата

24-23-ОВОС

Лист

66

ными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом, а также проводиться соответствующие мероприятия по обращению со строительными отходами, предотвращающие загрязнение прилегающей территории.

Воздействие проектируемой деятельности во время строительно-монтажных работ оценивается как воздействие низкой значимости.

Воздействие низкой значимости на геологическую среду обусловлено также отсутствием ценных минеральных месторождений в границах территории производства земляных работ.

Основное воздействие на земельные ресурсы будет оказываться в момент проведения строительных работ. Для уменьшения воздействия на окружающую природу приняты определенные меры:

- снабжение объекта конструкциями, изделиями и материалами предусмотрено из условия достаточности для выполнения работ на одни сутки, без организации складирования на строительной площадке;

- материально-техническое снабжение строительства материалами, изделиями и полуфабрикатами предусмотрено с предприятий стройиндустрии и производственной базы генподрядной строительной организации;

- для сварочных работ предусматривается использовать сварочные агрегаты с двигателем внутреннего сгорания;

- к производству работ по работе с грунтом необходимо приступать до начала строительства объекта и в теплое время года при наличии юридически оформленных документов по отводу земель на период строительства.

- техническое обслуживание и заправку строительных механизмов, сбор отработанных масел необходимо производить в специально отведенных местах.

Все виды подготовительных работ определены в разделе ООС 1-ой очереди строительства, получившее положительное заключение РУП «Главгосстройэкспертиза» №932-15/23 от 08.11.2023г.

При организации рельефа проектируемой площадки предусматривается выполнение вертикальной планировки участка для исключения возникновения значительных выемок и насыпей грунтов, риск активизации эрозионных и склоновых процессов будет минимален.

Предусматривается устройство твердых водонепроницаемых дорожных покрытий в местах устройство проездов, парковок и мест хранения автотранспорта; герметичных сооружений по очистке сточных вод.

Следовательно, вредное воздействие на почву и недра в районе размещения проектируемого объекта, благодаря предусмотренным мероприятиям, будет незначительным.

Имя	№
Подп.	и дата
Имя	№ подп.

Имя	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

67

4.5 Воздействия на поверхностные и подземные воды.

Воздействие на подземные воды может происходить в результате фильтрации загрязненных поверхностных сточных вод и утечек из водоотводящих коммуникаций через зону аэрации в грунтовые воды и далее в напорный водоносный горизонт.

Основным фактором, препятствующим возможному загрязнению подземных вод и через грунтовое питание - поверхностных водных объектов является естественная защищенность грунтовых и напорных вод.

Для качественной оценки защищенности подземных вод на качественном уровне широко используются методические рекомендации ВСЕГИНГЕО.

Так рекомендовано исходить из трех показателей:

- 1) глубины залегания вод;
- 2) строения и литологии пород зоны аэрации;
- 3) мощности и выдержанности по площади слабопроницаемых отложений в разрезе зоны аэрации.

Наименее защищенными являются грунтовые воды в условиях, когда зона аэрации сложена относительно хорошо проницаемыми отложениями и в разрезе зоны аэрации отсутствуют слои слабопроницаемых пород.

Для качественной оценки защищенности грунтовых вод рекомендуется использовать понятие категории защищенности. Каждая категория защищенности отличается своей суммой баллов, которые рассчитываются по специальным таблицам, приведенным с учетом оцениваемых параметров.

В зависимости от соотношения глубины залегания уровня грунтовых вод, литологического состава пород зоны аэрации выделяются пять типов территорий по условиям их естественной защищенности (категорий защищенности) от проникновения загрязняющих веществ: незащищенные, недостаточно защищенные, относительно защищенные, достаточно защищенные, защищенные. Указанные категории не определяются никакими количественными показателями и являются сугубо качественными, т. е. характеризуют порядок, в котором возрастает степень защищенности грунтовых вод от загрязнения и поэтому понятие защищенности от проникновения в них загрязняющих веществ с поверхности земли, в известной степени, относительно.

В процессе строительства объекта использование вредных химических веществ не предусмотрено, содержание в воде вредных веществ останется на прежнем уровне, расчет выноса загрязняющих веществ поверхностным стоком не выполнялся. Поверхностные и подземные воды затронуты загрязнением и другими процессами возмущения не будут.

Учитывая относительную защищенность грунтовых вод, защищенность напорного горизонта, то, что предусмотрен сбор и отведения поверхностных сточных вод с территории проездов и площадки в сети дождевой канализации воздействия на подземные воды не прогнозируется.

Воздействие на поверхностные водные ресурсы. Ближайшим поверхностным водным объектом к проектируемому объекту является оз.Старый Неман. Прямого воздействия на поверхностные воды не прогнозируется ввиду отсутствия непо-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Имя. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	Ниж.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

68

средственных выпусков сточных вод от проектируемого объекта в реку. Участок, отведенный под строительство, расположен на расстоянии около 2км от уреза воды, что исключает прямое попадание в озеро загрязняющих веществ со склоновым стоком во время строительных работ.

В проекте строительства решаются вопросы обеспечению объекта следующими сетями:

- сеть водопровода к проектируемым зданиям;
- сеть бытовой канализации, оснащенная системой очистных сооружений хозяйственно-бытового стока;
- сеть ливневой канализации с площадки размещения объекта, покрытого твердыми водонепроницаемыми дорожными одеждами, оснащенная системой ливневой канализации.

Очищенная сточная вода отводится в проектируемый пруд-испаритель, Показатели очищенного стока соответствуют нормативными показателям действующих ТНПА.

Таким образом, реализация проектных решений не окажет существенного влияние на гидрологический режим проектной территории.

Сравнительная характеристика объёмов сточных вод до/после реализации проектных решений представлена в таблице 4.5.1.

Таблица 4.5.1. Сравнительная характеристика суммарного объема сточных вод

Существующий объем водоотведения, м3/сут	Проектируемый объем водоотведения, м3/сут	Увеличение объема сточных вод, %
0,0	30,0	100

4.6 Оценка воздействия на растительный и животный мир

Растительный мир

Участок строительства проходит по антропогенно непреобразованному ландшафту. Воздействие в определенной степени оказывает на окружающую среду в процессе проведения строительных работ. В процессе выполнения запланированных видов работ в результате действия непосредственных и опосредованных факторов будут происходить временные изменения во внешнем облике ландшафта, видовом составе и структуре растительного покрова на самой территории строительства и сопредельных территориях. Наибольшим изменениям будут подвержен растительный покров в результате прямого воздействия при выполнении строительных работ.

На площадке строительства предусмотрено удаление травяного покрова, удаление древесно-кустарниковой растительности. Вырубку предусмотрено вести поэтапно, при авторском надзоре, согласно ведомости. Учет и использование древесины оформить в установленном законодательством порядке. Оценка характеристик и количества удаляемых деревьев выполнена ГЛХУ "Гродненский лесхоз" согласно "Правила рубок леса в Республике Беларусь", которые утверждены Министерством лесного хозяйства Республики Беларусь 19.12.2016 №68.

В границах осуществления подготовительных работ 1-ой очереди строительства отсутствуют земли запаса. Земли промышленности, транспорта, связи и энергетики частично попадают (участки, отведенные для эксплуатации инженерных сетей. Все виды работ осуществляются в границах земель лесного фонда. Компенсационные мероприятия исключены на основании:

- при удалении древесно-кустарниковой растительности, включая поросль, на землях лесного фонда (включая придорожную полосу в его границах) - ст. 38 Закона РБ №205-3 от 14.06.2003 (в ред. №145-3 от 04.01.2022) по пункту «удаление объектов растительного мира, входящих в состав лесного фонда»;

- при удалении иного травяного покрова в границах участков, предоставленных для эксплуатации инженерных сетей (земли промышленности, связи, энергетики и др.) - ст. 38 Закона РБ №205-3 от 14.06.2003 (в ред. №145-3 от 04.01.2022) по пункту «удаление иного травяного покрова вне границ населенного пункта».

Все виды компенсации за рубку объектов растительного мира отражены в положительное заключение по подготовительный период (1-ая очередь строительства) РУП «Главгосстройэкспертиза» №932-15/23 от 08.11.2023г.

Предусмотрены защитные мероприятия: деревья, находящиеся на территории строительства инженерных сетей и неподлежащие рубке, следует оградить сплошными инвентарными щитами высотой 2 м из досок, толщиной 25 мм. Щиты располагать треугольником на расстоянии 0,5 м от ствола дерева и укреплять кольями толщиной 6-8 см, которые забиваются на глубину не менее 0,5 м. На расстоянии до 3,0 м от стволов сохраняемых деревьев земляные работы производить вручную.

В районе проектирования особо охраняемые природные комплексы (заповедники, заказники и др.) отсутствуют. Редкие, реликтовые виды растений, зане-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Исх. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	Маск	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

70

сенные в Красную Книгу, на участке строительства и на близлежащих территориях не произрастают.

Животный мир

Животные, обитающие в естественной природной среде, испытывают прямое и косвенное воздействие антропогенных изменений в состоянии окружающей природной среды. Прямое воздействие на состояние животных связано с непосредственным изъятием особей, возможным токсикологическим загрязнением среды их обитания и уничтожением подходящих для их обитания биотопов. Косвенное воздействие проявляется в антропогенном изменении экологических условий среды их обитания, нарушении пространственных связей между популяциями.

Негативное воздействие от планируемой, в рамках проекта, деятельности на компоненты (атмосферный воздух, растительный мир) и объекты природной среды может быть обусловлено кратковременным проведением строительно-монтажных работ с использованием специальной строительной техники, антропогенным преобразованием площадки проектирования.

Охраняемые виды фауны и охраняемые элементы территории, являющиеся средой обитания отдельных видов фаун на данном участке, не отмечаются. Путей миграции представителей фауны на данной территории отсутствуют на основании данных, представленных в «Научном и технико-экономическом обосновании преобразования заказника местного значения «Друскеники», УП «Унитехпром БГУ», г.Минск, 2022.

Произведен расчет ущерба животного мира (договор субподряда УП «Унитехпром БГУ», г.Минск, 2023г) для включения суммы ущерба животному миру в сметную документацию проекта, компенсационные выплаты составляют 1735,01 б.в.

Все виды компенсации за ущерб животному миру отражены в положительное заключение по подготовительный период (1-ая очередь строительства) РУП «Главгосстройэкспертиза» №932-15/23 от 08.11.2023г.

Удаление объектов растительного мира при наличии на них имеющихся гнезд птиц необходимо осуществлять в период с 15 февраля по 15 августа, для недопущения разрушения гнезд птиц (согласно ст. 19 Закон РБ О животном мире от 10 июля 2007 г. № 257-3).

Для снижения негативного воздействия от проведения строительных работ на состояние флоры и фауны предусматривается:

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств только в пределах отведенного под строительство участка;
- благоустройство и озеленение территории после окончания строительства;
- применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства для животного мира;
- строительные и дорожные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработавших газов; по шуму; по производственной вибрации;

Исх. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Исх. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	Ниж.	Подпись	Дата

– сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры, сточных вод в гидроизолированные емкости с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;

– обеспечение сохранности зеленых насаждений, не входящих в зону производства работ.

При соблюдении всех предусмотренных проектом требований, негативное воздействие при строительстве проектируемого объекта на растительный и животный мир будет в пределах допустимого. Все необходимы компенсационные мероприятия будут осуществлены перед началом проведения строительных работ, определены в разделе ООС 1-ой очереди строительства, получившее положительное заключение РУП «Главгосстройэкспертиза» №932-15/23 от 08.11.2023г.

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

Изм.	Кол.	Лист	Модж	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

72

4.7 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

Система обращения с отходами должна строиться с учётом выполнения требований природоохранного законодательства, изложенных в статье 17 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 273-З (в последней редакции), 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.

В связи со спецификой планируемой деятельности проблему обращения с отходами необходимо рассматривать по двум направлениям: образование отходов производства при строительстве и изменение в структуре образования отходов при эксплуатации.

Основными источниками образования отходов строительства на этапе сооружений является: проведение подготовительных и строительно-монтажных работ (изоляционные и другие виды работы), обслуживание и ремонт строительной техники, механизмов и дополнительного оборудования, жизнедеятельность рабочего персонала, демонтажные работы в рамках проектной документации.

Организация хранения отходов на стройплощадке до момента их вывоза на использование и захоронение должно осуществляться в соответствии с требованиями статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 271-З (в последней редакции). Строительные отходы, образующиеся в процессе проведения строительно-монтажных работ, предусматривается временно хранить на специально отведенной оборудованной площадке до накопления одной транспортной единицы с целью последующей передачи на использование или захоронение (при невозможности использования).

Объемы отходов определены ориентировочно (на основании расчетного метода) на стадии подготовительного периода (1-ая очередь строительства). Нормативы отходов в строительстве при установке конструкций и производстве строительно-монтажных работ, ремонте и сносе зданий и сооружений отсутствуют. Уточнение объема материалов для реализации проекта, объем ВМР, процент строительного мусора осуществляется в ходе строительных работ (при передаче объекта подрядной организации) с оформлением соответствующих актов.

Отходы либо используются в качестве подменного фонда либо отвозятся для использования (захоронения) на предприятие согласно реестрам объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, размещённых на сайте МинПРиООС.

Организации по обращению с отходами определяются в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» в ред. постановление Совета Министров Республики Беларусь от 06.04.2018 № 265. объекты по обращению с отходами приведены в ознакомительном порядке. Отходы используются либо передаются на предприятия, включенные в реестр объектов по использованию, хранению, захоронению и обезвреживанию отходов либо пере-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Имя, № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	Лож.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

73

даются юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, имеющим специальное разрешение (лицензию) на осуществление деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду, составляющими работами и (или) услугами которой являются использование отходов 1 – 3-го классов опасности, обезвреживание, захоронение отходов, в соответствии с указанным в специальном разрешении (лицензии) перечнем разрешенных к использованию отходов 1 – 3-го классов опасности, перечнем обезвреживаемых отходов (актуальные на момент реализации проектных решений).

Строительные организации всех форм собственности, осуществляющие свою деятельность при производстве строительно-монтажных работ, обязаны обозначать границы строительной площадки при работе на территории действующего предприятия, в рамках законодательства по обращению с отходами, обустраивать площадки временного хранения строительных отходов с организацией последующего вывоза их в места, согласованные с управлением архитектуры и градостроительства, Гродненской городской и районной инспекцией природных ресурсов и охраны окружающей среды, Гродненским зональным центром гигиены и эпидемиологии.

При обеспечении обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие отходов на компоненты природной среды не ожидается. При эксплуатации объекта образование промышленных и бытовых отходов не предусмотрено.

Имя	№ подл	Подп и дата	Взам инв №

Изм.	Кол	Лист	Лодж	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

74

4.8 Оценка социальных последствий планируемой хозяйственной деятельности

Основная цель государственной политики в области экологической безопасности заключается в повышении ее уровня в условиях экономического роста. Она включает достижение следующих частных подцелей: предотвращение угрозы жизни и здоровью населения в связи с загрязнением окружающей среды; предотвращение деградации природно-ресурсного потенциала и генофонда, а также разрушения памятников природы и культуры; предотвращение техногенных аварий на экологически опасных объектах; минимизацию негативных социально-экономических и экологических последствий в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Ожидаемые социально экономические последствия реализации проектного решения связаны с позитивным эффектом в виде обеспечения безопасности при эксплуатации проектируемого объекта для клиентов и сотрудников, упорядочиванию движения автомобильной техники и предотвращения ее скопления на существующем автомобильном проезде.

Пожарная безопасность инженерных сетей, проектируемых зданий и сооружений обеспечивается применением негорючих конструкций, автоматическим отключением токов коротких замыканий, заземлением опор и соблюдением безопасных противопожарных разрывов, обеспечение подъездов техники МЧС. Расстояние от линии до различных зданий и сооружений выдержаны в соответствии с действующими нормативными документами ПУЭ.

Согласно Санитарных норм и правил «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847, д объект входит в перечень объектов с нормируемыми требованиями к величине базовой санитарно-защитной зоны (согласно ССЭТ №847 от 11.12.2019: автомобильные стоянки, парковки для хранения грузового автотранспорта, грузовые терминалы – 100 м; от очистных сооружений поверхностных сточных вод открытого типа (в том числе от прудов-испарителей) до жилой территории должен быть не менее 100 ; закрытого типа – 15м; насосные станции, локальные очистные сооружения компактного типа с полной биологической очисткой мощностью до 0,2тыс.м3/год- 15м; для котельных общей тепловой мощностью до 200 кВт размер расчетной СЗЗ определяется на основании расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (с учетом фона), уровней физического воздействия).

Проектом установлены границы базовой СЗЗ на расстоянии 100 м по всем румбам от территории объекта. Вблизи объекта отсутствуют объекты запрещенные к размещению в границах СЗЗ, возможность организации имеется.

Воздействие объекта рассматривалось путем оценки изменений состояния основных компонентов окружающей среды, которые могли бы повлиять на сохранность прилегающих ООПТ, природоохранных территорий. В целом планируемая хозяйственная деятельность не содержит источников вредного воздействия,

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Имя, № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24-23-ОВОС

Лист

75

приводящих к значительным изменениям компонентов окружающей среды, которые опосредовано, могли бы воздействовать на сохранность историко-культурной ценности.

Имя	№ подлп	Подп и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

76

5 Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды

Исследованное влияние объекта запланированной деятельности на окружающую среду, природные и искусственные компоненты прилегающей территории показали, что воздействие, оказываемое им, следует оценивать как локальное и допустимое.

Место размещения объекта запланированной деятельности характеризуется хорошей экологической емкостью территории. Рассматривая возможность риска вредного воздействия на климат и здоровье населения при нормальной деятельности производства на объекте, можно считать минимальным.

5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Воздействие проектируемых объектов после их строительства на атмосферный воздух оценивается путем прогноза уровня его загрязнения в условиях эксплуатации данного объекта.

Для этих целей на основе анализа исходных данных было определены основные источники выделений и выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух, появляющиеся на проектируемой площадке после реализации проектных решений.

Произведен анализ приземных концентраций, загрязняющих вещества в приземном слое воздуха на соответствие предельно-допустимым и экологически безопасным уровням концентраций.

Таким образом, при эксплуатации рассматриваемого объекта в предполагаемом районе размещения концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе условно не превысит допустимые уровни.

5.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия

При длительных акустических воздействиях непостоянного во времени шума оценка воздействия производится по критерию эквивалентного уровня шума.

Допустимый уровень шума от объекта запланированной деятельности для жилой зоны населенных мест не должен превышать показателей принятых норм-территории, непосредственно прилегающие к жилым домам и пр. - 55 дБа, территории площадок предприятий – 80 дБа. Допустимый уровень шума действует на протяжении определенного времени, и не будет способствовать возникновению негативных физиологических и психических факторов.

Принимая во внимание характер шумов, интенсивность звуков и частот, можно заключить, что шум от площадки строительства будет кратковременный и не принесет вреда и дискомфорта жителям, а также окружающей среде.

Изложенное дает основание считать, что эксплуатация проектируемого объекта будет влиять на существующую обстановку непосредственно в месте его размещения, локально ограничено территорией землепользователя.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Ина. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	Модж.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

77

5.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Непосредственно на месте размещения объекта поверхностные водные объекты (реки, озера, прудовые хозяйства, водно-болотные объекты, мелиоративные каналы), отсутствуют.

Воздействие на поверхностный водный объект не оказывается ввиду дальности размещения и отсутствия прямого стока в поверхностный вод объект.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод от проектируемого объекта предусмотрен с использованием локальных очистных сооружений. Также проектом предусматривается строительство на проектируемой площадке сетей дождевой канализации предприятия с устройством локальных очистных сооружений ливневого стока со сбросом в проектируемый пруд-испаритель очищенных сточных вод.

Учитывая ассимилирующие способности водотоков, можно сделать вывод, что загрязнение поверхностных и подземных вод происходит незначительное и не превышает предельно-допустимых пределов, а также осуществляется с соблюдением ТНПА.

5.4 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Основное воздействие на почвенный покров связано с производством подготовительных работ. При выполнении подготовительных и строительных работ происходит интенсивное механическое воздействие и нарушение ранее благоустроенного слоя покрытий, грунта. В ходе строительных работ механическое нарушение почв будет иметь локальный характер, ограниченный размерами площадки проектируемого объекта.

Потенциальными источниками загрязнения земель при строительстве объекта могут быть транспортные средства, оборудование, материалы, используемые при строительстве. Во время строительства в почве не прогнозируется увеличение концентрации нефтепродуктов и тяжелых металлов. Учитывая непродолжительное воздействие, можно с уверенностью отметить, что к каким-либо изменениям состояния почвы строительная деятельность не приведет.

Во время эксплуатации проектируемого объекта прямое воздействие на почвы при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий оказываться не будет. Косвенное влияние на почвы путем осаждения загрязняющих веществ из атмосферного воздуха при осаждении частиц сажи выхлопных газов автомобилей возможно, что приведет к незначительному увеличению концентрации загрязняющих веществ в почвах в пределах близлежащей территории.

5.5 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов

При строительстве объекта частичным изменениям подвергаются природные почвенные и наземные растительные и животные сообщества в результате прямого воздействия при выполнении подготовительных и строительных работ – удаления объектов растительного мира.

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

Изм.	Кол.	Лист	Лодж.	Подпись	Дата

24-23-ОВОС

Лист

78

Согласно Постановления Совета Министров республики Беларусь от 25.10.2011 №1426 (в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 14.12.2016г. №1020) «О некоторых вопросах обращения с объектами растительного мира», Закона РБ «О животном мире» от 10 июля 2007 г. № 257-З проектом предусмотрены необходимые компенсационные мероприятия.

С точки зрения влияния на флору и фауну изучаемой территории, работы по строительству объекта на выделенном земельном участке вполне допустимы и не противоречат сохранению флористического и фаунистического разнообразия прилегающих территорий и региона в целом наблюдаться не будет.

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

Эксплуатация проектируемого объекта не предполагает создания источников Возрастание темпов и масштабов воздействия общества на природную среду вызывает необходимость в сохранении отдельных объектов природы и природных комплексов в первозданном или малоизмененном виде.

С этой целью на участках, где они находятся, вводится специальный охранный режим, в результате чего такие территории выводятся из активного хозяйственного освоения и использования, начинают выполнять экологические, биогенетические, санитарно-гигиенические, оздоровительные, культурно-просветительные и иные функции. Вместе с тем существует ряд других территорий, которые по причине своей особой значимости для общества с точки зрения выполнения ими историко-культурных, оборонительных, политических и иных функций, а также повышенной опасности для здоровья людей и природной среды, тоже приобретают статус охраняемых территорий. На них ограничивается доступ населения, вводятся особые режимы использования, применяются иные запреты. Поэтому следует различать охраняемые природные территории и иные охраняемые территории.

Особо охраняемыми природными территориями и объектами являются участки земель, недр, вод, лесов, которые выполняют экологические, культурно-оздоровительные и иные близкие им функции и требуют самостоятельной охраны от негативного воздействия со стороны хозяйственной деятельности человека.

Центральное место в системе особо охраняемых природных территорий и объектов занимает единый государственный природно-заповедный фонд, который представляет собой совокупность природных объектов и комплексов, наделенных особым режимом, поскольку они имеют большое экологическое, природоохранное, научное, культурное значение и полностью либо частично выведены из хозяйственного и иного использования с целью сохранения генетического фонда растений и животных, типичных и редких ландшафтов, эталонов окружающей природной среды.

Территория проектируемого объекта непосредственно не затрагивает особо охраняемые природные территории. В связи с ограничением хозяйственной деятельности границами отведенного земельного участка негативного воздействия на особо охраняемые природные территории оказывать не будет.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Имя. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	Мож	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

79

6 Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий при эксплуатации предприятия

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду проектом предусмотрены следующие меры по уменьшению выделения загрязняющих веществ в атмосферу:

При незначительном увеличении выбросов загрязняющих веществ разработка системы локального мониторинга не требуется.

Для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий необходимо также осуществить мероприятия по озеленению территории, свободной от застройки, с использованием устойчивых к загрязнению видов растений.

Доставка основных материалов, конструкций и оборудования от заводоизготовителей осуществляется автотранспортом по существующим проездам. К строительно-монтажным работам допускаются агрегаты, прошедшие технический осмотр с допустимыми нормами выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Для минимизации загрязнения окружающей среды шумовым воздействием и вибрацией при строительстве объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке объекта, вхолостую;

- строительные работы производятся, в основном, щадящими методами, вручную или с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;

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

При эксплуатации объекта необходимо использовать мал шумные инженерные системы кондиционирования и вентиляции в части недопущения превышения допустимых уровней шума для прилегающих территорий.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий отходов строительства и эксплуатации: следует четко контролировать своевременный вывоз отходов строительства на объекты по использованию, хранению, обезвреживанию и (или) захоронению отходов, а также не допускать просыпания отходов в момент перевозки.

Для снижения нагрузки на окружающую среду при обращении с отходами на стадии строительства и эксплуатации проектируемого объекта предусмотрено:

- учет и контроль всего нормативного образования отходов;
- организация мест временного накопления отходов;
- селективный сбор отходов с учетом их физико-химических свойств, с целью повторного использования или размещения;
- передача по договору отходов, подлежащих повторному использованию или утилизации, специализированным организациям, занимающимся переработкой отходов;

Изм.	№
Подп.	и дата
Изм.	№

Изм.	Кол.	Лист	Лист	Подпись	Дата

24-23-ОВОС

Лист

80

- передача по договору отходов, не подлежащих повторному использованию, специализированным организациям, занимающимся размещением отходов на поли-гоне;

- организация мониторинга мест временного накопления отходов, условий хранения и транспортировки отходов, контроль соблюдения экологической, противопожарной безопасности и техники безопасности при обращении с отходами.

Мероприятия по обращению с отходами, предусмотренные данным проектом, исключают возможность организации несанкционированных свалок и захламление территории в период строительства и эксплуатации объекта.

Отходы, которые будут образовываться в результате строительной деятельности, не будут представлять опасности для окружающей среды.

В период эксплуатации объекта образование опасных отходов производства (1,2 класс опасности) также не планируется.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды:

В целях защиты водных объектов от возможного загрязнения, при дальнейшем освоении территорий, обязательным является соблюдение требований Законодательства Республики Беларусь в области охраны вод с соблюдением режимов охраны поверхностных и подземных водных объектов.

Для временного хранения строительных отходов необходимо предусмотреть площадки в границах производства работ до их использования и передачи на объекты использования.

Запрещается заправка и ремонт строительной техники и эксплуатация в ее аварийном состоянии, с целью исключения загрязнения почв горюче-смазочными веществами.

В целом загрязнение грунтовых подземных и поверхностных вод не произойдет при обеспечении жесткого контроля за всеми технологическими и техническими процессами и механизмами при выполнении строительных работ.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы, на геологическую среду и рельеф: с целью снижения негативного воздействия на земельные ресурсы во время проведения строительных работ проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- организация мест временного хранения отходов с соблюдением экологических, санитарных, противопожарных требований;

- своевременный вывоз образующихся отходов на соответствующие предприятия по размещению и переработке отходов;

- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ;

- санитарная уборка территории, временное складирование материалов и конструкций на водонепроницаемых покрытиях.

В период эксплуатации объекта воздействие на почвенный покров не осуществляется.

Изм. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм. №	

Изм.	Кол.	Лист	Подп.	Подпись	Дата

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность и животный мир

При производстве строительных работ в зоне зеленых насаждений строительные организации обязаны:

1. Не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин на газонах на расстоянии ближе 2,5 м от дерева и 1,5 м от кустарника. Складирование горючих материалов производить на расстоянии не ближе 10 м от деревьев и кустарников;

2. Работы подкопом в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы.

В период эксплуатации объекта воздействие на животный и растительный мир не оказывается.

Мероприятия по сохранению особо охраняемых природных территорий и прочих природоохранных территорий

Прилегающий к объекту проектирования ландшафтный заказник местного значения «Друскеники» подлежит охране в соответствии с Законом Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях», постановление Гродненского РИК 12.12.2016г. №871 для предотвращения негативного влияния на его природные комплексы и объекты хозяйственной и иной деятельности. На территории ландшафтного заказника местного значения «Друскеники» запрещаются:

- проведение мелиоративных работ, а также работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима, кроме работ, связанных с реконструкцией и эксплуатацией действующих мелиоративных систем;

- нарушение естественного почвенного покрова, за исключением случаев, когда это связано с сельскохозяйственной и лесохозяйственной деятельностью на землях соответственно сельскохозяйственного назначения и лесного фонда;

- выжигание сухой растительности (палы), огневая очистка лесосек;

- разбивка туристских лагерей, разведение костров, стоянка автомобилей в местах, не предназначенных для этих целей, движение механизированного транспорта вне дорог, кроме машин, выполняющих сельскохозяйственные и лесохозяйственные работы;

- размещение отходов;

- расчистка прибрежной и водной растительности;

- прочие виды деятельности, противоречащие указаниям об особо охраняемых природных территориях.

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

Изм.	Кол.	Лист	Масштаб	Подпись	Дата

24-23-ОВОС

Лист
82

Заказник и памятник природы «Гродненская Пуца» подлежит охране в соответствии с Законом Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях», Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 27.12.2007 г. №1833 для предотвращения негативного влияния на его природные комплексы и объекты хозяйственной и иной деятельности.

На территории заказника запрещается:

- проведение гидромелиоративных и других работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима;
- нарушение почвенного покрова, не связанное с лесохозяйственным использованием земель;
- сброс неочищенных сточных вод в водотоки;
- размещение объектов хранения и объектов захоронения отходов производства и потребления;
- движение и стоянка механических транспортных средств вне дорог, кроме механических транспортных средств органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и его территориальных органов, Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь, государственного опытного лесохозяйственного учреждения, Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, местных исполнительных и распорядительных органов для осуществления контроля за использованием и охраной земель;
- прочие виды деятельности, указанные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27.12.2007 г. №1833.

Все виды деятельности, разрешенные в границах «Специальный туристско-рекреационный парк "Августовский канал" и сфере его влияния определены постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 22.08.2011 N 1115 (ред. от 25.10.2011) "О некоторых вопросах деятельности специального туристско-рекреационного парка "Августовский канал" (вместе с "Положением о специальном туристско-рекреационном парке "Августовский канал" и порядке регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в качестве резидентов специального туристско-рекреационного парка "Августовский канал", общих условиях деятельности резидентов парка, а также порядке перехода, лишения либо утраты статуса резидента парка" для предотвращения негативного влияния на его природные комплексы и объекты хозяйственной и иной деятельности.

Охранная зона памятника природы «Родник Райгород» принята в соответствии с Законом Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» для предотвращения негативного влияния на природные комплексы и объекты хозяйственной и иной деятельности, решения Гродненского РИК от 25.09.2023 №891.

В охранной зоне запрещаются:

- выполнение работ, включая забор воды, вызывающих изменение естественного гидрологического режима, водотоков и грунтовых вод либо

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

83

оказывающих влияние на природные комплексы Национального парка, кроме ренатурализации водоемов;

- сброс в водоемы и водотоки неочищенных сточных вод и отходов; проведение изысканий, проектирование и строительство мелиоративных систем и торфопредприятий;

- осуществление других видов хозяйственной деятельности, которые могут оказать негативное воздействие на природный объект.

Негативное воздействие от планируемой, в рамках проекта, деятельности на компоненты (атмосферный воздух, растительный мир) и объекты природной среды также может быть обусловлено кратковременным проведением строительно-монтажных работ с использованием специальной строительной техники при возведении ограждения по всему периметру выделенной территории, но не превышает возможности прилегающих экосистем к самовосстановлению после окончания строительных работ.

Нормативные правовые акты направлены на предотвращение уничтожения флоры и фауны, сохранение отличительных аутентичных, отличительных и исторических черт, которые обусловили придание объектам такого статуса.

При проведении работ по строительству объекта в охранной зоне необходимо поддерживать сложившиеся планировочные и композиционные характеристики среды, в частности будет проведена работа, направленная на предотвращение видоизменения земель вблизи объекта проектирования.

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

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата	

24-23-ОВОС

Лист

84

7 Альтернативы планируемой деятельности.

В качестве альтернативных вариантов рассмотрены следующие:

В качестве альтернативных вариантов рассматривались:

- вариант 1: строительство и обслуживание строительства и обслуживания зоны ожидания с внедрением системы электронной очереди транспортных средств для въезда в автодорожный пункт пропуска «Привалка» на выделенном земельном участке;
- вариант 2: строительство и обслуживание строительства и обслуживания зоны ожидания с внедрением системы электронной очереди транспортных средств на другом земельном участке непосредственно на въезде в автодорожный пункт пропуска «Привалка»;
- вариант 3: «Нулевая альтернатива», означающая полный отказ от реализации проекта.

Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности и отказа от нее сведена в таблицу. Сравнительная характеристика реализации двух предложенных альтернативных вариантов выполнялась по показателям, характеризующим воздействие на окружающую среду, изменение социально-экономических условий, возникновение чрезвычайных ситуаций и т.д. Изменение показателей при реализации каждого из вариантов планируемой деятельности оценивалось по шкале от «положительный эффект» до «отсутствие положительного эффекта» и «отсутствует воздействие» до «высокое воздействие».

Таблица 7.1. Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности

Показатель	Вариант I	Вариант II	Вариант III
Атмосферный воздух	высокое воздействие	высокое воздействие	высокое воздействие
Поверхностные воды	минимальное воздействие	минимальное воздействие	минимальное воздействие
Подземные воды	отсутствует воздействие	отсутствует воздействие	отсутствует воздействие
Почвы	минимальное воздействие	минимальное воздействие	высокое воздействие
Растительный и животный мир	высокое воздействие	высокое воздействие	отсутствует воздействие
Природоохранные ограничения	соответствует	соответствует	соответствует
Соответствие функциональному использованию территории	соответствует	соответствует	соответствует
Социальная сфера	высокий эффект	высокий эффект	нулевой эффект
Трансграничное воздействие	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Соответствие госпрограмме развития РБ	соответствует	соответствует	не соответствует
Утерянная выгода	отсутствует	отсутствует	присутствует

Для комплексной оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду использовалась методика, изложенная в ТКП 17.02-08-2012(02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовка отчета», которая основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы.

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому из трех показателей. Дополнительно могут быть введены весовые коэффициенты значимости каждого показателя в общей оценке. Общее количество баллов в пределах 1–8 баллов характеризует воздействие как воздействие низкой значимости, 9–27 – воздействие средней значимости, 28–64 – воздействие высокой значимости.

Таблица 7.2. Общая оценка значимости

Пространственный масштаб воздействия		Временной масштаб воздействия		Значимость изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями)	
Градация воздействия	Балл оценки	Градация воздействия	Балл оценки	Градация воздействия	Балл оценки
локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1	кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев	1	незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	2*	средней продолжительности: воздействие, которое проявляется в течение от 3 месяцев до 1 года	2	слабое: изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости; природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия	2*
местное: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	3	продолжительное: воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени – от 1 года до 3 лет	3	умеренное: изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных ее компонентов; природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
региональное: воздействие на окружающую среду в радиусе более 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	4	многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4*	сильное: изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды; отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

* – отмечена значимость планируемой деятельности по оптимизации гидрологического режима проектной территории на окружающую среду.

По результатам комплексной оценки значимости воздействия на окружающую среду оценивается в **16 балла** (воздействие средней значимости).

Приоритетным направлением является выбор 1 варианта реализации намеченной хозяйственной деятельности. Строительство и обслуживание зоны ожидания с внедрением системы электронной очереди транспортных средств для въезда в автодорожный пункт пропуска позволит создать удобную логистическую, улучшить логистику, время и уровень комфорта ожидания на существующем пункте пропуска через Государственную границу Республики Беларусь «Привалка».

Основное влияние проектируемый объект оказывает на компоненты природной среды как источник выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух, воздействия физических факторов, влияние на почвы и растительный мир. При его реализации трансформация основных компонентов окружающей среды временна, влияние на атмосферный воздух в рамках допустимых нормативов, по воздействию на социальную сферу обладает положительным эффектом. Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет минимальным.

Имя и дата	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Лист	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

87

8. Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности

Объект строительства располагается вблизи населенного пункта д.Привалка, которая имеет статус приграничного сельского населённого пункта, а также функционально тяготеет к пункту пропуска через государственную границу РБ. Работы по строительству осуществляются на расстоянии около 2,0 км от границ сопредельного государства (Республика Литва), зона воздействия при строительстве и эксплуатации не выходит за границы на территорию других государств. Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

Имя № подл	Подп и дата					Взам. инв. №												
<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td><td>Кол</td><td>Лист</td><td>Лодж</td><td>Подпись</td><td>Дата</td> </tr> </table>												Изм.	Кол	Лист	Лодж	Подпись	Дата	24-23- ОВОС Лист 88
Изм.	Кол	Лист	Лодж	Подпись	Дата													

9. Прогноз возникновения вероятных чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций, оценка их последствий, мероприятия по их предупреждению

Вероятность возникновения аварийных ситуаций низкая при условии соблюдения техники безопасности и технологического регламента эксплуатации оборудования.

На проектируемом объекте возможные аварийные ситуации связаны с возникновением пожаров, обрывов электросетей сетей, порывом сетей канализационных стоков. Для предотвращения таких ситуаций проектные решения разработаны с соблюдением противопожарных требований и требований безопасности эксплуатации инженерных сетей.

Пожарная безопасность инженерных сетей, проектируемых зданий и сооружений обеспечивается применением негорючих конструкций, автоматическим отключением токов коротких замыканий, заземлением опор и соблюдением безопасных противопожарных разрывов, обеспечение подъездов техники МЧС. Расстояние от линии до различных зданий и сооружений выдержаны в соответствии с действующими нормативными документами ПУЭ.

Безопасность КНС и инженерных канализационных сетей обеспечивается применением негорючих конструкций, выдерживании расстояние от проектируемых сетей до различных зданий и сооружений в соответствии с действующими нормативными документами и правил по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации технологических трубопроводов.

Таким образом, вероятность возникновения чрезвычайной ситуации сведена к нулю, в связи с обязательным выполнением мероприятий по минимизации вредного воздействия на окружающую среду, строгим соблюдением всех технологических процессов и содержанием всей техники в исправном состоянии.

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Лист	Подпись	Дата

24-23-ОВОС

Лист

89

10. Программа послепроектного анализа (локального мониторинга).

Проведение послепроектного анализа должно включать следующие мероприятия:

- а) контроль соблюдения проектных решений, в том числе и в области охраны окружающей среды;
- б) проверку соблюдения требований, предъявляемым к проведению строительных и эксплуатационных работ в зоне охраны историко-культурных ценностей.

Согласно Инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду (Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 г. № 9, в ред. постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 11.01.2017 № 4) проведение локального мониторинга атмосферного воздуха для проектируемого объекта осуществляется для источников, подлежащих нормированию и контролю по правилам экологической безопасности, приведенных в ЭкоНиП 17.08.06-001-2022.

Проведение локального мониторинга, объектом которого являются поверхностные воды, не требуются, т.к. отсутствует сброс сточных вод в поверхностные водные объекты.

Проведение локального мониторинга, объектом которого являются подземные воды, не требуются, т.к. в целом объект не оказывает вредного воздействия на подземные воды.

Имя	№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Лист	Подпись	Дата	24-23-ОВОС	Лист
							90

11 Оценка достоверности прогнозируемых последствий, выявленные неопределенности.

Основными источниками неопределенности оценки планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье населения являются:

- использование аналоговых показателей планируемых видов работ на этапе предпроектных изысканий
- неопределённость, связанная с формированием исходной выборки:
- модели экспозиции, скрининговые параметры, используемые при оценке существующие гидрологической модели водного объекта в селитебных территориях;
- скрининговая перспективная оценка потенциальных уровней негативно-го/позитивного воздействия в районе строительства.

Критерий оправдываемой прогностических уровней воздействия на окружающую среду и здоровье населения планируемой деятельности (в случае если не произойдет существенных изменений) можно оценить как хороший.

В настоящей работе определены виды воздействий на окружающую среду, которые более детально изложены в разделе 4 «Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду» и оценка воздействия, изложенная в разделе 5 «Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды».

При этом существуют некоторые неопределенности или погрешности, связанные с определением прогнозируемых уровней воздействия, а именно: все прогнозируемые уровни воздействия определены по проектируемым объектам-аналогам, для которых, в свою очередь, все прогнозируемые уровни воздействия определены расчетным методом, с использованием действующих ТНПА, без применения данных испытаний и измерений, выполненных аккредитованными лабораториями.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Исх. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	Подж.	Подпись	Дата

24-23- ОВОС

Лист

91

12 Выводы по результатам проведения оценки воздействия.

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду позволяет сделать следующее заключение:

- принятые в проекте решения являются наиболее приемлемыми с экологической и экономической точки зрения для рассматриваемого объекта;
- выбросы загрязняющих веществ в процессе эксплуатации проектируемого объекта не превышают допустимые пределы (допустимые концентрации экологически безопасные концентрации), зоны воздействия определены в границах санитарно-защитной зоны предприятия;
- проектные решения предусматривают использование воды и образование сточных вод в процессе эксплуатации объекта. Сточные воды относятся к категории хозяйственно-бытовых сточных вод;
- организуется централизованное водоотведение: изменение способа отведения стоков с очисткой в проектируемых очистных сооружениях и отведению условно чистых сточных вод в пруд-испаритель;
- воздействие физических факторов на окружающую среду обусловлено наличием шумового воздействия во время проведения движения автотранспорта. При этом шумовое воздействие носит непостоянный характер и не превысит допустимые уровни шума, обусловленные движением автотранспорта, в пределах площадки осуществления хозяйственной деятельности;
- как негативный фактор воздействия проектируемого объекта рассматривается изъятие под строительство земель, удаление объектов растительного мира и исключение среды обитания на проектируемом участке представителей фауны.

Проведение строительных работ осуществляется с учетом положения природоохранного законодательства, воздействие на ареалы обитания животных и растений, характерных для данных территорий, оказано минимальное.

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что эксплуатация проектируемого объекта не приведет к серьезным нарушениям природно-антропогенного равновесия. Следовательно, реализация проектных решений с учетом экономических выгод и решения вопросов безопасной эксплуатации проектируемых объектов, сооружений и инженерных сетей возможна и экономически целесообразна.

Строительство и обслуживание зоны ожидания с внедрением системы электронной очереди транспортных средств для въезда в автодорожный пункт пропуска позволит создать удобную логистическую инфраструктуру, улучшить время и уровень комфорта ожидания на существующем пункте пропуска через Государственную границу Республики Беларусь «Привалка». Кроме того. Организованное хранение и стоянка транспортных средств на специально оборудованных площадках позволят уменьшить антропогенную нагрузку на прилегающие территории снизить вероятность аварийных и чрезвычайных ситуации для окружающей среды.

Благодаря реализации предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, при правильной эксплуатации и обслуживании объекта негативное воз-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Ини. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	Мож.	Подпись	Дата

действие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет в рамках допустимого и не представляющим угрозы для здоровья населения

Таким образом, при реализации проектных решений и рекомендованных природоохранных мероприятий, при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, при экологическом контроле, негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

Имя, № подл	Подп и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол	Лист	Ледок	Подпись	Дата

24-23-ОВОС

Лист

93

Список использованных источников

- [1] Закон Республики Беларусь от 14 июня 2003 г. № 205-3 «О растительном мире»
- [2] Водный кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 N 149-3
- [3] Кодекс Республики Беларусь О земле от 23 июля 2008 г. № 425-3
- [4] Закон Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. №1982-XII «Об охране окружающей среды»
- [5] Закон Республики Беларусь от 16 декабря 2008 г. № 2-3 «Об охране атмосферного воздуха»
- [6] Закон Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. № 257-3 «О животном мире»
- [7] Закон Республики Беларусь от 15 ноября 2018 г. № 150-3 «Об особо охраняемых природных территориях»
- [8] Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (С изм. №218-3 от 15.07.2019г)
- [9] Положение о порядке проведения общественных обсуждений в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности», утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь 01.06.2011 № 687 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 10.02.2014 № 109).
- [10] Постановление 14 июня 2016 г. N 458 « Об утверждении положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов оценки воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесений изменений и дополнения в некоторые Постановления Совета Министров Республики Беларусь
- [11] Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, подписанная в г. Эспо 25 февраля 1991 года.
- [12] Конвенция о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды, подписанная в г.Орхус 25 июня 1998 года.
- [13] Методические рекомендации по гидрогеологическим исследованиям и прогнозам для контроля за охраной подземных вод. - М.: ВСЕГИНГЕО. 1980г
- [14] Юркевич И.Д., Голод Д.С., Адерихо В.С. Растительность Белоруссии, ее картографирование, охрана и использование. – Мн.: «Наука и техника», 1979.
- [15] Оценка воздействия на окружающую среду : учеб.пособие / А. Н. Матвеев, В.П. Самусенок, А. Л. Юрьев. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2007. –179с
- [16] Национальный Атлас Беларуси / Под ред. М.В. Мясниковича; Комитет по земельным ресурсам, геодезии и картографии при Совете министров Республики Беларусь. - Минск: 2002.– 292 с.
- [17] Красная книга Беларусі: Энцыкл./ Беларус. Энцыкл.- Мн.: 3-ее издание 25. Плужников В.Н., Макаревич А.А., Петлицкий Е.Е.
- [18] Государственный водный кадастр. Водные ресурсы, их использование и качество вод (за 2004-2007 гг.). Издание официальное. - Мн.. 2008 г

Изм. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Подп.	Дата

24-23- ОВОС

Лист

94

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
НАЦИОНАЛЬНОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЦЕНТРА НАУКИ И ТЕХНИКИ БЕЛАРУСЬ

ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,
КОНТРОЛЮ РАДИАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И
МОНИТОРИНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

ФИЛИАЛ «ГРОДНЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «ГРОДНООБЛГИДРОМЕТ»)

ул. Пестрака, 36а, 230026, г. Гродно,
тел./факс (0152) 68 69 18
E-mail: gr_office@pogoda.by
р.сч. № BY39AKBB36329000034134000000
Гродненское областное управление № 400
у ААО АСБ «Беларусбанк»
г. Гродно, ВИС АКBBBY2X
АКПА 382155424002 УНП 500842287

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
НАЦИОНАЛЬНОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЦЕНТРА НАУКИ И ТЕХНИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ
РАДИАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ФИЛИАЛ «ГРОДНЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «ГРОДНООБЛГИДРОМЕТ»)

ул. Пестрака, 36а, 230026, г. Гродно
тел./факс (0152) 68 69 18
E-mail: gr_office@pogoda.by
р.сч. № BY39AKBB36329000034134000000
Гродненское областное управление № 400
в ОАО АСБ «Беларусбанк»
г. Гродно, ВИС АКBBBY2X
ОКПО 382155424002 УНП 500842287

19.04.2022г № 26-5-12/138

На № 30 от 15.04.2022г

О фоновых концентрациях и
расчетных метеохарактеристиках

Предоставляем специализированную экологическую информацию
значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном
воздухе Гродненского района

№ п/п	Код загрязняю- щего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м³			Значения фоновых концентраций, мкг/м³
			максимальная разовая	средне- суточная	среднего- довая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы*	300,0	150,0	100,0	42
2	0008	ТЧ10**	150,0	50,0	40,0	32
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	46
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	575
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	34
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	53
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

*твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

**твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

**МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И
КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ
РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

Гродненского района

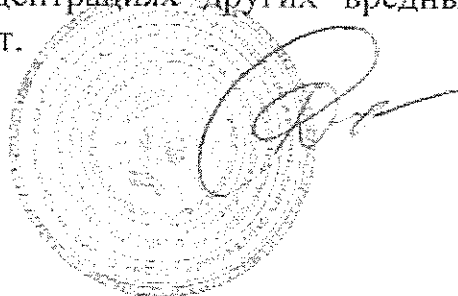
Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, Λ									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, $T, ^\circ\text{C}$									+24,2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), $T, ^\circ\text{C}$									-3,0
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
5	3	7	16	18	18	25	8	10	январь
14	6	5	6	10	12	27	20	18	июль
10	6	9	12	15	13	23	12	14	год
Скорость ветра U^* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									9

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.10.2021 № 313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до **31.12.2024** включительно.

Данных о фоновых концентрациях других вредных веществ филиал «Гроднооблгидромет» не имеет.

Начальник

Толочко Н.В. (80152) 68-69-03



Д.В.Скаскевич

СОГЛАСОВАНО*

Председатель Гродненского областного
исполнительного комитета

В.С. Караник
(инициалы, фамилия)

УТВЕРЖДЕНО

Председатель Гродненского районного
исполнительного комитета

В.В. Хелский
(инициалы, фамилия)

2023 г.

2023 г.

* Согласование производится в случае, если изъятие и предоставление земельных участков относятся к компетенции областного исполнительного комитета, а также, в иных случаях, определенных областным исполнительным комитетом.

А К Т

**выбора места размещения земельных участков для
строительства и обслуживания зоны ожидания, инженерно-транспортной
инфраструктуры по объекту «Строительство зоны ожидания с внедрением системы
электронной очереди транспортных средств для въезда в автодорожный пункт
пропуска «Привалка»**

(целевое назначение земельных участков и наименование объекта строительства (при наличии)
республиканским унитарным предприятием «БЕЛТАМОЖСЕРВИС»
(гражданин, индивидуальный предприниматель или юридическое лицо,

заинтересованные в предоставлении земельных участков)

05 июля 2023 г.

Комиссия по выбору места размещения земельных участков, созданная
решением Гродненского районного исполнительного комитета от 9 июня 2023 г.
№ 510 (далее – комиссия), в составе:

председателя комиссии

заместителя председателя Гродненского районного
исполнительного комитета

Иодковского П.А.
(фамилия, инициалы)

членов комиссии:

начальника управления землеустройства Гродненского
районного исполнительного комитета

Дорошев И.П.
(фамилия, инициалы)

начальника отдела архитектуры и строительства Гродненского
районного исполнительного комитета

Короля А.Н.
(фамилия, инициалы)

начальника Гродненского районного отдела по чрезвычайным
ситуациям учреждения «Гродненское областное управление
Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики
Беларусь»

Сафиуллина А.А.
(фамилия, инициалы)

заместителя главного врача государственного учреждения
«Гродненский зональный центр гигиены и эпидемиологии»

Звежевич Ж.И.
(фамилия, инициалы)

начальника Гродненской городской и районной
инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды

Писанко А.И.
(фамилия, инициалы)

начальника юридического отдела Гродненского районного
исполнительного комитета

Каштальян Т.В.
(фамилия, инициалы)

председателя Гожского сельского исполнительного комитета

Макавчик Н.В.
(фамилия, инициалы)

инженера по землеустройству УП «Проектный институт
Гродногипрозем»

Петровой И.Г.
(фамилия, инициалы)

в присутствии

(гражданин, индивидуальный предприниматель или представитель юридического лица,

заинтересованные в предоставлении земельных участков, представители других заинтересованных организаций

(по решению местного исполнительного комитета), фамилия, инициалы)

рассмотрела материалы предварительного согласования места размещения земельных участков для строительства и обслуживания зоны ожидания, инженерно-транспортной инфраструктуры по объекту «Строительство зоны ожидания с внедрением системы электронной очереди транспортных средств для въезда в автодорожный пункт пропуска «Привалка» (далее-объект), архитектурно-планировочное задание и технические условия на их инженерно-техническое обеспечение.

1. Размещение объекта предусмотрено Положением о порядке функционирования системы электронной очереди транспортных средств для въезда в автодорожные пункты пропуска через Государственную границу Республики Беларусь, регистрации в ней транспортных средств, функционирования зон ожидания, а также требованиях к их оборудованию, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 декабря 2015 г. № 1130 «О системе электронной очереди транспортных средств в пунктах пропуска и обеспечении пограничной безопасности».

2. В результате рассмотрения материалов предварительного согласования места размещения земельных участков, архитектурно-планировочного задания и технических условий на их инженерно-техническое обеспечение (при наличии) и учитывая требования нормативных правовых и технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, санитарно-эпидемического благополучия населения, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, комиссия считает целесообразным размещение земельных участков, испрашиваемых для строительства (размещения) и обслуживания объекта, на землях землепользователей Гродненского района

Гродненской области

со следующими требованиями:

возмещения убытков, потерь лесохозяйственного производства в установленном

(условия предоставления земельных участков, условия снятия, сохранения и использования

порядке; с правом вырубki древесно-кустарниковой растительности и

плодородного слоя почвы, право вырубki древесно-кустарниковой растительности и

использования получаемой древесины в установленном порядке; оказания

использования получаемой древесины, необходимость проведения почвенных и агрохимического обследований

минимального отрицательного воздействия на окружающую среду; компенсации

для определения фактического размера потерь сельскохозяйственного производства, условия проведения

возможного вредного воздействия на объекты животного мира и среду их обитания в

общественного обсуждения размещения объекта строительства (при необходимости его проведения),

соответствии со статьями 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире» от 10

иные условия выполнения проектно-исследовательских работ)

июля 2007 г. № 257-3; проектирования объекта в согласованных границах земельных участков; выполнения условий Гродненского сельского района электрических сетей филиала «Гродненские электрические сети» РУП «Гродноэнерго», РУП «Гродноавтодор», КУП «Гроднооблдорстрой», РУП «БЕЛТЕЛЕКОМ»; выноса (при необходимости) из границ застройки существующих инженерных коммуникаций.

Земельные участки имеют ограничения (обременения) прав в связи с их

(наименование

расположением на иных территориях, для которых установлен специальный режим

ограничений (обременений) прав на земельные участки)

охраны и использования (специальный туристско-рекреационный парк «Августовский канал»), в зоне безопасности полигона и войскового стрельбища Вооруженных Сил Республики Беларусь (полигон «Гожский»), в охранных зонах линий, сооружений электросвязи и радиотелефонии, электрической сети, объектов газораспределительной системы, в придорожной полосе (контролируемой зоне) автомобильной дороги.

3. Земельные участки испрашиваются в постоянное и временное пользование.

(вид права на

земельные участки)

4. Сведения о земельных участках:

№ п/п	Сведения	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельных участков	га	14,6623
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	га	-
	сельскохозяйственные земли, из них:	га	-
	пахотные земли	га	-
	залежные земли	га	-
	земли под постоянными культурами	га	-
	луговые земли	га	-
	другие виды земель	га	-
3	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов	га	-
4	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	2,7005
5	Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения	га	-
6	Земли лесного фонда, в том числе:	га	11,5172
	природоохранные леса/из них лесные земли	га	11,5172/11,4492
	рекреационно-оздоровительные леса/из них лесные земли	га	-/-
	защитные леса/из них лесные земли	га	-/-
	эксплуатационные леса/из них лесные земли	га	-/-
7	Земли водного фонда	га	-
8	Земли запаса	га	0,4446
9	Ориентировочные суммы убытков, причиняемых изъятием или временным занятием земельных участков, сносом расположенных на них объектов недвижимого имущества/из них причиняемых сносом объектов недвижимого имущества	руб.	67549,81/-
10	Ориентировочные суммы потерь сельскохозяйственного производства	руб.	-
11	Ориентировочные суммы потерь лесохозяйственного производства	руб.	300419,90
12	Кадастровая стоимость земельных участков	руб.	-
13	Балл плодородия почв земельных участков		-

5. Срок подготовки проектной документации на строительство (размещение) объекта с учетом ее государственной экспертизы не должен превышать до двух лет.

6. Срок предоставления в организацию по землеустройству генерального плана объекта строительства с проектируемыми инженерными сетями, разработанного в составе проектной документации - архитектурного проекта или утверждаемой части строительного проекта, проектов организации и застройки территорий садоводческого товарищества, дачного кооператива - до двух лет с даты согласования данного акта.

(до двух лет с даты утверждения (с согласования) данного акта)

7. Акт составлен в 4 экземплярах, из которых один экземпляр остается в комиссии, второй направляется лицу, заинтересованному в предоставлении земельных участков, третий вместе с материалами предварительного согласования места размещения земельного участка - в организацию по землеустройству, четвертый (при необходимости) – в Гродненский областной исполнительный комитет.
(в областной исполнительный комитет или территориальное подразделение архитектуры и строительства)

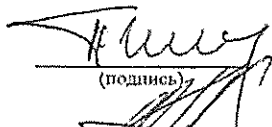
Минского городского исполнительного комитета (городского исполнительного комитета областного центра)

8. Особое мнение членов комиссии: _____

Приложение:

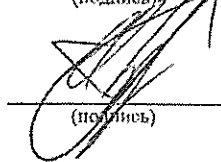
1. Земельно-кадастровый план на 1 л.
2. Заключения заинтересованных органов и организаций о согласовании места размещения земельных участков: главного оперативного управления Генерального штаба Вооруженных Сил Республики Беларусь на 1 л., Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь на 1 л., Гродненского сельского района электрических сетей филиала «Гродненские электрические сети» РУП «Гродноэнерго» на 1 л., РУП «Гродноавтодор» на 1 л., КУП «Гроднооблдорстрой» на 1 л., комитета по архитектуре и строительству Гродненского облисполкома на 1 л., Гродненского филиала РУП «Белтелеком» на 1 л.

Председатель комиссии

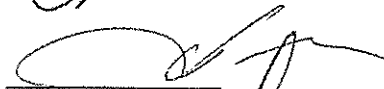

(подпись)

П.А. Иодковский
(инициалы, фамилия)

Члены комиссии:


(подпись)

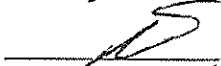
И.П. Дорошев
(инициалы, фамилия)



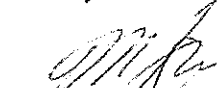
А.Н. Король



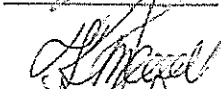
А.А. Сафиуллин



А.И. Писанко



Ж.И. Звезевич



Т.В. Каштальян



Н.В. Макавчик



И.Г. Петрова

Границы земельных участков, испрашиваемых РУП "БЕЛТАМОЖСЕРВИС" для строительства и обслуживания зоны ожидания, инженерно-транспортной инфраструктуры по объекту «Стратегическая зона ожидания с внедрением системы электронной очереди транспортных средств для въезда в автодоходный пункт пропуска "Привалка"»

СОГЛАСОВАЛИ:

Начальник управления землеустройства
Гродненского областного

И.П. Дорослев

Начальник отдела архитектуры
и строительства Гродненского райисполкома

А.Н. Король

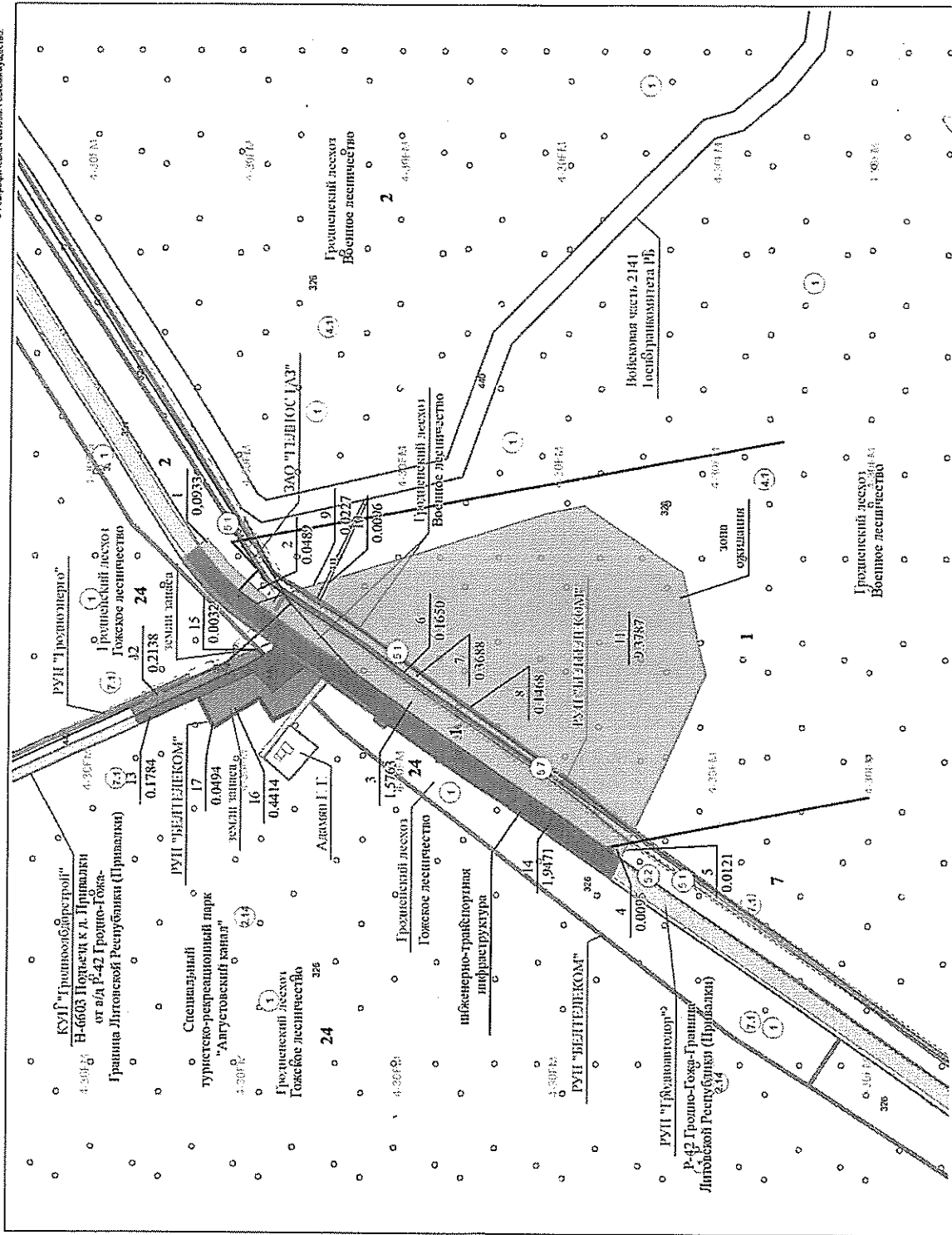
Директор Гродненского филиала РУП
"БЕЛТАМОЖСЕРВИС"

В.П. Кананович

Условные обозначения:

- земельный участок, испрашиваемый в постоянное пользование
- земельный участок, испрашиваемый во временное пользование
- границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРН
- номер и площадь контура вида
- 1.00 земель
- 15 граница и номер соседнего квартала
- 121 код вида земель
- 108 воздушная линия электропередачи напряжением 10 кВ
- поверхностная кабельная линия
- электросвязь
- сети газоснабжения
- иные территории, для которых установлен специальный режим охраны и использования (СТРП "Августовский канал")
- зона безопасности полигона и войскового стрельбища Вооруженных Сил Республики Беларусь (полигон "Гомский")
- охраняемые зоны линий, сооружений электросвязи и радиосвязи
- охраняемая зона электрической сети
- охраняемые зоны объектов газораспределительной системы
- придорожная полоса (контролируемая зона)

Земельно-кадастровый план земель землепользователей Гродненского района Гродненской области Предварительное согласование места размещения земельных участков



Согласовано земель: всего - 14,6623 га

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь			
Республиканское унитарное предприятие "Проектный институт Гродноупрострой"			
Составил	инженер по зомп.1 кат	гла. спец.	И.Г. Патрова
Проверил			М.Ю. Третьяк
2022 год		точность цифровым соответствием масштаба 1:10000	Масштаб 1:5000



**ДЗЯРЖАЎНЫ
МЫТНЫ КАМІТЭТ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ**

**РЭСПУБЛІКАНСКАЕ
УНІТАРНАЕ ПРАДПРЫЕМСТВА
«БЕЛМЫТСЭРВІС»
(РУП «БЕЛМЫТСЭРВІС»)**

вул. Лермантова, 27, 220036, г. Минск
тэл. +375 17 259 75 03, факс +375 17 259 75 04
Юрыдычны адрас: 223049, Мінская вобл., Мінскі р-н,
Штацкісельскі с/с, 17-ы км. аўтадарогі Мінск-Дзяржынск.
АПК, каб. 75, офіс @ htslogistics.by, www.declarant.by
ААТ «ААБ Беларусьбанк»,
р/с BY83AKBB30120000084320000000,
БНК АКBBVY2X, УНП 101561144



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТАМОЖЕННЫЙ КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«БЕЛТАМОЖСЕРВИС»
(РУП «БЕЛТАМОЖСЕРВИС»)**

ул. Лермантова, 27, 220036, г. Минск
тэл. +375 17 259 75 03, факс +375 17 259 75 04
Юридический адрес: 223049, Минская обл., Минский р-н,
Штацкісельскі с/с, 17-й км. аўтадарогі Мінск-Дзяржынск.
АБК, каб. 75, офіс @ htslogistics.by, www.declarant.by
ОАО «АСБ Беларусьбанк»,
р/с BY83AKBB30120000084320000000,
БНК АКBBVY2X, УНП 101561144

Доверенность № *82*

Третье октября две тысячи двадцать второго года

г. Минск

Настоящей доверенностью Республиканское унитарное предприятие «Белтаможсервис» (далее - Предприятие) в лице генерального директора Предприятия Бабарикина Вадима Александровича, действующего на основании устава Предприятия, уполномочивает директора Гродненского филиала РУП «Белтаможсервис» Кананович Наталью Павловну:

1. Совершать от имени Предприятия любые сделки, заключать, изменять и расторгать договоры, определяя любые их условия.

Осуществлять от имени Предприятия функции заказчика в соответствии с процедурами, установленными законодательством Республики Беларусь, в том числе выбор процедуры закупки (размещения заказа) исходя из потребности Предприятия, утверждение состава комиссий по закупкам (размещению заказов), определение содержания и утверждение задания на закупку (технического задания) и иных документов, все иные действия, необходимые для проведения процедур закупок товаров (работ, услуг).

Для осуществления вышеуказанных полномочий Кананович Наталье Павловне предоставляется право подписи от имени Предприятия сделок, договоров, контрактов, соглашений, актов, иных необходимых для совершения сделок и исполнения договоров документов, право распоряжаться имуществом и денежными средствами Предприятия при совершении сделок, а также совершать иные юридически значимые действия и формальности, связанные с выполнением указанных полномочий.

2. Представлять интересы Предприятия во всех учреждениях, предприятиях и организациях, государственных и нотариальных органах (в том числе по вопросам совершения исполнительных надписей, подачи и подписания заявлений, получение дубликатов исполнительных надписей), с правом подписания, получения и предоставления всех необходимых документов (в том числе копий документов, документов о расчете суммы задолженности, неустойки (штрафа, пени) по договорам и иные документы о расчете суммы задолженности), а также совершения всех иных юридически значимых действий и формальностей, связанных с выполнением настоящего поручения, в том числе:

представлять интересы Предприятия по вопросам государственной регистрации создания, изменения, прекращения существования недвижимого имущества, возникновения, перехода, прекращения прав и ограничений (обременения) прав на недвижимое имущество, сделок с недвижимым имуществом, в отношении которого Предприятие является правообладателем, а также внесения исправлений в документы единого государственного регистра недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним, получения сведений и документов из единого государственного регистра недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним, в том числе выписок из регистрационной книги о правах, ограничениях (обременениях) прав на недвижимое имущество в организациях по государственной регистрации;

вести гражданские дела в судах Республики Беларусь с правом совершения от имени предприятия всех процессуальных действий со всеми правами, предоставленными истцу, ответчику, третьему лицу, заявителю,зыскателю и иному участнику процесса, в соответствии с Гражданским процессуальным кодексом Республики Беларусь, в том числе с правом на подписание искового заявления, предъявление иска, передачу дела в третейский суд, полный или частичный отказ от иска, признание иска, заключение мирового соглашения, соглашения о применении медиации, медиативного соглашения, изменение предмета или основания иска, а также размера исковых требований, заявление ходатайств о приостановлении производства по делу по соглашению сторон, об обеспечении иска, о вынесении дополнительного решения, об отсрочке или о рассрочке исполнения решения, об изменении способа и порядка его исполнения, обжалование судебного постановления, дачу объяснений на жалобу (протест), предъявление исполнительного документа козысканию, получение присужденного имущества, в том числе денег, подачу заявления о пересмотре решения

по вновь открывшимся обстоятельствам; с правом подачи надзорной жалобы Председателю Верховного Суда Республики Беларусь, Генеральному прокурору Республики Беларусь и их заместителям.

вести дела по хозяйственным (экономическим) спорам в судах Республики Беларусь с правом совершения от имени Предприятия всех процессуальных действий со всеми правами, предоставленными истцу, ответчику, третьему лицу, заявителю, взыскателю и иному участнику хозяйственного процесса, в соответствии с Хозяйственным процессуальным кодексом Республики Беларусь, в том числе с правом подписания искового заявления и отзыва на исковое заявление; подписания заявления о возбуждении приказного производства, отзыва на заявление о возбуждении приказного производства и заявления об отмене определения суда, рассматривающего экономические дела, о судебном приказе; передачи дела в международный арбитражный (третейский) суд, третейский суд, иной постоянный арбитражный орган; полного или частичного отказа от исковых требований, уменьшения их размера; изменения предмета или основания иска; признания иска; принятия мер по обеспечению иска и отказа от принятия этих мер; заключения мирового соглашения; обжалования судебного постановления; предъявления требования о принудительном исполнении судебного постановления; подписания жалобы, подаваемой в порядке надзора; получения присужденных имущества или денежных средств; участия в примирительной процедуре, заключения соглашения о примирении, соглашения о применении медиации, медиативного соглашения; подачи ходатайства о рассмотрении дела в порядке искового производства в случае отказа в вынесении определения суда, рассматривающего экономические дела, о судебном приказе; подписания заявления о признании и приведении в исполнение решения иностранного суда или иностранного арбитражного решения; подписания ходатайства об отмене решения международного арбитражного (третейского) суда, третейского суда, иного постоянного арбитражного органа; с правом подачи надзорной жалобы Председателю Верховного Суда Республики Беларусь, Генеральному прокурору Республики Беларусь и их заместителям.

вести дела в международных арбитражных (третейских) судах Республики Беларусь со всеми правами, предоставленными сторонам в процессе, в соответствии с арбитражными регламентами, с правом совершения от имени Предприятия всех необходимых действий и подписания всех необходимых документов, в том числе исковых заявлений, ответов на исковые заявления и заявлений о признании иска;

представлять интересы Предприятия как кредитора в процедуре банкротства в соответствии с Законом Республики Беларусь «Об экономической несостоятельности (банкротстве)», с правом подписания и подачи заявления кредитора о банкротстве должника;

представлять интересы Предприятия в административном процессе в соответствии с Процессуально-исполнительным кодексом Республики Беларусь об административных правонарушениях; представлять интересы Предприятия со всеми правами, предоставленными гражданскому истцу, гражданскому ответчику и иному лицу в уголовном процессе в соответствии с Уголовно-процессуальным кодексом Республики Беларусь, с правом отказа от предъявленного Предприятием гражданского иска или признания предъявленного Предприятию гражданского иска;

представлять интересы Предприятия в исполнительном производстве в соответствии с Законом Республики Беларусь «Об исполнительном производстве», с правом совершения от имени Предприятия действий, связанных с исполнительным производством, в том числе предъявление и отзыв исполнительного документа; подача ходатайств о приостановлении исполнительного производства полностью или частично, об отложении исполнительного действия, о принятии мер по обеспечению исполнения исполнительного документа, их замене или отмене, о самостоятельной реализации должником арестованного имущества, о переносе торгов (электронных торгов), их отмене, о снятии арестованного имущества должника (его части) с торгов (электронных торгов); заключение мирового соглашения (медиативного соглашения); обжалование постановлений, действий (бездействия) судебного исполнителя, руководителя органа принудительного исполнения; получение взысканных с должника денежных средств и (или) иного имущества, отказ принимать имущества должника; полный или частичный отказ от исполнения исполнительного документа.

Полномочия по данной доверенности не могут быть передоверены другому лицу.

Настоящая доверенность действует с 03.10.2022 (третье октября две тысячи двадцать второго года) по 02.10.2025 (второе октября две тысячи двадцать пятого года).

Подпись Кананович Н.П. _____ удостоверяю.

Генеральный директор

В.А.Бабарикин

Заместитель главного бухгалтера

Копия верна	Исполнитель	А.М.Воронковский
	Генеральный директор	В.А.Бабарикин
	Заместитель главного бухгалтера	Я.В.Литвинова
	Дата	03.10.2022

**МІНІСТЭРСТВА
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
МІНПРЫРОДЫ**

вул. Калектарная, 10, 220004, г. Мінск
тэл. (37517) 200-66-91; факс (37517) 200-55-83
E-mail: minproos@mail.belpak.by
р/р № BY29AKBB36049000001110000000
ААБ «Беларусбанк» г. Мінск
БІК АКВВВУ2Х, УНП 100519825;
АКПА 00012782

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
МИНПРИРОДЫ**

ул. Коллекторная, 10, 220004, г. Минск
тел. (37517) 200-66-91; факс (37517) 200-55-83
E-mail: minproos@mail.belpak.by
р/р № BY29AKBB36049000001110000000
АСБ «Беларусбанк» г. Минск,
БИК АКВВВУ2Х, УНП 100519825;
ОКПО 00012782

М.П. 2022 № 9-1-9/2522-14
На № 1-14/35072 от 27.10.2022

РУП «Проектный институт
Гродногипрозем»
230003, г. Гродно,
пр. Космонавтов, д. 56А

Заключение о наличии (об отсутствии)
в границах испрашиваемого
земельного участка
разведанного месторождения
полезных ископаемых

В пределах земельного участка, испрашиваемого
РУП «Белтаможсервис» для строительства и обслуживания зоны ожидания
по объекту «Строительство зоны ожидания с внедрением системы
электронной очереди транспортных средств для въезда в автодорожный
пункт пропуска «Привалка» южнее д. Привалки Гродненского района,
проведенными работами месторождения полезных ископаемых не
выявлены.

Настоящее заключение действительно в течение двух лет.

Заместитель начальника главного управления
природных ресурсов –
начальник управления по геологии

О.П. Мох

ГП «Белгосгеоцентр»
Краснова 320 66 12
кх. 2527 (2585-ПН)

09.11
94/85/3



**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ШТАБ
УЗБРОЕННЫХ СИЛ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

ГЛАВНОЕ ОПЕРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

вул. Камуністычная, 1
220034, Ф-2, г. Минск,
тел. (017) 297 19 04
факс (017) 297 11 35

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ШТАБ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

ГЛАВНОЕ ОПЕРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ул. Камуністычная, 1
220034, Ф-2, г. Минск,
тел. (017) 297 19 04
факс (017) 297 11 35

1 ноября 2022 г. № 13/1-3085
На №№ 1-14/34707, 1-14/34875 от 24.10.2022;
№№ 1-14/34710, 1-14/34894, 1-14/34898,
1-14/34920 от 25.10.2022;
№№ 1-14/35194, 1-14/35259 от 26.10.2022;
№№ 1-14/35016; 1-14/35071,
1-14/35138 от 27.10.2022;
1-14/35197 от 28.10.2022

Дочернее унитарное
предприятие «Проектный
институт Гродногипрозем»
пр-т Космонавтов, 56а,
230003, г. Гродно

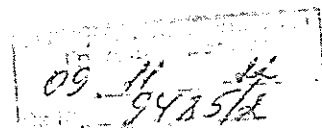
**О согласовании мест размещения
земельных участков**

В соответствии с подпунктом 18.4 пункта 18 Положения о порядке
изъятия и предоставления земельных участков, утвержденного Указом
Президента Республики Беларусь от 27 декабря 2007 г. № 667, согласование
с Министерством обороны Республики Беларусь представленных
на рассмотрение мест размещения земельных участков не требуется.

Заместитель начальника
Генерального штаба Вооруженных
Сил – начальник главного
оперативного управления
полковник

С.Е.Лагодюк

Смирнов 389 20 29



Первому заместителю директор –
главному инженеру
ДУП «Проектный институт
Гродногипрозем»
Волкову О.В.

31.10.2022 507/4834
4.14/35070 27.10.2022
О согласовании места размещения
земельного участка

Гродненский сельский РЭС не возражает против размещения в охранных зонах электрических сетей земельного участка, испрашиваемого РУП «Белтаможсервис» для строительства и обслуживания зоны ожидания по объекту: «Строительство зоны ожидания с внедрением системы электронной очереди транспортных средств для въезда в автодорожный пункт пропуска «Привалка»», согласно прилагаемому графическому материалу, при условии соблюдения правил охраны электрических сетей напряжением до 1000В и выше 1000В, а также требований ТКП-339, ПУЭ. Проект согласовать дополнительно. При необходимости получить ТУ на вынос сетей 0,4-10кВ с территории строительства.

Зам. Главного инженера
Бичан 792988

Е.Н.Бичан

31.10.2022
507/4834



Получено
по СМДЮ

МІНІСТЭРСТВА ТРАНСПОРТУ І
КАМУНІКАЦЫЙ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
РЭСПУБЛІКАНСКАЕ УПІТАРНАЕ
ПРАДПРЫЁМСТВА АўТАМАБІЛЬНЫХ
ДАРОГ

"ГРОДНААўТАДАР"

вул. Замкавая, 9, 230025, г. Гродно
т/с: (0152) 62-13-05, факс: (0152) 62-13-18
Р/с: BY08AKBN30120000000914000000
у ГЧУ ОАО АСБ «Беларусбанк»
г. Гродно, вул. Новамогіцкая, 5 УНП 500556459
ОКПО 29049599 БИК АКБННУ2X



МІНІСТЭРСТВА ТРАНСПОРТА І
КАМУНІКАЦЫЙ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
РЭСПУБЛІКАНСКАЕ УПІТАРНАЕ
ПРАДПРЫЁМСТВА АўТАМАБІЛЬНЫХ ДАРОГ
"ГРОДНААўТАДАР"

ул. Замкавая, 9, 230025, г. Гродно
тел.: (0152) 62-13-05, факс: (0152) 62-13-18
Р/с: BY08AKBN30120000000914000000
в ОАО АСБ «Беларусбанк»
г. Гродно, ул. Новомогильская, 5 УНП 500556459
ОКПО 29049599 БИК АКБННУ2X



Л.В. Давыдов № 03-38/649
на № _____ от _____

УП «Проектный институт
«Гродногипрозем»

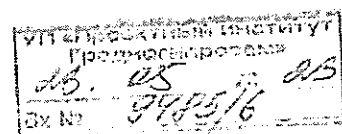
О согласовании места размещения
земельных участков

РУП «Гродноавтодор» согласовывает место размещения земельных участков, испрашиваемых РУП «БЕЛТАМОЖСЕРВИС» для строительства и обслуживания зоны ожидания, инженерно-транспортной инфраструктуры по объекту «Строительство зоны ожидания с внедрением системы электронной очереди транспортных средств для въезда в автодорожный пункт пропуска «Привалка» в придорожной полосе (контролируемой зоне) автомобильной дороги Р-42 Гродно-Гожа-Граница Литовской Республики (Привалки) получением технических условий.

Первый заместитель
генерального директора

П.В. Белявский

03-38 Н.А. Молодцо
1.621-319



E-mail: mail@grodnoautodor.by; www.grodnoautodor.by

Гродзенскі абласны камітэт
Камунальнае праектна-
рамонтна-будаўнічае
унітарнае прадпрыемства
«Гроднааблдарбуд»

Гродненский облисполком
Коммунальное проектно-
ремонтно-строительное
унитарное предприятие
«Гроднооблдорстрой»

Республика Беларусь, 230026, г. Гродно, ул. Победы, 15а,
тел. 8 0152 31 56 18, 31 56 15, fax 31 56 09, grodnoods@mail.grodno.by,
расчетный счет BY07AKBB30120000390244000000 ГОУ № 400 ОАО «АСБ «Беларусбанк»,
БИК АКBBBY2X, УНП 500036511, ОКПО 03455155

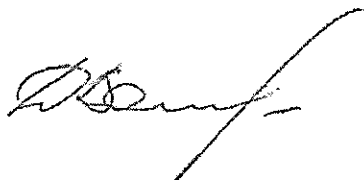
№ 04-78 от 18.05.2023

УП «Проектный институт
«Гродногипрозем»

О согласовании места размещения
земельного участка

КУП «Гроднооблдорстрой» согласовывает место размещения земельных участков, испрашиваемых РУП «БЕЛТАМОЖСЕРВИС» для строительства и обслуживания зоны ожидания, инженерно-транспортной инфраструктуры по объекту «Строительство зоны ожидания с внедрением системы электронной очереди транспортных средств для въезда в автодорожный пункт пропуска «Привалка», расположенных в придорожной полосе (контролируемой зоне) автомобильной дороги Н-6603 Подъезд к д. Привалки от а/д Р-42 Гродно-Гожа-Граница Литовской Республики (Привалки), с получением и выполнением технических требований.

Генеральный директор



Д.В.Волкович

Гродзенскі абласны
выканаўчы камітэт
КАМІТЭТ ПА АРХІТЕКТУРЫ І
БУДАЎНІЦТВУ

вул. Ажэшкі, 3, 230023, г. Гродна
build@grodno-region.gov.by
тел. (0152)735601, факс (0152)735563

Гродненский областной
исполнительный комитет
КОМИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРЕ И
СТРОИТЕЛЬСТВУ

ул. Ожешко, 3, 230023, г. Гродно
build@grodno-region.gov.by
тел. (0152)735601, факс (0152)735563

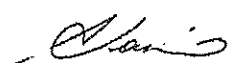
30.05.2023 № 76
Па № 1-14/ 16931 от 30.05.2023

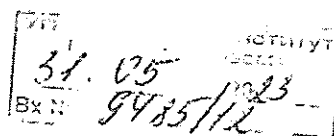
УП «Проектный институт
Гродногипрозем»

О согласовании места
размещения земельного
участка

Управлением территориальной планировки, градостроительства и архитектуры комитета по архитектуре и строительству Гродненского облисполкома рассмотрена в пределах своей компетенции представленная схема по предварительному месту размещения земельных участков, испрашиваемых РУП «БЕЛТАМОЖСЕРВИС» для строительства и обслуживания зоны ожидания, инженерно-транспортной инфраструктуры по объекту «Строительство зоны ожидания с внедрением системы электронной очереди транспортных средств для въезда в автодорожный пункт пропуска «Привалка», и согласована для дальнейшей проработки вопроса с другими заинтересованными службами в установленном порядке.

Заместитель председателя комитета -
начальник управления территориальной
планировки, градостроительства и
архитектуры

 А.И.Кароза





Міністэрства сувязі і інфарматызацыі
Рэспублікі Беларусь

Рэспубліканскае ўнітарнае
прадпрыемства электрасвязі
«БЕЛТЭЛЕКАМ»
(РУП «БЕЛТЭЛЕКАМ»)

ГРОДЗЕНСКИЙ ФИЛИАЛ

ул. Максима Горького, 87, 230015, г. Гродно
тел. (0152) 41 21 30, факс (0152) 55 53 01
телекс: + (681) 194200 TLCOM BY
e-mail: office@grodno.beltelecom.by, http://www.beltelecom.by
Р.р. ВУ16 АКВВ 3012 0000 4007 1400 0000
ААТ «ААБ Беларусбанк», код АКВВВУ2Х,
УНП 500826567



БЕЛТЭЛЕКАМ

Министерство связи и информатизации
Республики Беларусь

Республиканское унитарное
предприятие электросвязи
«БЕЛТЕЛЕКОМ»
(РУП «БЕЛТЕЛЕКОМ»)

ГРОДНЕНСКИЙ ФИЛИАЛ

ул. Максима Горького, 87, 230015, г. Гродно
тел. (0152) 41 21 30, факс (0152) 55 53 01
телекс: + (681) 194200 TLCOM BY
e-mail: office@grodno.beltelecom.by, http://www.beltelecom.by
Р.р. ВУ16 АКВВ 3012 0000 4007 1400 0000
ОАО «АСБ Беларусбанк», код АКВВВУ2Х,
УНП 500826567

25.05.2023 № 19-24/265

На № _____ ад _____

Директору
Дочернего УП «Проектный институт
Гродногипрозем» РУП «Проектный
институт Белгипрозем»
Жук И.А.
пр-т Космонавтов, 56а, 230003,
г. Гродно

О согласовании места размещения
земельного участка

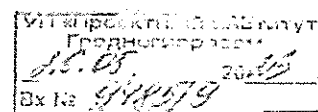
Гродненский филиал РУП «Белтелеком» не возражает и согласовывает земельный участок для строительства и обслуживания транспортной и инженерной инфраструктуры по объекту: «Строительство зоны ожидания с внедрением системы электронной очереди транспортных средств для въезда в автодорожный пункт пропуска «Привалка» при условии соблюдения Правил охраны линий и сооружений связи, утвержденных 19.08.2006 Постановлением Совета Министров РБ №1058.

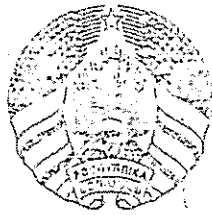
Для обеспечения сохранности линий связи запросить в Гродненском филиале РУП «Белтелеком» технические условия, проект согласовать с Гродненским ЗУЭС, с Гродненским кабельным участком ЭТЦС.

Заместитель директора
по техническим вопросам
Гродненского филиала
РУП «Белтелеком»

 А.И. Сенчило

19 Качко 55-51-08





Распоряжение Президента Республики Беларусь

21 августа 2023 г.

№ 136рп

г. Минск

О предоставлении земельных
участков

1. Согласовать предоставление земельных участков, испрашиваемых:

1.1. из сельскохозяйственных земель сельскохозяйственного назначения:

Малоритским ЖКХ из земель ОАО "Гвозница" Малоритского района общей площадью 0,1821 га, для строительства и обслуживания станции обезжелезивания, водонапорной башни, шламонакопителя, накопителя осветленных вод и подъездной автомобильной дороги к ним на объекте "Строительство станции обезжелезивания в дер. Радеж Малоритского района";

отделом по образованию Березовского райисполкома из земель унитарного предприятия "Савушкин-Луч" г. Березы общей площадью 3,006 га, для строительства и обслуживания средней школы на объекте "Строительство средней школы на 765 мест в г. Березе";

коммунальным производственным унитарным предприятием "Гомельводоканал" из земель унитарного предприятия "СлавМол" Гомельского района общей площадью 0,0419 га, для строительства и обслуживания подъездной автомобильной дороги, строительного городка, воздушной линии электропередачи напряжением 0,4 кВ на объекте "Строительство станции обезжелезивания в дер. Рассветная Гомельского района";

1.2. УП "МИНСКВОДОКАНАЛ" из земель землепользователей Минского района общей площадью 106,043 га (99,3328 га – сельскохозяйственные земли сельскохозяйственного назначения и 6,7102 га – лесные земли лесного фонда (рекреационно оздоровительные и защитные леса), для строительства и обслуживания насосной станции "Щемяслица", камер переключения, резервуаров чистой воды, артезианских скважин с подъездными автомобильными дорогами, земляных емкостей и инженерно-транспортной инфраструктуры на объекте "Перевод г. Минска на водоснабжение из подземных источников";

1.3. из лесных земель лесного фонда:

РУП "БЕЛТАМОЖСЕРВИС" из земель Гродненского лесхоза Гродненского района общей площадью 11,4492 га (природоохранные леса), для строительства и обслуживания зоны ожидания, инженерно-транспортной инфраструктуры на объекте "Строительство зоны ожидания с внедрением системы электронной очереди транспортных средств для въезда в автодорожный пункт пропуска "Привалка";

государственным предприятием "УКС Минского района" из земель УП "Минское лесопарковое хозяйство" Минского района общей площадью 1,7034 га (природоохранные и рекреационно-оздоровительные леса), для строительства и обслуживания инженерно-транспортной инфраструктуры на объекте "Сети искусственного наружного освещения с устройством пешеходных связей по ул. Парковой и прилегающей подъездной дороге в аг. Ждановичи".

2. Брестскому, Гомельскому, Гродненскому и Минскому облисполкомам принять меры по реализации настоящего распоряжения.

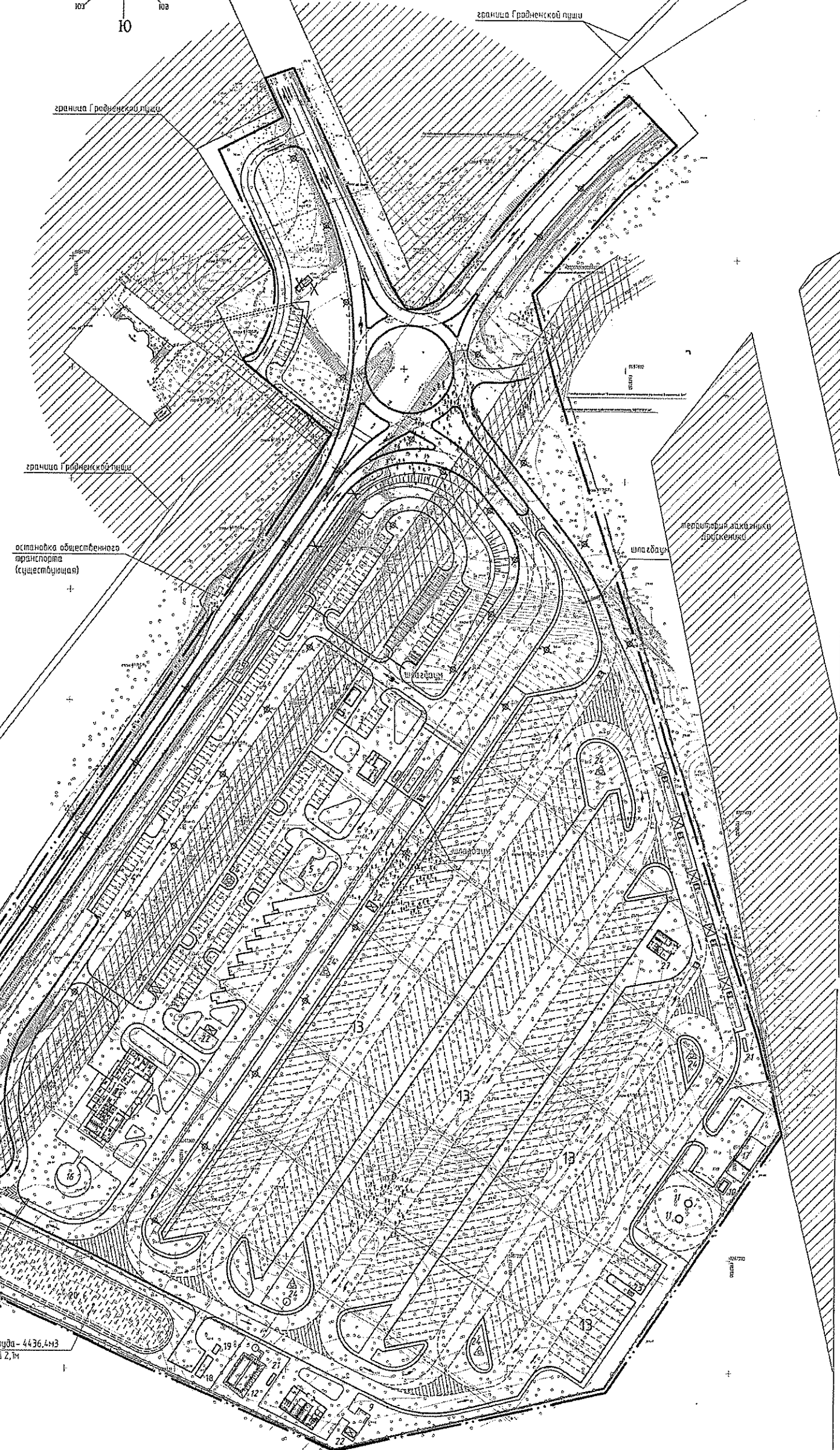
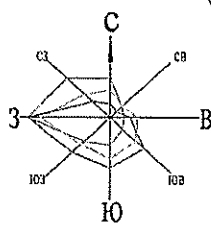
3. Контроль за выполнением настоящего распоряжения возложить на Государственный комитет по имуществу.

Президент
Республики Беларусь



А. Лукашенко

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²				Строительный объем, м³		
			зданий	квартир	застройки		общая		здания	всего	
					здания	всего	здания	всего			
1	здание производственного назначения	1	1	-	-	663	-	633	-	2900	-
2	здание МП	1	1	-	-	102	-	67	-	367	-
3	парковка служебная на 100 м/м	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
4	стоянка плановая на 100 м/м	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
5	площадка для отдыха	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	стоянка для легковых автомобилей на 100 м/м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	стоянка для автобусов на 50 м/м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	санитарный блок	1	1	-	-	213	-	198	-	800	-
9	площадка для отдыха	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	стоянка для грузовых автомобилей	-	1	-	-	15,4	-	-	-	-	-
11	отделочные работы	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
12	пожарные резервуары	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
13	стоянка для легковых автомобилей на 200 машино	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
14	ТП	-	1	-	-	36,4	-	-	-	-	-
15	Дизель-генератор	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Детская площадка	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Гараж для хранения техники	1	1	-	-	150,0	-	-	-	720	-
18	система информатизации	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
19	станция биологической очистки	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
20	прод. и теплотрасса	-	1	-	-	2444,4	-	-	-	4436,4	-
21	площадка для кемпинга на 100	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
22	масто для курения	-	3	-	-	5,9	-	-	-	-	-
23	электростанция для обеспечения электроснабжения объектов	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
24	информационное поле	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
25	станция водоснабжения	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
26	заводка для автомобилей	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
27	санитарный блок	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
			+				+			+	



 - граница производственной работы
 - ограничение территории
 - граница предварительного освобождения земли
 - граница охранной зоны промышленных предприятий, сгруппированной
 - граница проезжей части
 - граница общественного транспорта
 - проектируемое освещение территории (см. отдельный план заводов)
 - демаркация

Площадь в границах производства работ – 139243,7м2

охранная зона газодобыва-
ющего предприятия

Приложение 3

24-23-ГП

						24-23-ГП			
						Производство зоны обслуживания с внебюджетной системы электронной очереди призерных средств для проезда в автомобильном пункте пропускной "Прибыль" городского сельсовета, Гродненского района, Гродненской области			
Имя	Кол.	Лист	Наим.	Подпись	Дата		Страница	Лист	Листов
Развод	Семенко	06,23				1-я очередь строительства, Подготовительный период.			
Подпись	Чубчик	06,23					с	6	
ГП	Курчик	06,23							
ГАП	Семенко	06,23							
Н.Кондр	Кот	06,23				План расположения зданий и сооружений №1000			
Удверда	Курчик	06,23							
									УП ГРОДНОЖИПРОЕКТ

FORM 47

Здание придорожного сервиса (поз.1 по ГП) со встроенной мини-котельной.

Источник №0001. Котел максимальной мощностью Q=95кВт - 1 шт. Топливо - природный газ.

Расчёт выполнен по ТКП 17.08-01-2006 (02120) с учетом изменений №1 от 12 февраля 2009 года (далее - ТКП), с учетом требований п.8 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 (далее ЭкоНиП)

В связи с отсутствием наименования котельной установки, принятой в качестве аналога, значений концентраций загрязняющих веществ в атмосферных дымовых газах, в расчет выбросов принимаем концентрации (нормы выбросов) загрязняющих веществ, соответствующие требованиям таб.4.1 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 как максимально допустимые при реализации проектных решений.

Исходные данные			
Расчетная нагрузка котла, МВт	N		0,095
Коэффициент полезного действия "брутто" котла на расчетной нагрузке, %	n		97
Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, q4	q4		0
Низшая рабочая теплота сгорания топлива, МДж/м3, Q	Q		33,53
Объем топочной камеры, м3, по паспортным данным котла	Vt		0,10
Коэффициент избытка воздуха (п.6.2.2.2)	α		1
Общее количество часов работы котла, час/год	T		4380
Максимальный расчетный расход топлива на максимальной нагрузке, м3/ч	Вук		2,5
Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (приложение E1)	Kn		0,8
Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (приложение E2)	Kcir		1
Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (приложение E3)	Kcb		1
Фактическая теплопроизводительность котла, гкал/час	Qf		0,005
Номинальная теплопроизводительность котла, гкал/час	Qn		0,0045
Безразмерный коэффициент для горелок (п. 6.2.1.1)	β_k		1
Безразмерный коэффициент, учитывающий температуру воздуха, подаваемого для горения (формула 21)	$\beta_1 = 0,94 + 0,002 \cdot t_h$		0,98
Температура горячего воздуха, подаваемого для горения	t_h		20

Безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (таблица Б.2)	β_r	1
Безразмерный коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру, вк	β_s	1
Теоретический объём сухих дымовых газов, приведённый к условному коэффициенту избытка воздуха $\alpha=1,4$ и нормальным условиям (таблица А2), м ³ /м ³	$V^{1,4}_{dry}$	12,37
Теоретический объём сухих дымовых газов, приведённый к условному коэффициенту избытка воздуха $\alpha=1$, и нормальным условиям (форм. 12.2 ЭкоНП 17.01.06-001-2017), м ³ /м ³	$V^{1,0}_{dry}$	8,84
Расход газа за год (расчётный период) по проекту, тыс.м ³	$B_{валовый}$	11,0
Расчетный расход газа (формула 19.3), м ³ /с	$B_s=Bst/3,6 \cdot T$	0,00070
Расчетный расход газа за год (формула 12), тыс.м ³	$Bst=(1-q_4/100) \cdot B$	11,00
Теплонапряжение топочного объёма (формула 45), кВт/м ³	$qv=1000 \cdot (B_s \cdot Q) / VT$	233,91
Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (таблица п.6.2.4.2 для макс.выбросов)	q_3	0,11
Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (таблица п.6.2.4.2 для валовых выбросов)	q_3	0,08
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленный наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода для газа (п. 6.2.4.2)	R	0,5
Объём сухих дымовых газов при $\alpha=1,0$ и нормальных условиях, образующихся при полном сгорании топлива	$V_{dry}=B_s \cdot V^{1,0}_{dry}$	0,006
Объём влажных дымовых газов при $\alpha=1,4$ и н.у., м.куб/с	$V_{dry}=B_s \cdot V^{1,0}_{dry}$ вл	0,010
Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу Бензопирен (по п. 8.1.)		
Максимальное количество бенз(а)пирена, выбрасываемого в атмосферный воздух с дымовыми газами (формула 1), г/с	$M=C \cdot V_{dry} \cdot 14 \cdot B_s \cdot 10^{-3}$	0,0000000001
Концентрация бен(з)апирена, мг/м ³ (формула 44 максим. выбросы)	$C=10^{-6} \cdot \alpha^* (0,11 \cdot q_v - 7,0) \cdot K_n \cdot K_{cfr} \cdot K_{cb} / 1,4/1,12 / e^{0,88(\alpha-1)}$	0,00000092
Валовый выброс бенз(а)пирена, г/год (формула 46)	$M^{ic}_{Bp} = C^{i}_{Bp} \cdot V_{dry} \cdot 10^{-6} = C \cdot B_{валовый} \cdot V^{1,4}_{dry} \cdot 10^{-6}$	0,000000001
Оксиды азота (расчет произведен по п. 6.2.1 ТКП с учетом норм выбросов ЭкоНП)		
Норматив выбросов (концентрация), мг/м ³	ЭкоНП 17.08.06-001-2022, таб.4.1	240
Максимально-разовый выброс, г/с (форм. 31 ТКП 1.08-01-2006)	$M_j = c_j \cdot x(V_{dry} \cdot xT) \cdot 10^{-3}$	0,001

Валовый выброс, т/год (форм.16 ТКП 1.08-01-2006)	$G_j = c_j \times V_a \times B_s \times 10^{-6}$	0,023
Норма валового выбросов в пересчете на допустимое значение концентрации, т/год (форм.13.2 ЭкоНП 17.01.06-001-2017)	$G_j = c_j \times 3,6 \times V_a \times T \times 10^{-6}$	0,023
С учётом трансформации азота оксида в атмосферном воздухе, выбросы азота оксида и азота диоксида:		
Азота диоксид, т/год (формула 14)	$M_{NO_2} = 0,8 \times M_{NOx}$	0,0187
Азота оксид, т/год (формула 15)	$M_{NO} = 0,13 \times M_{NOx}$	0,0030

Оксид углерода (расчет произведен по п. 6.2.4 ТКП с учетом норм выбросов ЭкоНП)		
Норматив выбросов (концентрация), мг/м3	ЭкоНП 17.08.06-001-2022, таб.4.1	120
Максимально-разовый выброс, г/с (форм. 28 ТКП 1.08-01-2006)	$M_j = c_j \times (V_{доп} \times T) \times 10^{-3}$	0,001
Валовый выброс, т/год (форм.16 ТКП 1.08-01-2006)	$G_j = c_j \times V_a \times B_s \times 10^{-6}$	0,012

Расчет выбросов тяжелых металлов от установок по сжиганию топлива		
Расчет выполнен по ТКП 17.08-14-2011 (02120)		

Расход топлива j в топливосжигающей установке, тыс.м3/год	A_{fj}	11,0
Расход топлива j в топливосжигающей установке, м.куб/час	A_j	2,5
Удельный показатель выбросов i-того тяжелого металла при сжигании топлива, г/т, таблица А. 3 (Приложение А)	F_{ij}	
	Hg	0,0000014
Максимальный выброс i-того тяжелого металла при сжигании топлива в топливосжигающей установке, г/с (формула 5)	$E_i = A_j \times F_{ij} / 3,6 \times 0,001$	
	Hg	0,00000004
Валовый выброс i-того тяжелого металла при сжигании топлива в топливосжигающей установке, т/г (формула 6)	$E_i = A_j \times F_{ij} \times 0,000001$	
	Hg	0,000000000

Расчет выбросов диоксинов/фуранов от установок по сжиганию топлива		
Расчет выполнен по ТКП 17.08-13-2011 (02120)		

Объем сожженного топлива j в топливосжигающей установке класса k, тыс.м3/год	$A_{j,k}$	11,0
Низшая теплота сгорания топлива вида j, ГДж/т, ТКП 17.08-01-2006, таблица А.1 (Приложение А)	kj	33,53
Удельный показатель выбросов диоксинов/фуранов при сжигании топлива вида j в топливосжигающих установках класса k мг ЭТ/ГДж, таблица А. 1 (Приложение А)	$EF_{j,k}$	0,002
Валовый выброс диоксинов/фуранов при сжигании топлива, г ЭТ/г (формула 3)	$E_d = \sum A_{j,k} \times k \times EF_{j,k} \times 0,000001$	0,00000007

Расчет выбросов ПАУ от установок по сжиганию топлива		
Расчет выполнен по ТКП 17.08-13-2011 (02120)		

Объем сожженного топлива j в топливосжигающей установке класса k, тыс.м3/год	A _{j,k}	11,00
Низшая теплота сгорания топлива вида j, ГДж/т, ТКП 17.08-01-2006, таблица А.1 (Приложение А)	k _j	33,53
Удельный показатель выбросов индикаторного соединения ПАУ при сжигании топлива вида j в топливосжигающих установках класса k, мг/ГДж, таблица В 4. (Приложение В)	E _{Fi,j,k}	
	Бензо(б)флуорантен	0,0008
	Бензо(к)флуорантен	0,0008
	Бензо(а)пирен	0,0006
	Индено(1,2,3-сд)пирен	0,0008
Валовый выброс при сжигании топлива, кг/г (формула 7)	$E_{PAH} = \sum A_{j,k} \cdot k_j \cdot E_{Fj,k} \cdot 0,000001$	
	Бензо(б)флуорантен	0,00000030
	Бензо(к)флуорантен	0,00000030
	Бензо(а)пирен	0,00000022
	Индено(1,2,3-сд)пирен	0,00000030

Расчет выбросов для второго котла, установленного в мини-котельной, максимальной мощностью Q=95кВт - 1 шт.
(ИЗА №0002) аналогичен. Топливо - природный газ.

Санитарный блок (поз.8 по ГП) со встроенной мини-котельной.

Источник №0003. Котел максимальной мощностью Q=95кВт - 1 шт. Топливо - природный газ.

Расчёт выполнен по ТКП 17.08-01-2006 (02120) с учетом изменений №1 от 12 февраля 2009 года (далее - ТКП), с учетом требований п.8 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 (далее ЭкоНиП)

В связи с отсутствием наименования котельной установки, принятой в качестве аналога, значений концентраций загрязняющих веществ в атмосферных дымовых газах, в расчет выбросов принимаем концентрации (нормы выбросов) загрязняющих веществ, соответствующие требованиям таб.4.1 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 как максимально допустимые при реализации проектных решений.

Исходные данные		N	0,095
Расчетная нагрузка котла, МВт		n	97
Коэффициент полезного действия "брутто" котла на расчетной нагрузке, %		q4	0
Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, q4		Q	33,53
Низшая рабочая теплота сгорания топлива, Мдж/м ³ , Q		Vt	0,10
Объем топочной камеры, м ³ , по паспортным данным котла		α	1
Коэффициент избытка воздуха (п.6.2.2.2)		T	4380
Общее количество часов работы котла, час/год		Вук	2,9
Максимальный расчетный расход топлива на максимальной нагрузке, м ³ /ч		Kп	0,8
Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (приложение E1)		Kсир	1
Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (приложение E2)		Kоб	1
Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (приложение E3)		Qf	0,005
Фактическая теплопроизводительность котла, гкал/час		Qn	0,0045
Номинальная теплопроизводительность котла, гкал/час		βк	1
Безразмерный коэффициент для горелок (п. 6.2.1.1)		β _г =0,94+0,002*t _г	0,98
Безразмерный коэффициент, учитывающий температуру воздуха, подаваемого для горения (формула 21)		t _г	20
Температура горячего воздуха, подаваемого для горения			

Безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (таблица Б.2)	β_r	1
Безразмерный коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру, вк	β_s	1
Теоретический объём сухих дымовых газов, приведённый к условному коэффициенту избытка воздуха $\alpha=1,4$ и нормальным условиям (таблица А.2), м ³ /м ³	$V^{1,4}_{dry}$	12,37
Теоретический объём сухих дымовых газов, приведённый к условному коэффициенту избытка воздуха $\alpha=1$, и нормальным условиям (форм.12.2 ЭкоНП 17.01.06-001-2017), м ³ /м ³	$V^{1,0}_{dry}$	8,84
Расход газа за год (расчётный период) по проекту, тыс.м ³	$B_{валовый}$	12,9
Расчетный расход газа (формула 19.3), м ³ -с	$B_s=Bst/3,6 \cdot T$	0,00081
Расчетный расход газа за год (формула 12), тыс.м ³	$Bst=(1-q_4/100) \cdot B$	12,85
Теплонапряжение топочного объёма (формула 45), кВт/м ³	$qv=1000 \cdot (B_s \cdot Q) / VT$	273,25
Потери тепла вследствие химической несплноты сгорания топлива (таблица п.6.2.4.2 для макс.выбросов)	q_3	0,11
Потери тепла вследствие химической несплноты сгорания топлива (таблица п.6.2.4.2 для валовых выбросов)	q_3	0,08
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленный наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода для газа (п. 6.2.4.2)	R	0,5
Объём сухих дымовых газов при $\alpha=1,0$ и нормальных условиях, образующихся при полном сгорании топлива	$V_{dry}=B_s \cdot V^{1,0}_{dry}$	0,007
Объём влажных дымовых газов при $\alpha=1,4$ к н.у., м.куб/с	$V_{dry}=B_s \cdot V^{1,0}_{dry}$ вл	0,012
Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу Бензатирен (по п. 8.1.)		
Максимальное количество бенз(а)пирена, выбрасываемого в атмосферный воздух с дымовыми газами (формула 1), г/с	$M=C \cdot V_{dry} \cdot 14 \cdot B_s \cdot 10^{-3}$	0,0000000001
Концентрация бен(з)апирена, мг/м ³ (формула 44 максим. выбросы)	$C=10^{-6} \cdot \alpha \cdot (0,11 \cdot q_v - 7,0) \cdot K_n \cdot K_{cbr} \cdot K_{cb} / 1,4/1,12 / e^{0,88(\alpha-1)}$	0,0000107
Валовый выброс бенз(а)пирена, т/год (формула 46)	$M^{c}_{вп} = C^{i}_{вп} \cdot V_{dry} \cdot 10^{-6} = C \cdot B_{валовый} \cdot V^{1,4}_{dry} \cdot 10^{-6}$	0,000000002
Оксиды азота (расчет произведен по п. 6.2.1 ТКП с учетом норм выбросов ЭкоНИП)		
Норматив выбросов (концентрация), мг/м ³	ЭкоНИП 17.08.06-001-2022, таб.4.1	240
Максимально-разовый выброс, г/с (норм. 31 ТКП 1.08-01-2006)	$M_j = c_j \cdot x(V_{dry} \cdot T) \cdot 10^{-3}$	0,002

Валовый выброс, т/год (форм.16 ТКП 1.08-01-2006)	$G_j = c_j \times V_{a\gamma} \times B_s \times 10^{-6}$	0,027
Норма валового выбросов в перерасчете на дефакто значение концентрации, т/год (форм.13.2 ЭкоНП 17.01.06-001-2017)	$G_j = c_j \times 3,6 \times V_{a\gamma} \times T \times 10^{-6}$	0,027
С учётом трансформации азота оксида в атмосферном воздухе, выбросы азота оксида и азота диоксида:		
Азота диоксид, т/год (формула 14)	$M_{NO_2} = 0,8 \times M_{NOx}$	0,0218
Азота оксид, т/год (формула 15)	$M_{NO} = 0,13 \times M_{NOx}$	0,0035

Оксид углерода (расчет произведен по п. 6.2.4 ТКП с учетом норм выбросов ЭкоНП)

Норматив выбросов (концентрация), мг/м3	ЭкоНП 17.08.06-001-2022, таб.4.1	120
Максимально-разовый выброс, г/с (форм. 28 ТКП 1.08-01-2006)	$M_j = c_j \times (V_{a\gamma} \times T) \times 10^{-3}$	0,001
Валовый выброс, т/год (форм.16 ТКП 1.08-01-2006)	$G_j = c_j \times V_{a\gamma} \times B_s \times 10^{-6}$	0,014

Расчет выбросов тяжелых металлов от установок по сжиганию топлива

Расчёт выполнен по ТКП 17.08-14-2011 (02120)

Расход топлива j в топливосжигающей установке, тыс.м3/год	Atf_j	12,9
Расход топлива j в топливосжигающей установке, м.куб/час	A_j	2,9
Удельный показатель выбросов i-того тяжелого металла при сжигании топлива, г/т, таблица А. 3 (Приложение А)	F_{ij}	
	Hg	0,0000014
Максимальный выброс i-того тяжелого металла при сжигании топлива в топливосжигающей установке, г/с (формула 5)	$Ei = A_j \times F_{ij} / 3,6 \times 0,001$	
	Hg	0,00000004
Валовый выброс i-того тяжелого металла при сжигании топлива в топливосжигающей установке, т/г (формула 6)	$Ei = A_j \times F_{ij} \times 0,000001$	
	Hg	0,000000000

Расчет выбросов диоксинов/фуранов от установок по сжиганию топлива

Расчёт выполнен по ТКП 17.08-13-2011 (02120)

Объем сожженного топлива j в топливосжигающей установке класса k, тыс.м3/год	$A_{j,k}$	12,9
Низшая теплота сгорания топлива вида j, ГДж/т, ТКП 17.08-01-2006, таблица А.1 (Приложение А)	k_j	33,53
Удельный показатель выбросов диоксинов/фуранов при сжигании топлива вида j в топливосжигающих установках класса k мкг ЭТ/ГДж, таблица А. 1 (Приложение А)	$EF_{j,k}$	0,002
Валовый выброс диоксинов/фуранов при сжигании топлива, г ЭТ/г (формула 3)	$Ed = \sum A_{j,k} \times k_j \times EF_{j,k} \times 0,000001$	0,0000009

Расчет выбросов ПАУ от установок по сжиганию топлива

Расчёт выполнен по ТКП 17.08-13-2011 (02120)

Объем сожженного топлива j в топочной установке класса k, тыс.м3/год	Aj,k	12,85
Низшая теплота сгорания топлива вида j, ГДж/т, ТКП 17.08-01-2006, таблица А.1 (Приложение А)	kj	33,53
Удельный показатель выбросов индикаторного соединения ПАУ при сжигании топлива вида j в топочной установке класса k, мг/ГДж, таблица В 4. (Приложение В)	ЕГj,k	.
	Бензо(б)флуорантен	0,0008
	Бензо(к)флуорантен	0,0008
	Бензо(а)пирен	0,0006
	Индено(1,2,3-сд)пирен	0,0008
Валовый выброс при сжигании топлива, кг/г (формула 7)	ЕРАH=ΣAj,k*EГj,k*0,000001	
	Бензо(б)флуорантен	0,00000034
	Бензо(к)флуорантен	0,00000034
	Бензо(а)пирен	0,00000026
	Индено(1,2,3-сд)пирен	0,00000034

Расчет выбросов для второго котла, установленного в мини-котельной, максимальной мощностью Q=95кВт - 1 шт. (ИЗА №0004) аналогичен. Топливо - природный газ.

ИЗА №6005. Проектируемые парковки для легковых автомобилей поз.3, 4, 6 по ГП суммарно до 206 м/м, объединенных общим проездом. Выброс удаляется неорганизованно

"Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М., 1998г. Расчет производим по расчетной схеме 1 с учетом общей длины проездов парковки

Выбросы I - го вещества в граммах одним автомобилем при прогреве и движении на холостом ходу рассчитываются по формулам:

$$M1ik = mnpik \cdot tnp + m1ik \cdot L1 + mxxik \cdot txx1$$

$$M2ik = m1ik \cdot L2 + mxxik \cdot txx2$$

Валовый выброс i -го вещества Mji при прогреве и движении на холостом ходу рассчитываются по формуле:

$$Mji = \sum Qв (M1ik \cdot M2ik) \cdot Nk \cdot Dp / 1000000$$

Максимально разовый выброс i -го вещества Gi при прогреве и движении на холостом ходу рассчитываются по формуле:

$$Gi = \sum M1ik \cdot Nk / 3600$$

Валовый выброс i -го вещества Mji при движении по внутреннему проезду рассчитываются по формуле:

$$Mji = \sum M1ik \cdot Lp \cdot Nk \cdot Dp / 1000000$$

Максимально разовый выброс i -го вещества Gi при движении по внутреннему проезду рассчитываются по формуле:

$$Gi = \sum M1ik \cdot L \cdot Nk / 3600$$

ПАРКОВКА

L 1	L 2	Удельный выброс на холост ходу mxxik, г/ мин						Время прогрева tnp, табл. 2				Время работы на холостом ходу	
		mxxco	mxxch	mxxNox	mxxC	mxxSO2					txx1	txx2	
							т	п	х				
0,220	0,220	3,5	0,35,	0,03	0,00	0,011	3	4	10	1	1		

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве автомобилями m_{npik} , г/мин																	
	Тип двигателя																
		CC				Углеводороды C11-C19				NOx				C			
		T	п	х	х	T	п	х	х	T	п	х	х	T	п	х	
Легковые автомобили с рабочим объемом двигателя 1,8-3,5л с карбюратором	Б	4,50	7,92	8,80		0,44	0,59	0,66		0,30	0,04	0,04		0,00	0,00	0,013	0,014
		Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве легковыми автомобилями, m_{lik} , г/мин															
		CC				Углеводороды C11-C19				NOx				C			
Количество дней работы в расчетном периоде		T	п	х	х	T	п	х	х	T	п	х	х	T	п	х	
		13,20	14,85	16,50		1,70	2,25	2,50		0,24	0,24	0,24		0,00	0,00	0,07	0,08
Количество автомобилей, выезжающих со стоянки за час		214	120	31		214	120	31		214	120	31		214	120	31	
		41	41	41		41	41	41		41	41	41		41	41	41	41

Среднее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении суток	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206
	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206
Коэффициент выпуска	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
M1ik	16,60	35,15	1,000	91,83	1,79	2,97	7,25	1,07	0,33	0,57	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,08	0,17
M2ik	3,10	3,47	3,83	0,47	0,60	0,65	0,17	0,17	0,17	0,17	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03
	19,71	38,61	95,66	2,27	3,57	7,90	1,25	0,51	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,09	0,10	0,20
Mji	0,87	0,95	0,61	0,10	0,09	0,05	0,05	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общий валовый выброс Mi, т/год	2,43			0,24			0,072			0,0008			0,00760				
Максимально разовый выброс, г/с, Gi	1,0539			0,0830			0,0066			0,000057			0,001927				

L1	L2	Удельный выброс на холост ходу mxxik, г/ мин					Время прогрева tпр, табл. 2					Время работы на холостом ходу	
		mxxcc	mxxch	mxxNox	mxxC	mxxSO2	T	п	х	Т	п	txx1	txx2
0,220	0,220	0,2	0,1	0,12	0,005	0,048	3	4	10	1	1	1	1

Тип двигателя	Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве автомобилями mпрік, г/мин										C			
	CO		Углеводороды C11-C19		NOx		C		SO2		C		SO2	
Д	T	п	х	Т	п	х	Т	п	Т	п	Т	п	Т	п
	0,35	0,48	0,53	0,14	0,15	0,17	0,13	0,20	0,20	0,01	0,01	0,01	0,048	0,052

Д	Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге легковыми автомобилями, mіік, г/мин										C			
	CO		Углеводороды C11-C19		NOx		C		SO2		C		SO2	
Количество дней работы в расчетном периоде	T	п	х	Т	п	х	Т	п	Т	п	Т	п	Т	п
	1,80	1,98	2,20	0,40	0,45	0,50	1,90	1,90	1,90	0,10	0,15	0,15	0,25	0,313
Количество автомобилей, выезжающих со стоянки за час	214	120	31	214	120	31	214	120	31	214	120	31	214	120
	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Среднее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении суток	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206
	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Коэффициент выпуска	1,65	2,54	5,98	0,61	0,81	1,91	0,93	1,34	2,54	0,04	0,07	0,14	0,21	0,28
M1ik	0,60	0,64	0,68	0,19	0,20	0,21	0,54	0,54	0,54	0,03	0,03	0,04	0,07	0,08
M2ik	2,24	3,18	6,67	0,80	1,01	2,12	1,47	1,88	3,08	0,07	0,11	0,18	0,28	0,35
Mji	0,10	0,08	0,04	0,04	0,02	0,01	0,06	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01

Общий валовый выброс Mi, т/год	0,22	0,07	0,131	0,0068	0,02566
Максимально разовый выброс, г/с, Gi	0,0635	0,0219	0,0290	0,001579	0,007552

ВНУТРЕННИЙ ПРОЕЗД

Легковые автомобили с рабочим объемом двигателя 1,8-3,5л	Б	Пробеговый выброс i-того вещества автомобилем при движении со скоростью 10-20км/час, г/км, mlk											
		CC			Угледороходы C11-C19			NOx			C		
		т	п	х	т	п	х	т	п	х	т	п	х
Количество дней работы в расчетном периоде	Длина внутреннего проезда, Lp, км	13,20	14,85	16,50	1,70	2,25	2,50	0,24	0,24	0,24	0,00	0,00	0,31
		214	120	31	214	120	31	214	120	31	214	120	31
		0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Количество автомобилей, выезжающих со стоянки за час	Количество автомобилей, выезжающих со стоянки за час	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
		206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206
		0,1360	0,1530	0,1700	0,0175	0,0232	0,0258	0,0025	0,0025	0,0025	0,0000	0,0026	0,0032
Общий валовый выброс Mi, т/год	Максимально разовый выброс, г/с, Gi	0,2619	0,1652	0,0474	0,0337	0,0250	0,0072	0,0048	0,0027	0,0007	0,0000	0,0050	0,0009
		0,4745			0,06594			0,00812			0,00000		
		0,1360			0,0175			0,0025			0,00000		

Легковые автомобили с рабочим объемом двигателя 1,8-3,5л	Д	Пробеговый выброс i-того вещества автомобилем при движении со скоростью 10-20км/час, г/км, mlk											
		CC			Угледороходы C11-C19			NOx			C		
		т	п	х	т	п	х	т	п	х	т	п	х
Количество дней работы в расчетном периоде	Длина внутреннего проезда, Lp, км	1,80	1,98	2,20	0,40	0,45	0,50	1,90	1,90	1,90	0,10	0,14	0,15
		214	120	31	214	120	31	214	120	31	214	120	31
		0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Количество автомобилей, выезжающих со стоянки за час	Количество автомобилей, выезжающих со стоянки за час	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
		206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206
		0,1360	0,1530	0,1700	0,0175	0,0232	0,0258	0,0025	0,0025	0,0025	0,0000	0,0026	0,0032
Общий валовый выброс Mi, т/год	Максимально разовый выброс, г/с, Gi	0,2619	0,1652	0,0474	0,0337	0,0250	0,0072	0,0048	0,0027	0,0007	0,0000	0,0050	0,0009
		0,4745			0,06594			0,00812			0,00000		
		0,1360			0,0175			0,0025			0,00000		

Среднее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении суток	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206
Gji	0,0185	0,0204	0,0227	0,0041	0,0046	0,0052	0,0196	0,0196	0,0196	0,0196	0,0010	0,0014	0,0015	0,0026	0,0029	0,0032	206
Mji	0,0357	0,0220	0,0063	0,0079	0,0050	0,0014	0,0377	0,0211	0,0055	0,0020	0,0015	0,0004	0,0050	0,0031	0,0009	0,0009	206
Общий валовый выброс Mi, т/год	0,0641			0,01438			0,06429			0,00392			0,00899				
Максимально разовый выброс, г/с, Gi	0,0185			0,0041			0,0196			0,00103			0,00258				

Суммарный выброс загрязняющих веществ от мобильных источников

Наименование загрязняющего вещества	Валовый выброс, т/год	Максимально-разовый выброс, г/сек
Углерод оксид (окись углерода,угарный газ)	3,193	1,11943
Углеводороды предельные C11 -C19	0,392	0,10483
Азот (IV) диоксид	0,275	0,10122
Углерод черный (Сажа)	0,0114	0,00233
Сера диоксид (сернистый ангидрид)	0,05	0,01463
ИТОГО:	3,923	

Примечание 1. В качестве максимального выброса для определения максимальных концентраций применяется наибольший выброс при прогреве и работе двигателя на холостом ходу для зимнего периода времени для карбюраторных бензиновых двигателей и дизельных с улучшенными экологическими характеристиками в приблизительной пропорции 50/50

ИЗА №6006. Проектируемая парковка для автобусов поз.7 по ГП на 8м/м. Выброс удаляется неорганизованно
 "Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М., 1998г. Расчет производим по расчетной схеме 1 с учетом общей длины проездов парковки

Выбросы I - го вещества в граммах одним автомобилем при прогреве и движении на холостом ходу рассчитываются по формулам:

$$M1ik = mnprik * tnp + mlik * L1 + mxxik * txx1$$

$$M2ik = mlik * L2 + mxxik * txx2$$

Валовый выброс i -го вещества Mji при прогреве и движении на холостом ходу рассчитываются по формуле:

$$Mji = \Sigma Q_{\text{в}} (M1ik * M2ik) * Nk * Dp / 1000000$$

Максимально разовый выброс i -го вещества Gi при прогреве и движении на холостом ходу рассчитываются по формуле:

$$Gi = \Sigma M1ik * Nk / 3600$$

Валовый выброс i -го вещества Mji при движении по внутреннему проезду рассчитываются по формуле:

$$Mji = \Sigma Mlik * Lp * Nk * Dp / 1000000$$

Максимально разовый выброс i -го вещества Gi при движении по внутреннему проезду рассчитываются по формуле:

$$Gi = \Sigma M1ik * L * Nk / 3600$$

L1	L2	Удельный выброс на холост ходу mxxik, г/ мин				Время прогрева tnp, табл. 2				Время работы на холостом ходу	
		mxxco	mxxch	mxxNox	mxxCO2	т	п	х	т	txx1	txx2
0,050	0,050	0,93	0,47	0,63	0,02	0,1			3	4	10
										1	1

	L3	Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве автомобилями Mnprik, г/мин											
		CC				Углеводороды C11-C19				NOx			
		т	п	х	х	т	п	х	х	т	п	х	х
Большой (г-д. 10,5-12,0)	Д	1,49	2,01	2,23	2,23	0,66	0,71	0,79	0,69	1,04	1,04	0,02	0,04
	Д	Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге легковыми автомобилями, Mlik, г/мин											
		CC				Углеводороды C11-C19				NOx			
		т	п	х	х	т	п	х	х	т	п	х	х
Количество дней работы в расчетном периоде		4,90	5,31	5,90	5,90	0,70	0,72	0,80	3,40	3,40	3,40	0,27	0,30
		214	120	31	31	214	120	31	214	31	120	214	31
Количество автомобилей, выезжающих со стоянки за час		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Среднее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении суток		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
		5,65	9,22	23,53	23,53	2,49	3,35	8,41	2,87	4,96	11,20	0,09	0,38
Коэффициент выпуска M1ik		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
		5,65	9,22	23,53	23,53	2,49	3,35	8,41	2,87	4,96	11,20	0,09	0,38

M2ik	1,18	1,20	1,23	0,51	0,51	0,51	0,51	0,80	0,80	0,80	0,80	0,03	0,03	0,04	0,08	0,09	0,10
	6,82	10,42	24,75	2,99	3,86	8,92	3,67	5,76	12,00	0,12	0,21	0,47	0,46	0,61	1,40		
Mji	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общий валовый выброс Mi, т/год	0,03			0,01			0,015			0,0005			0,00173				
Максимально разовый выброс, г/с, Gi	0,0239			0,0075			0,0100			0,000387			0,001155				

ВНУТРЕННИЙ ПРОЕЗД

		Пробеговый выброс i-того вещества автомобилем при движении со скоростью 10-20км/час, г/км, mlk														
Большой (г-д. 10,5-12,0)	Д	CO			Углеводороды C11-C19			NOx			C			SO2		
		т	п	х	т	п	х	т	п	х	т	п	х	т	п	х
		4,90	5,31	5,90	0,70	0,72	0,80	3,40	3,40	3,40	0,20	0,27	0,30	0,48	0,53	0,59
Количество дней работы в расчетном периоде		214	120	31	214	120	31	214	120	31	214	120	31	214	120	31
Длина внутреннего проезда, Lp, км		0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Количество автомобилей, выезжающих со стоянки за час		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Среднее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении суток		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Gji		0,0022	0,0024	0,0026	0,0003	0,0003	0,0004	0,0015	0,0015	0,0015	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003
Mji		0,0042	0,0025	0,0007	0,0006	0,0003	0,0001	0,0029	0,0016	0,0004	0,0002	0,0001	0,0000	0,0004	0,0003	0,0001
Общий валовый выброс Mi, т/год		0,0075			0,00104			0,00496			0,00034			0,00073		
Максимально разовый выброс, г/с, Gi		0,0022			0,0003			0,0015			0,00009			0,00021		

Суммарный выброс загрязняющих веществ от мобильных источников

Наименование загрязняющего вещества	Валовый выброс, т/год	Максимально- разовый выброс, г/сек
Углерод оксид (окись углерода,угарный газ)	0,035	0,02091
Углеводороды предельные C11 -C19	0,012	0,00748
Азот (IV) диоксид	0,020	0,00996
Углерод черный (Сажа)	0,000Э	0,00039
Сера диоксид (сернистый ангидрид)	0,002	0,00137
ИТОГО:	0,070	

Примечание 1. В качестве максимального выброса для определения максимальных концентраций применяется наибольший выброс при прогреве и работе двигателя на холостом ходу для зимнего периода времени для карбюраторных бензиновых двигателей и дизельных с улучшенными экологическими характеристиками в приближительной пропорции 50/50

ИЗА №6007. Проектируемая парковка для грузовых автомобилей поз.13 по ГП на 298 /м, гараж для хранения уборочной техники поз.17 по ГП. Выброс удаляется неорганизованно

"Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М., 1998г. Расчет производим по расчетной схеме 1 с учетом общей длины проездов парковки

Выбросы I - го вещества в граммах одним автомобилем при прогреве и движении на холостом ходу рассчитываются по формулам:

$$M1ik = m_{npik} * t_{np} + m1ik * L1 + mxxik * t_{xx1}$$

$$M2ik = m1ik * L2 + mxxik * t_{xx2}$$

Валовый выброс i - го вещества Mji при прогреве и движении на холостом ходу рассчитываются по формуле:

$$Mji = \Sigma Q_v (M1ik * M2ik) * Nk * Dp / 1000000$$

Максимально разовый выброс i -го вещества Gi при прогреве и движении на холостом ходу рассчитываются по формуле:

$$Gi = \Sigma M1ik * Nk / 3600$$

Валовый выброс i -го вещества Mji при движении по внутреннему проезду рассчитываются по формуле:

$$Mji = \Sigma M1ik * Lp * Nk * Dp / 1000000$$

Максимально разовый выброс i -го вещества Gi при движении по внутреннему проезду рассчитываются по формуле:

$$Gi = \Sigma M1ik * L * Nk / 3600$$

ПАРКОВКА

L1	L2	Удельный выброс на холостом ходу, mxxik, г/ мин					Время прогрева tnp, табл. 2					Время работы на холостом ходу	
		mxxcc	mxxch	mxxNoh	mxxC	mxxSO2	t	п	x	t	п	txx1	txx2
0,280	0,280	1,03	0,57	0,56	0,02	0,112	4	6	12	1	1	1	1
Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве автомобилей, mnpik, г/мин													
Грузоподъемность, свыше 16 т	Д	CC					NOx					C	
		t	п	x	t	п	x	t	п	x	t	п	x
		1,65	2,25	2,50	0,80	0,86	0,93	0,62	0,93	0,04	0,046	0,112	0,134
Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге автомобилей, mlk, г/мин													
	Д	CC					NOx					C	
		t	п	x	t	п	x	t	п	x	t	п	x
		6,00	6,48	7,20	0,80	0,90	3,90	3,90	0,30	0,41	0,45	0,69	0,86
Количество дней работы в расчетном периоде		214	120	31	214	120	31	214	120	31	214	120	31
Количество автомобилей, выезжающих со стоянки за час		120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120

Среднее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении суток	300		300		300		300		300		300		300		300		300		300		
	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
Коэффициент выпуска	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
M1ik	6,60	13,50	30,00	3,20	5,18	11,52	2,48	5,58	11,16	0,09	0,25	0,55	0,45	0,72	1,61						
M2ik	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	6,60	13,50	30,00	3,20	5,18	11,52	2,48	5,58	11,16	0,09	0,25	0,55	0,45	0,72	1,61						
Mji	0,42	0,49	0,28	0,21	0,19	0,11	0,16	0,20	0,10	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,01						
Общий валовый выброс M _i , т/год	1,189			0,50			0,464			0,0200			0,06977								
Максимально разовый выброс, г/с, G _i	1,0030			0,3840			0,3720			0,018400			0,053600								

ВНУТРЕННИЙ ПРОЕЗД

Грузоподъемность, свыше 16 т		Б	Пробеговой выброс i-того вещества автомобиля при движении со скоростью 10-20км/час, г/км, mlk																	
			CO			Углеводороды C11-C19			NOx			C			SO2					
			т	п	х	т	п	х	т	п	х	т	п	х	т	п	х			
			6,00	6,48	7,20	0,80	0,90	1,00	3,90	3,90	3,90	0,30	0,41	0,45	0,69	0,77	0,86			
Количество дней работы в расчетном периоде			214	120	31	214	120	31	214	120	31	214	120	31	214	120	31			
Длина внутреннего проезда, Lр, км			0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80			
Количество автомобилей, выезжающих со стоянки за час			120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120			
Среднее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении суток			300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300			
Gji			0,1600	0,1728	0,1920	0,0213	0,0240	0,0267	0,1040	0,1040	0,1040	0,0080	0,0108	0,0120	0,0184	0,0206	0,0229			
Mji			0,3082	0,1866	0,0536	0,0411	0,0259	0,0074	0,2003	0,1123	0,0290	0,0154	0,0117	0,0033	0,0354	0,0223	0,0064			
Общий валовый выброс Mi, т/год			0,5484			0,07445			0,34164			0,03042			0,06413					
Максимально разовый выброс, г/с, Gi			0,1600			0,0213			0,1040			0,00800			0,01840					

Суммарный выброс загрязняющих веществ от мобильных источников

Наименование загрязняющего вещества	Валовый выброс, т/год	Максимально-разовый выброс, г/сек
Углерод оксид (окись углерода,угарный газ)	1,737	1,160
Углеводороды предельные C11 -C19	0,574	0,405
Азот (IV) диоксид	0,806	0,568
Углерод черный (Сажа)	0,050	0,028
Сера диоксид (сернистый ангидрид)	0,134	0,072
ИТОГО:	3,301	

Примечание 1. В качестве максимального выброса для определения максимальных концентраций применяется наибольший выброс при прогреве и работе двигателя на холостом ходу для зимнего периода времени для карбюраторных бензиновых двигателей и дизельных с улучшенными экологическими характеристиками в приблизительной пропорции 50/50

Очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации поз.19 по ГП. Источник №6008. Станция биологической очистки бытовых сточных вод закрытого типа. Вы

П-ОС 17.08-01-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила

Исходные данные

Площадь поверхности объекта, F, м.кв

Площадь открытой поверхности объекта, F0, м.кв

Время эксплуатации объекта, час/год

Значение pH

Соотношение F0/F

БПК полн, г/л

40

0,02

8760

6,5

0,001

400

Наименование вещества	Ky (по таб. А.1)	Cimax (по таб. Б.2)
Сероводород	0,005	
Аммиак	0,005	
Метан	0,005	
Этилмеркаптан	0,005	
Метилмеркаптан	0,005	

Перерасчет ЛОС, содержащих серу на сероводород (прил.Г СТБ 17.08.02-01-2009) $Mh2s=Ml*34/mi$

Наименование	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовой выброс, т
Этилмеркаптан	0,00000000	0
Метилмеркаптан	0,00000000	0
Суммарно:	0,00000000	0

Суммарный выброс по источнику:

Наименование вещества:	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовой выброс, т
Сероводород	0,0000061	0,0
Аммиак	0,0000004	0,0
Метан	0,0000758	0,0
Этилмеркаптан	0,00000002	0,0
Метилмеркаптан	0,00000004	0,0

ИЗА №6009. Очистные сооружения дождевой канализации. Выброс удаляется неорганизованно
Расчёт выполнен по ТКП 17.08-12-2008 "Охрана окружающей среды и природопользование.
Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов
предприятий железнодорожного транспорта"

Загрязняющее вещество Углеводороды предельные C11-C19 (код 2754)

Максимальный выброс j-го загрязняющего вещества, г/с, формула 56	Gj	0,0030
Валовой выброс j-го загрязняющего вещества, т/г, формула 57	Mj	0,000065
максимальная скорость ветра Vmax, м/с	Vmax	23
коэффициент, определяемый по максимальной скорости ветра Vmax, м/с, измеренной на высоте 1,5 м от поверхности воды или крыши перекрытия	H	13,37
площадь поверхности объекта очистного сооружения, м2	F	20
коэффициент укрытия объекта, принимаемый по таблице Б.34 в зависимости от отношения площади открытой поверхности объекта очистного сооружения F0, м2, к общей площади F, м2	Ku	0,0007
коэффициент учета зависимости величин выбросов от стадии очистки, принимаемый по таблице Б.35	Kw	1,5
максимальная концентрация j-го загрязняющего вещества, равновесная составу стоков, мг/м3, при отсутствии результатов инструментальных измерений концентрации загрязняющих веществ в стоках CMj принимается по таблице Б.36	CMj	4500
максимальная за год температура поверхности воды очистного сооружения, оС	tm	20
молекулярная масса j-го загрязняющего вещества, уг. ед., принимаемая по таблице Б.36	mj	150
коэффициент, определяемый по средней скорости ветра Vcp, м/с, измеренной на высоте 1,5 м от поверхности воды или крыши перекрытия	S	47,89
средняя концентрация загрязняющего вещества, равновесная составу стоков, мг/м3, при отсутствии результатов инструментальных измерений концентрации загрязняющих веществ в стоках Ccj принимается по таблице Б.36	Ccj	3150
средняя за год (или за период выброса) температура поверхности воды очистного сооружения, оС	tcp	12
продолжительность эксплуатации объекта за год, ч	T	8760

Дизель-генератор – поз.15 по ГП мощностью 320 кВт - 1 ед.. Предназначен для аварийного использования в случае отключения электроэнергии (аварийный выброс). Проверка рабочего состояния предусматривается не более 15 мин/1 раз в квартал.

Выброс удаляется неорганизовано (**ИЗА №6010**)

Выбросы вредных веществ в атмосферу от дизель-генератора выполнены в соответствии с Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок (Санкт-Петербург 2001).

Наименование	Дизельгенератор
Максимальный выброс i-го вещества (г/с) стационарной дизельной установкой	
$M_i = (1/3600) \cdot e_{mi} \cdot P_o (1)$	
Углерода оксид	0,640
Азот (IV) диоксид	0,916
Углеводороды предельные C ₁ -C ₁₉	0,320
Углерод черный (Сажа)	0,062
Серы диоксид	0,098
Формальдегид	0,013
Бенз(а)пирен	0,0000012
e_{mi} (г/кВт · ч) - выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, определяемый по таблице 1 или таблице 2;	
Углерода оксид	7,2
Азот (IV) диоксид	10,3
Углеводороды предельные C ₁₁ -C ₁₉	3,6
Углерод черный (Сажа)	0,7
Серы диоксид	1,1

Формальдегид	0,15
Бенз(а)пирен	0,000013
P_r (кВт) - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки	320
$(1/3600)$ - коэффициент пересчета «час» в «сек».	
Валовый выброс i -того вещества за год (т/год) стационарной дизельной установкой определяется по формуле:	
$W_{yi} = (1/1000) \cdot q_{yi} \cdot G_r$ (2)	
Углерода оксид	0,000202
Азот (IV) диоксид	0,000289
Углеводороды предельные C11-C19	0,000101
Углерод черный (Сажа)	0,000020
Серы диоксид	0,000030
Формальдегид	0,000004
Бенз(а)пирен	0,0000000004
q_{yi} (г/кг · топл.) - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на один кг дизельного топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл * [2]; определяемый по табл. 3 или табл. 4;	
Углерода оксид	30
Азот (IV) диоксид	43
Углеводороды предельные C11-C19	15
Углерод черный (Сажа)	3
Серы диоксид	4,5
Формальдегид	0,6
Бенз(а)пирен	0,000055
G_r (т) - расход топлива стационарной дизельной установкой за год (берется по отчетным данным об эксплуатации установки);	0,0067
$(1/1000)$ - коэффициент пересчета «кг» в «т»	

Площадка объекта. ШРП.

ИЗА №6011. Выброс удаляется неорганизованно (при осуществлении разных видов работ по техобслуживанию и плановым ремонтам)
Расчет произведен согласно ТКП 17.08-10-2008 (021200) п.4.3

Исходные данные	Ед. измерения	Величина
Газопровод и оборудование ГРП	МПа	0,3
Средний диаметр газопровода	d, м	0,030
Длина участка газопровода	l, м	57,0
Атмосферное давление	Pa, МПа	0,101325
Давление газа в газопроводе при продувке	Pg, МПа	0,0025
Температура природного газа в системе	tg, °C	6
Коэффициент, учитывающий реальное увеличение расхода газа на продувку, связанное с техническими сложностями точного определения момента завершения продувки, п. 4.2.4	K	1,25
Коэффициент сжимаемости природного газа при стандартных условиях	Zct	0,997297
Коэффициент сжимаемости природного газа при давлении Pg и температуре tg, ГОСТ 30319.2	Z	0,928
Диаметр свечи, через которую проводится продувка при регулировке и настройке регулирующей аппаратуры	d, м	0,027
Фактическое время продувки при регулировке и настройке регулирующей аппаратуры	tf, с	20
Фактическое время срабатывания перед началом работ	tf, ч	0,017
Плотность природного газа при стандартных условиях	pg, кг/м3	0,668
Продолжительность проверки предохранительно-сбросных устройств (паспортные данные)	tinсу, ч	0,320
Количество срабатываний операций в течение года	ni, шт.	1
Количество регулировок и настроек регулирующей аппаратуры в течение года	ni, шт.	1
Количество проверок предохранительно-сбросных устройств в течение года	ni, шт.	1
Избыточное давление газа в газораспределительной системе	Ризб, МПа	0,3
Вязкость воздуха	μв, Мпа*с	1,7179E-11
Давление газа в газораспределительной системе при проведении испытания	Рисп, МПа	0,3
Вязкость газа	μg, Мпа*с	1,0962E-11
Время проведения испытания газопроводной полости	tg, ч	1
Выбросы при техническом обслуживании и плановых ремонтах газопровода		

Геометрический объем отключенного от сети участка газопровода, формула 8	$V_g = \pi \cdot g^2 \cdot l / 4, \text{ м}^3$	0,04027
Объем выбросов природного газа при его срабатывании перед началом работ и при последующей продувке газопровода по окончании работ, формула 6	$V_{пр} = K \cdot V_g \cdot (P_a + P_g) \cdot 293,15 \cdot Z_{ct} / P_a \cdot (273,15 + t_g) \cdot Z, \text{ м}^3$	0,05821
Объем выбросов природного газа при выполнении работ по регулировке и настройке регулирующей аппаратуры на ГРУ, формула 7	$V_H = 1000000000 \cdot 9,24 \cdot d^2 \cdot t^* \cdot (P_a + P_g) / (273,15 + t_g) \cdot \sqrt{P_g / P_g}, \text{ м}^3$	0,85
Объем выбросов природного газа, формула 5	$G_i = V_{пр} + V_H, \text{ м}^3$	0,91
Объем выбросов природного газа при проверке работоспособности предохранительно-сбросных устройств, формула 10	$G_{incy} = q_{incy} \cdot t_{incy} \cdot N_{incy}, \text{ м}^3$	8,960
Объем выбросов природного газа при проверке работоспособности предохранительно-сбросных устройств, формула 10	$G_{incy} = q_{incy} \cdot t_{incy} \cdot N_{incy}, \text{ м}^4$	9,536
Валовый выброс одоранта от объектов газораспределительной системы, формула 11	$M_{теод} = 0,016 \cdot G_{iопер} \cdot \pi_i \cdot 0,000001, \text{ т/год}$	0,00000124
Максимальный выброс одоранта от объектов газораспределительной системы, формула 12	$Mod = 0,016 \cdot G_{iопер} / 1200, \text{ г/с}$	0,000011
Валовый выброс метана от объектов газораспределительной системы, формула 1	$M_{теj} = 0,001 \cdot \Sigma(G_i \cdot p_g \cdot 0,991 \cdot N), \text{ т/год}$	0,051
Максимальный выброс метана при его срабатывании перед началом работ и при последующей продувке газопровода по окончании работ, формула 2	$M_j = 0,991 \cdot G_i \cdot p_g / t_{опер} \cdot 1000, \text{ г/с}$	0,1
Максимальный выброс метана при выполнении работ по регулировке и настройке регулирующей аппаратуры на ГРУ, формула 2	$M_j = 0,991 \cdot G_i \cdot p_g / t_{опер} \cdot 1000, \text{ г/с}$	0,03
Максимальный выброс метана проверки работоспособности предохранительно-сбросных устройств, формула 2	$M_j = 0,991 \cdot G_i \cdot p_g / t_{опер} \cdot 1000, \text{ г/с}$	0,55
Объемный расход природного газа на выходе из источника выделения, формула 3	$V_i = G_{ij} / \rho_{ист}, \text{ м}^3/\text{с}$	0,00001
Скорость природного газа при его докритическом истечении из источника выделения, формула 4	$\omega_i = G_{ij} / S_i \cdot t, \text{ м/с}$	0,02
Допускаемое падение давления газа в газопроводных полостях, формула 14	$\Delta P = 0,000001 \cdot 20 \cdot t_g / dt, \text{ Мпа}$	0,006
Выбросы через неплотности резьбовых и фланцевых соединений вследствие негерметичности оборудования ШП		
Объем выбросов природного газа через неплотности оборудования и аппаратуры от источников выбросов вследствие их негерметичности, формула 13	$G_c = V_g \cdot P_{изб} \cdot \Delta P \cdot \mu_v / P_{исп} \cdot (P_a + P_{исп}) \cdot \mu_g \cdot t_g, \text{ м}^3/\text{ч}$	0,00117
Валовый выброс метана от объектов газораспределительной системы через неплотности оборудования и аппаратуры от источников выбросов вследствие их негерметичности, формула 1	$M_{теj} = 0,001 \cdot \Sigma(G_i \cdot p_g \cdot 0,991 \cdot N), \text{ т/год}$	0,003392965
Максимальный выброс метана через неплотности оборудования и аппаратуры от источников выбросов вследствие их негерметичности, формула 2	$M_j = 0,991 \cdot G_i \cdot p_g / t_{опер} \cdot 1000, \text{ г/с}$	0,0002152
Валовый выброс одоранта через неплотности оборудования и аппаратуры от источников выбросов вследствие их негерметичности, формула 11	$M_{теод} = 0,016 \cdot G_{iопер} \cdot \pi_i \cdot 0,000001, \text{ т/год}$	0,000000082
Максимальный выброс одоранта через неплотности оборудования и аппаратуры от источников выбросов вследствие их негерметичности, формула 12	$Mod = 0,016 \cdot G_{iопер} / 1200, \text{ г/с}$	0,000000005
Допускаемое падение давления газа в газопроводных полостях, формула 14	$\Delta P = 0,000001 \cdot 20 \cdot t_g / dt, \text{ Мпа}$	0,006

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении техобслуживания и плановых ремонтов

Номер источника выброса	Наименование загрязняющего вещества	Код загрязняющего вещества	Периодичность, раз/сутки, месяц, год	Продолжительность выброса, ч	Массовый выброс г/с	Величина залповых выбросов, т/год
I	2	3	4	5	6	7
ШРП	Метан	410	сравливание 4 раз/год, регулировка и настройка 4 раз/год, проверка гидропредохранительного клапана 4 раз/год, проверка предохранительных устройств 4 раз/год	сравливание 0,017, регулировка и настройка 0,02, проверка гидропредохранительного клапана 0,32, проверка предохранительных устройств 0,32	0,640	0,055
	Этилмеркаптан	1728	-"-	-"-	0,000011	0,00000132397

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Производство, цех, участок	Номер источника	Высота источника, м	Диаметр источника, м	Скорость, м/сек	Нормативное содержание кислорода, %	Объем ГВС при реальных условиях, м3/сек	Объем ГВС при нормальных условиях, м3/сек	Температура, °C	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вредных веществ после очистки		
										мг/м3 при н.у.	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Здание придорожного сервиса псз.1 по ГП. Газовый котел мощностью 95кВт - 1ед.	0001	2,5	0,15	0,57	0	0,010	0,006	110	Углерода оксид	120	0,0007	0,0117
									Азот (II) оксид			0,0030
									Азот (IV) диоксид	240	0,0015	0,0187
									Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)		0,000000004	0,000000000
									Бенз(а)пирен		0,000000000	0,000000000
									Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)			0,0000000
									Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))			0,0000000
Здание придорожного сервиса псз.1 по ГП. Газовый котел мощностью 95кВт - 1ед.	0002	2,5	0,15	0,57	0	0,010	0,006	110	Углерода оксид	120	0,0007	0,0117
									Азот (II) оксид			0,0030

[illegible]

[illegible]

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Мальевская О.В.
 Регистрационный номер: 60-00-9519

Предприятие: 191, Пункт пропуска Привалка
Город: 4, Гродненский район
Район: 4, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 100 м
ВИД: 1, Новый вариант исходных данных
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999.99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	24.2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1.29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет: "%" - источник учитывается с исключением из фона;
"±" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

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.

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 (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	труба	1	1	2.5	0.15	0.01	0.57	1.29	110.00	0.00	-	-	1	238.00	211.00		
Лето																		
Зима																		
Наименование вещества																		
Код в-ва							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Uм	Хм	См/ПДК	Хм	Uм	Хм	Uм
0183		Ртуть					4.0000000E-08	0.000000	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.91	0.50	0.50	0.50
0301		Азота диоксид					0.0015000	0.000000	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	6.91	0.50	0.50	0.50
0337		Углерод оксид					0.0007000	0.000000	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	6.91	0.50	0.50	0.50
0703		Бенз/а/пирен					1.0000000E-10	0.000000	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.91	0.50	0.50	0.50
+	2	труба	1	1	2.5	0.15	0.01	0.57	1.29	110.00	0.00	-	-	1	239.00	209.00		
Лето																		
Зима																		
Наименование вещества																		
Код в-ва							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Uм	Хм	См/ПДК	Хм	Uм	Хм	Uм
0183		Ртуть					4.0000000E-08	0.000000	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.91	0.50	0.50	0.50
0301		Азота диоксид					0.0015000	0.000000	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	6.91	0.50	0.50	0.50
0337		Углерод оксид					0.0007000	0.000000	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	6.91	0.50	0.50	0.50
0703		Бенз/а/пирен					1.0000000E-10	0.000000	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.91	0.50	0.50	0.50
+	3	труба	1	1	2.5	0.15	0.01	0.68	1.29	110.00	0.00	-	-	1	306.50	56.00		
Лето																		
Зима																		
Наименование вещества																		
Код в-ва							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Uм	Хм	См/ПДК	Хм	Uм	Хм	Uм

0183	Ртуть	4.0000000E-08	0.000000	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.41	0.53			
0301	Азота диоксид	0.0017000	0.000000	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	7.41	0.53			
0337	Углерод оксид	0.0009000	0.000000	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	7.41	0.53			
0703	Бенз/а/пирен	1.0000000E-10	0.000000	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.41	0.53			
+	4	труба	1	1	2.5	0.15	0.01	0.68	1.29	110.00	0.00	-	1	307.50	57.00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима						
					См/ПДК	Xm	См/ПДК	Xm					
0183	Ртуть	4.0000000E-08	0.000000	1	0.00	0.00	0.00	0.53					
0301	Азота диоксид	0.0017000	0.000000	1	0.00	0.00	0.39	0.53					
0337	Углерод оксид	0.0009000	0.000000	1	0.00	0.00	0.01	0.53					
0703	Бенз/а/пирен	1.0000000E-10	0.000000	1	0.00	0.00	0.00	0.53					
+	6005 парковка	1	3	7	1.29	0.00	55.00	-	1	229.50	242.50	357.50	430.00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима						
					См/ПДК	Xm	См/ПДК	Xm					
0301	Азота диоксид	0.1010000	0.000000	1	0.00	0.00	0.62	39.90	0.50				
0328	Углерод (Саже)	0.0020000	0.000000	3	0.00	0.00	0.06	19.95	0.50				
0330	Сера диоксид	0.0150000	0.000000	1	0.00	0.00	0.05	39.90	0.50				
0337	Углерод оксид	1.1190000	0.000000	1	0.00	0.00	0.34	39.90	0.50				
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0.1050000	0.000000	1	0.00	0.00	0.16	39.90	0.50				
+	6006 парковка	1	3	7	1.29	0.00	18.00	-	1	279.50	234.50	311.50	281.00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима		
					См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум	
0301	Азота диоксид	0.0100000	0.000000	1	0.00	0.00	0.06	39.90	0.50
0328	Углерод (Сажа)	0.0004000	0.000000	3	0.00	0.00	0.01	19.95	0.50
0330	Сера диоксид	0.0010000	0.000000	1	0.00	0.00	0.00	39.90	0.50
0337	Углерод оксид	0.0210000	0.000000	1	0.00	0.00	0.01	39.90	0.50
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0.0070000	0.000000	1	0.00	0.00	0.01	39.90	0.50
+	6007 парковка			1.29	0.00	150.00	322.00	95.50	455.50
					-	-	1		292.00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима			
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0.5680000	0.000000	1	0.00	0.00	0.00	3.49	39.90	0.50

0328	Углерод (Сажа)										0.0280000	0.000000	3	0.00	0.00	0.00	0.86	19.95	0.50	
0330	Сера диоксид										0.0720000	0.000000	1	0.00	0.00	0.00	0.22	39.90	0.50	
0337	Углерод оксид										1.1600000	0.000000	1	0.00	0.00	0.00	0.36	39.90	0.50	
2754	Углеводороды предельные C11-C19										0.4050000	0.000000	1	0.00	0.00	0.00	0.62	39.90	0.50	
+	6008	OC	1	3	2					1.29	0.00	1.00	-	-	1	273.50	75.50	275.50	79.00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима							
0303						4.0000000E-08	0.000000	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.40	0.50	0.50	
0333						0.0000060	0.000000	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	11.40	0.50	0.50	
0410						0.0000800	0.000000	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.40	0.50	0.50	
1715						4.0000000E-09	0.000000	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.40	0.50	0.50	
1728						2.0000000E-09	0.000000	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.40	0.50	0.50	
+	6009	OC	1	3	2					1.29	0.00	1.00	-	-	1	258.50	73.00	261.00	77.00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима							
2754						0.0030000	0.000000	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	11.40	0.50	0.50	
		Углеводороды предельные C11-C19																		

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.

Вещество: 0183 Ртуть

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	4.0000000E-08	1	0.00	0.00	0.00	0.00	6.91	0.50
0	0	2	1	4.0000000E-08	1	0.00	0.00	0.00	0.00	6.91	0.50
0	0	3	1	4.0000000E-08	1	0.00	0.00	0.00	0.00	7.41	0.53
0	0	4	1	4.0000000E-08	1	0.00	0.00	0.00	0.00	7.41	0.53
Итого:				0.0000002		0.00			0.00		

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0.0015000	1	0.00	0.00	0.00	0.39	6.91	0.50
0	0	2	1	0.0015000	1	0.00	0.00	0.00	0.39	6.91	0.50
0	0	3	1	0.0017000	1	0.00	0.00	0.00	0.39	7.41	0.53
0	0	4	1	0.0017000	1	0.00	0.00	0.00	0.39	7.41	0.53
0	0	6005	3	0.1010000	1	0.00	0.00	0.00	0.62	39.90	0.50
0	0	6006	3	0.0100000	1	0.00	0.00	0.00	0.06	39.90	0.50
0	0	6007	3	0.5680000	1	0.00	0.00	0.00	3.49	39.90	0.50
Итого:				0.6854000		0.00			5.74		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6008	3	4.0000000E-08	1	0.00	0.00	0.00	0.00	11.40	0.50
Итого:				0.0000000		0.00			0.00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0.0020000	3	0.00	0.00	0.00	0.06	19.95	0.50
0	0	6006	3	0.0004000	3	0.00	0.00	0.00	0.01	19.95	0.50
0	0	6007	3	0.0280000	3	0.00	0.00	0.00	0.86	19.95	0.50
Итого:				0.0304000		0.00			0.93		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0	0	6005	3	0.0150000	1	0.00	0.00	0.00	0.05	39.90	0.50
0	0	6006	3	0.0010000	1	0.00	0.00	0.00	0.00	39.90	0.50
0	0	6007	3	0.0720000	1	0.00	0.00	0.00	0.22	39.90	0.50
Итого:				0.0880000		0.00			0.27		

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6008	3	0.0000060	1	0.00	0.00	0.00	0.02	11.40	0.50
Итого:				0.0000060		0.00			0.02		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0.0007000	1	0.00	0.00	0.00	0.01	6.91	0.50
0	0	2	1	0.0007000	1	0.00	0.00	0.00	0.01	6.91	0.50
0	0	3	1	0.0009000	1	0.00	0.00	0.00	0.01	7.41	0.53
0	0	4	1	0.0009000	1	0.00	0.00	0.00	0.01	7.41	0.53
0	0	6005	3	1.1190000	1	0.00	0.00	0.00	0.34	39.90	0.50
0	0	6006	3	0.0210000	1	0.00	0.00	0.00	0.01	39.90	0.50
0	0	6007	3	1.1600000	1	0.00	0.00	0.00	0.36	39.90	0.50
Итого:				2.3032000		0.00			0.75		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6008	3	0.0000800	1	0.00	0.00	0.00	0.00	11.40	0.50
Итого:				0.0000800		0.00			0.00		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	1.0000000E-10	1	0.00	0.00	0.00	0.00	6.91	0.50
0	0	2	1	1.0000000E-10	1	0.00	0.00	0.00	0.00	6.91	0.50
0	0	3	1	1.0000000E-10	1	0.00	0.00	0.00	0.00	7.41	0.53
0	0	4	1	1.0000000E-10	1	0.00	0.00	0.00	0.00	7.41	0.53
Итого:				0.0000000		0.00			0.00		

Вещество: 1715 Метантиол (метилмеркаптан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6008	3	4.0000000E-09	1	0.00	0.00	0.00	0.00	11.40	0.50
Итого:				0.0000000		0.00			0.00		

Вещество: 1728 Этантантиол (этилмеркаптан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0	0	6008	3	2.0000000E-09	1	0.00	0.00	0.00	0.00	11.40	0.50
Итого:				0.0000000		0.00			0.00		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C11-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0.1050000	1	0.00	0.00	0.00	0.16	39.90	0.50
0	0	6006	3	0.0070000	1	0.00	0.00	0.00	0.01	39.90	0.50
0	0	6007	3	0.4050000	1	0.00	0.00	0.00	0.62	39.90	0.50
0	0	6009	3	0.0030000	1	0.00	0.00	0.00	0.09	11.40	0.50
Итого:				0.5200000		0.00			0.88		

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.

Группа суммации: 6003 Группа сумм. (2) 303 333

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6008	3	0303	4.0000000E-08	1	0.00	0.00	0.00	0.00	11.40	0.50
0	0	6008	3	0333	0.0000060	1	0.00	0.00	0.00	0.02	11.40	0.50
Итого:					0.0000060		0.00			0.02		

Группа суммации: 6008 Группа сумм. (2) 301 330

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0.0015000	1	0.00	0.00	0.00	0.39	6.91	0.50
0	0	2	1	0301	0.0015000	1	0.00	0.00	0.00	0.39	6.91	0.50
0	0	3	1	0301	0.0017000	1	0.00	0.00	0.00	0.39	7.41	0.53
0	0	4	1	0301	0.0017000	1	0.00	0.00	0.00	0.39	7.41	0.53
0	0	6005	3	0301	0.1010000	1	0.00	0.00	0.00	0.62	39.90	0.50
0	0	6006	3	0301	0.0100000	1	0.00	0.00	0.00	0.06	39.90	0.50
0	0	6007	3	0301	0.5680000	1	0.00	0.00	0.00	3.49	39.90	0.50
0	0	6005	3	0330	0.0150000	1	0.00	0.00	0.00	0.05	39.90	0.50
0	0	6006	3	0330	0.0010000	1	0.00	0.00	0.00	0.00	39.90	0.50
0	0	6007	3	0330	0.0720000	1	0.00	0.00	0.00	0.22	39.90	0.50
Итого:					0.7734000		0.00			6.01		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0183	Ртуть	-	-	-	ПДК с/с	3.000E-04	3.000E-04	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0.250	0.250	ПДК с/с	0.250	0.250	1	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0.200	0.200	ПДК с/с	0.040	0.040	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.150	0.150	ПДК с/с	0.050	0.050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0.500	0.500	ПДК с/с	0.500	0.500	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0.008	0.008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.000	5.000	ПДК с/с	3.000	3.000	1	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50.000	50.000	-	-	-	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	ПДК с/с	5.000E-06	5.000E-06	1	Нет	Нет
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	ПДК м/р	0.006	0.006	-	-	-	1	Нет	Нет
1728	Этантиол (этилмеркаптан)	ПДК м/р	5.000E-06	5.000E-06	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C11-C19	ПДК м/р	1.000	1.000	-	-	-	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Группа сумм. (2) 303 333	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6008	Группа суммации: Группа сумм. (2) 301 330	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
2	Гродненский район 2022	0.00	0.00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.000
0303	Аммиак	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.000
0330	Сера диоксид	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.000
0337	Углерод оксид	0.575	0.575	0.575	0.575	0.575	0.000
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000
1325	Формальдегид	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.000
2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-100.00	300.00	700.00	300.00	800.00	0.00	100.00	100.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	64.41	46.79	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
2	60.60	244.36	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
3	199.41	435.03	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
4	380.21	545.99	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
5	560.52	399.19	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
6	628.96	174.11	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
7	506.05	-22.48	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
8	278.36	-52.47	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
9	-92.50	147.00	2.00	точка пользователя	Расчетная точка
10	-50.50	508.00	2.00	точка пользователя	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0183 Ртуть

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-100.00	300.00	700.00	300.00	800.00	100.00	100.00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100.00	700.00	-	3.489E-08	146	0.77	-	-	-	-
0.00	700.00	-	3.909E-08	154	9.00	-	-	-	-
100.00	700.00	-	4.310E-08	163	9.00	-	-	-	-
200.00	700.00	-	4.304E-08	174	9.00	-	-	-	-
300.00	700.00	-	4.160E-08	184	0.77	-	-	-	-
400.00	700.00	-	3.933E-08	194	0.77	-	-	-	-
500.00	700.00	-	3.628E-08	203	0.77	-	-	-	-
600.00	700.00	-	3.311E-08	211	0.77	-	-	-	-
700.00	700.00	-	3.014E-08	218	0.77	-	-	-	-
-100.00	600.00	-	4.043E-08	141	9.00	-	-	-	-
0.00	600.00	-	5.188E-08	149	9.00	-	-	-	-
100.00	600.00	-	6.188E-08	160	9.00	-	-	-	-
200.00	600.00	-	6.206E-08	173	9.00	-	-	-	-
300.00	600.00	-	5.183E-08	185	0.77	-	-	-	-
400.00	600.00	-	4.726E-08	197	0.77	-	-	-	-
500.00	600.00	-	4.199E-08	208	0.77	-	-	-	-
600.00	600.00	-	3.722E-08	216	0.77	-	-	-	-
700.00	600.00	-	3.320E-08	223	0.77	-	-	-	-
-100.00	500.00	-	4.745E-08	133	9.00	-	-	-	-
0.00	500.00	-	6.817E-08	142	9.00	-	-	-	-
100.00	500.00	-	9.323E-08	155	9.00	-	-	-	-
200.00	500.00	-	9.766E-08	171	9.00	-	-	-	-
300.00	500.00	-	7.669E-08	191	9.00	-	-	-	-
400.00	500.00	-	6.095E-08	209	9.00	-	-	-	-
500.00	500.00	-	4.831E-08	214	0.51	-	-	-	-
600.00	500.00	-	4.146E-08	223	0.51	-	-	-	-
700.00	500.00	-	3.628E-08	230	0.77	-	-	-	-
-100.00	400.00	-	5.230E-08	124	0.77	-	-	-	-
0.00	400.00	-	7.991E-08	130	9.00	-	-	-	-
100.00	400.00	-	1.398E-07	145	9.00	-	-	-	-
200.00	400.00	-	1.780E-07	167	9.00	-	-	-	-
300.00	400.00	-	1.381E-07	198	9.00	-	-	-	-
400.00	400.00	-	9.797E-08	220	9.00	-	-	-	-

500.00	400.00	-	6.350E-08	234	9.00	-	-	-	-
600.00	400.00	-	4.625E-08	232	0.51	-	-	-	-
700.00	400.00	-	3.945E-08	239	0.51	-	-	-	-
-100.00	300.00	-	5.572E-08	105	9.00	-	-	-	-
0.00	300.00	-	9.500E-08	111	9.00	-	-	-	-
100.00	300.00	-	1.796E-07	123	9.00	-	-	-	-
200.00	300.00	-	4.036E-07	157	5.98	-	-	-	-
300.00	300.00	-	2.911E-07	214	5.98	-	-	-	-
400.00	300.00	-	1.536E-07	241	9.00	-	-	-	-
500.00	300.00	-	8.286E-08	251	9.00	-	-	-	-
600.00	300.00	-	5.026E-08	244	0.51	-	-	-	-
700.00	300.00	-	4.253E-08	249	0.51	-	-	-	-
-100.00	200.00	-	5.847E-08	88	9.00	-	-	-	-
0.00	200.00	-	1.050E-07	88	9.00	-	-	-	-
100.00	200.00	-	2.197E-07	86	9.00	-	-	-	-
200.00	200.00	-	1.249E-06	75	0.77	-	-	-	-
300.00	200.00	-	6.242E-07	279	1.16	-	-	-	-
400.00	200.00	-	1.827E-07	274	9.00	-	-	-	-
500.00	200.00	-	1.016E-07	233	9.00	-	-	-	-
600.00	200.00	-	6.132E-08	244	9.00	-	-	-	-
700.00	200.00	-	4.525E-08	260	0.51	-	-	-	-
-100.00	100.00	-	5.357E-08	72	9.00	-	-	-	-
0.00	100.00	-	9.015E-08	65	9.00	-	-	-	-
100.00	100.00	-	1.627E-07	52	9.00	-	-	-	-
200.00	100.00	-	2.682E-07	19	5.98	-	-	-	-
300.00	100.00	-	1.070E-06	171	1.16	-	-	-	-
400.00	100.00	-	3.067E-07	245	5.98	-	-	-	-
500.00	100.00	-	1.363E-07	257	9.00	-	-	-	-
600.00	100.00	-	7.219E-08	262	9.00	-	-	-	-
700.00	100.00	-	4.734E-08	273	0.51	-	-	-	-
-100.00	0.00	-	4.774E-08	70	0.51	-	-	-	-
0.00	0.00	-	6.602E-08	80	9.00	-	-	-	-
100.00	0.00	-	1.211E-07	75	9.00	-	-	-	-
200.00	0.00	-	2.505E-07	62	5.98	-	-	-	-
300.00	0.00	-	7.369E-07	7	1.16	-	-	-	-
400.00	0.00	-	2.856E-07	301	5.98	-	-	-	-
500.00	0.00	-	1.331E-07	286	9.00	-	-	-	-
600.00	0.00	-	7.162E-08	281	9.00	-	-	-	-
700.00	0.00	-	4.847E-08	285	0.77	-	-	-	-
-100.00	-100.00	-	4.414E-08	58	0.51	-	-	-	-
0.00	-100.00	-	5.572E-08	63	9.00	-	-	-	-
100.00	-100.00	-	9.017E-08	53	9.00	-	-	-	-
200.00	-100.00	-	1.447E-07	34	9.00	-	-	-	-
300.00	-100.00	-	1.894E-07	2	9.00	-	-	-	-
400.00	-100.00	-	2.024E-07	330	9.00	-	-	-	-
500.00	-100.00	-	1.050E-07	310	9.00	-	-	-	-
600.00	-100.00	-	6.267E-08	299	9.00	-	-	-	-
700.00	-100.00	-	4.721E-08	297	0.77	-	-	-	-

Вещество: 0301 Азота диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-100.00	300.00	700.00	300.00	800.00	100.00	100.00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
500.00	300.00	1.01	0.254	227	0.50	0.14	0.034	0.14	0.034
300.00	100.00	0.98	0.246	41	0.50	0.14	0.034	0.14	0.034
300.00	0.00	0.97	0.243	20	0.50	0.14	0.034	0.14	0.034
400.00	0.00	0.96	0.239	351	0.50	0.14	0.034	0.14	0.034
400.00	300.00	0.92	0.230	193	0.50	0.14	0.034	0.14	0.034
200.00	200.00	0.92	0.229	89	0.50	0.14	0.034	0.14	0.034
500.00	200.00	0.91	0.228	263	0.50	0.14	0.034	0.14	0.034
400.00	100.00	0.90	0.226	358	0.50	0.14	0.034	0.14	0.034
400.00	400.00	0.89	0.221	181	0.50	0.14	0.034	0.14	0.034
500.00	100.00	0.88	0.220	311	0.50	0.14	0.034	0.14	0.034
200.00	100.00	0.87	0.218	65	0.50	0.14	0.034	0.14	0.034
300.00	300.00	0.83	0.207	144	0.50	0.14	0.034	0.14	0.034
300.00	200.00	0.82	0.206	76	0.50	0.14	0.034	0.14	0.034
200.00	300.00	0.82	0.205	119	0.50	0.14	0.034	0.14	0.034
600.00	200.00	0.82	0.204	275	0.50	0.14	0.034	0.14	0.034
300.00	400.00	0.81	0.204	156	0.50	0.14	0.034	0.14	0.034
600.00	300.00	0.81	0.203	246	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
500.00	400.00	0.81	0.203	209	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
500.00	0.00	0.76	0.189	326	0.50	0.14	0.034	0.14	0.034
200.00	0.00	0.74	0.184	44	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
200.00	400.00	0.71	0.178	137	0.50	0.14	0.034	0.14	0.034
600.00	100.00	0.71	0.176	297	0.50	0.14	0.034	0.14	0.034
300.00	500.00	0.70	0.175	164	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
400.00	-100.00	0.68	0.169	354	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
600.00	400.00	0.67	0.167	227	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
300.00	-100.00	0.66	0.166	14	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
400.00	500.00	0.65	0.161	185	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
100.00	200.00	0.63	0.158	91	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
100.00	300.00	0.63	0.157	108	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
100.00	100.00	0.62	0.155	72	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
600.00	0.00	0.60	0.151	312	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
500.00	500.00	0.60	0.150	201	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
400.00	200.00	0.60	0.150	222	0.50	0.14	0.034	0.14	0.034
500.00	-100.00	0.60	0.149	336	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
700.00	200.00	0.59	0.148	273	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
200.00	500.00	0.59	0.148	148	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
700.00	300.00	0.59	0.146	254	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034

200.00	-100.00	0.58	0.144	31	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
100.00	400.00	0.57	0.142	124	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
100.00	0.00	0.56	0.140	55	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
700.00	100.00	0.55	0.136	289	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
300.00	600.00	0.52	0.131	169	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
600.00	500.00	0.52	0.130	216	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
700.00	400.00	0.52	0.129	239	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
400.00	600.00	0.51	0.127	185	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
600.00	-100.00	0.50	0.125	323	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
100.00	500.00	0.49	0.122	136	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
0.00	200.00	0.49	0.122	89	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
700.00	0.00	0.48	0.121	303	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
0.00	300.00	0.48	0.121	103	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
200.00	600.00	0.48	0.119	155	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
0.00	100.00	0.47	0.118	75	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
100.00	-100.00	0.47	0.118	43	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
500.00	600.00	0.47	0.117	199	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
0.00	400.00	0.45	0.113	116	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
0.00	0.00	0.44	0.110	62	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
700.00	500.00	0.44	0.109	228	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
600.00	600.00	0.42	0.105	210	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
700.00	-100.00	0.42	0.105	313	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
100.00	600.00	0.41	0.103	144	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
300.00	700.00	0.40	0.101	172	1.15	0.14	0.034	0.14	0.034
0.00	500.00	0.40	0.101	127	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
400.00	700.00	0.40	0.100	184	1.15	0.14	0.034	0.14	0.034
0.00	-100.00	0.39	0.098	52	1.15	0.14	0.034	0.14	0.034
-100.00	200.00	0.39	0.097	89	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
200.00	700.00	0.38	0.096	160	1.15	0.14	0.034	0.14	0.034
-100.00	300.00	0.38	0.096	101	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
-100.00	100.00	0.38	0.095	78	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
500.00	700.00	0.38	0.095	196	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
700.00	600.00	0.37	0.093	219	1.15	0.14	0.034	0.14	0.034
-100.00	400.00	0.37	0.091	111	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034
-100.00	0.00	0.36	0.090	67	1.15	0.14	0.034	0.14	0.034
0.00	600.00	0.36	0.089	135	1.15	0.14	0.034	0.14	0.034
600.00	700.00	0.35	0.088	205	1.15	0.14	0.034	0.14	0.034
100.00	700.00	0.35	0.088	150	1.15	0.14	0.034	0.14	0.034
-100.00	500.00	0.34	0.085	121	1.15	0.14	0.034	0.14	0.034
-100.00	-100.00	0.33	0.084	58	1.15	0.14	0.034	0.14	0.034
700.00	700.00	0.32	0.081	214	1.15	0.14	0.034	0.14	0.034
0.00	700.00	0.32	0.079	142	1.15	0.14	0.034	0.14	0.034
-100.00	600.00	0.31	0.078	129	1.15	0.14	0.034	0.14	0.034
-100.00	700.00	0.29	0.072	135	1.73	0.14	0.034	0.14	0.034

Вещество: 0303 Аммиак

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-100.00	300.00	700.00	300.00	800.00	100.00	100.00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
300.00	100.00	0.27	0.053	228	0.72	0.26	0.053	0.26	0.053
200.00	100.00	0.27	0.053	107	1.03	0.26	0.053	0.26	0.053
300.00	0.00	0.27	0.053	342	1.03	0.26	0.053	0.26	0.053
200.00	0.00	0.27	0.053	44	1.48	0.26	0.053	0.26	0.053
300.00	200.00	0.27	0.053	192	3.04	0.26	0.053	0.26	0.053
400.00	100.00	0.27	0.053	260	3.04	0.26	0.053	0.26	0.053
200.00	200.00	0.27	0.053	149	4.37	0.26	0.053	0.26	0.053
400.00	0.00	0.27	0.053	302	4.37	0.26	0.053	0.26	0.053
400.00	200.00	0.27	0.053	226	6.27	0.26	0.053	0.26	0.053
100.00	100.00	0.27	0.053	97	6.27	0.26	0.053	0.26	0.053
300.00	-100.00	0.27	0.053	352	6.27	0.26	0.053	0.26	0.053
100.00	0.00	0.27	0.053	66	6.27	0.26	0.053	0.26	0.053
200.00	-100.00	0.27	0.053	23	6.27	0.26	0.053	0.26	0.053
100.00	200.00	0.27	0.053	125	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
400.00	-100.00	0.27	0.053	325	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
300.00	300.00	0.27	0.053	187	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
500.00	100.00	0.27	0.053	264	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
200.00	300.00	0.27	0.053	162	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
500.00	0.00	0.27	0.053	289	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
100.00	-100.00	0.27	0.053	45	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
400.00	300.00	0.27	0.053	209	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
500.00	200.00	0.27	0.053	241	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
0.00	100.00	0.27	0.053	95	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
100.00	300.00	0.27	0.053	142	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
0.00	0.00	0.27	0.053	74	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
500.00	-100.00	0.27	0.053	308	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
0.00	200.00	0.27	0.053	114	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
500.00	300.00	0.27	0.053	225	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
300.00	400.00	0.27	0.053	185	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
600.00	100.00	0.27	0.053	266	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
0.00	-100.00	0.27	0.053	57	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
200.00	400.00	0.27	0.053	167	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
600.00	0.00	0.27	0.053	283	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
400.00	400.00	0.27	0.053	201	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
600.00	200.00	0.27	0.053	249	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
0.00	300.00	0.27	0.053	129	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
100.00	400.00	0.27	0.053	152	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053

600.00	-100.00	0.27	0.053	299	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
-100.00	100.00	0.27	0.053	93	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
-100.00	0.00	0.27	0.053	78	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
500.00	400.00	0.27	0.053	215	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
-100.00	200.00	0.27	0.053	108	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
600.00	300.00	0.27	0.053	236	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
-100.00	-100.00	0.27	0.053	65	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
300.00	500.00	0.27	0.053	183	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
0.00	400.00	0.27	0.053	140	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
700.00	100.00	0.27	0.053	267	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
200.00	500.00	0.27	0.053	170	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
700.00	0.00	0.27	0.053	280	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
-100.00	300.00	0.27	0.053	121	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
400.00	500.00	0.27	0.053	197	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
700.00	200.00	0.27	0.053	254	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
100.00	500.00	0.27	0.053	158	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
600.00	400.00	0.27	0.053	225	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
700.00	-100.00	0.27	0.053	293	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
500.00	500.00	0.27	0.053	208	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
700.00	300.00	0.27	0.053	242	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
-100.00	400.00	0.27	0.053	131	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
0.00	500.00	0.27	0.053	147	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
300.00	600.00	0.27	0.053	183	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
200.00	600.00	0.27	0.053	172	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
700.00	400.00	0.27	0.053	233	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
600.00	500.00	0.27	0.053	218	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
400.00	600.00	0.27	0.053	193	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
100.00	600.00	0.27	0.053	162	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
-100.00	500.00	0.27	0.053	138	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
500.00	600.00	0.27	0.053	203	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
0.00	600.00	0.27	0.053	152	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
700.00	500.00	0.27	0.053	225	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
600.00	600.00	0.27	0.053	212	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
300.00	700.00	0.27	0.053	182	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
200.00	700.00	0.27	0.053	173	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
400.00	700.00	0.27	0.053	191	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
-100.00	600.00	0.27	0.053	144	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
100.00	700.00	0.27	0.053	164	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
500.00	700.00	0.27	0.053	200	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
700.00	600.00	0.27	0.053	219	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
0.00	700.00	0.27	0.053	156	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
600.00	700.00	0.27	0.053	208	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
-100.00	700.00	0.27	0.053	149	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
700.00	700.00	0.27	0.053	214	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1 й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-100.00	300.00	700.00	300.00	800.00	100.00	100.00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
300.00	100.00	0.09	0.013	42	0.50	-	-	-	-
400.00	300.00	0.08	0.013	191	0.50	-	-	-	-
400.00	100.00	0.08	0.012	2	0.50	-	-	-	-
500.00	300.00	0.08	0.012	226	0.50	-	-	-	-
500.00	200.00	0.08	0.012	266	0.50	-	-	-	-
300.00	200.00	0.08	0.012	78	0.50	-	-	-	-
400.00	0.00	0.06	0.009	350	0.72	-	-	-	-
300.00	300.00	0.06	0.009	138	0.50	-	-	-	-
400.00	200.00	0.06	0.009	226	0.50	-	-	-	-
500.00	100.00	0.06	0.009	309	0.72	-	-	-	-
400.00	400.00	0.06	0.009	180	0.72	-	-	-	-
200.00	100.00	0.06	0.008	66	0.72	-	-	-	-
300.00	0.00	0.05	0.008	25	0.72	-	-	-	-
200.00	200.00	0.05	0.008	101	0.72	-	-	-	-
500.00	400.00	0.05	0.007	209	1.03	-	-	-	-
600.00	300.00	0.05	0.007	246	1.03	-	-	-	-
600.00	200.00	0.05	0.007	277	0.72	-	-	-	-
300.00	400.00	0.04	0.007	151	0.72	-	-	-	-
200.00	300.00	0.04	0.006	119	0.72	-	-	-	-
500.00	0.00	0.04	0.006	324	0.72	-	-	-	-
200.00	0.00	0.04	0.005	44	1.03	-	-	-	-
600.00	100.00	0.03	0.005	298	1.03	-	-	-	-
600.00	400.00	0.03	0.005	225	2.12	-	-	-	-
400.00	-100.00	0.03	0.005	356	2.12	-	-	-	-
300.00	-100.00	0.03	0.005	17	2.12	-	-	-	-
400.00	500.00	0.03	0.004	181	2.12	-	-	-	-
100.00	100.00	0.03	0.004	74	2.12	-	-	-	-
200.00	400.00	0.03	0.004	136	1.03	-	-	-	-
500.00	500.00	0.03	0.004	201	3.04	-	-	-	-
300.00	500.00	0.03	0.004	161	2.12	-	-	-	-
100.00	200.00	0.03	0.004	95	1.48	-	-	-	-
700.00	300.00	0.03	0.004	252	3.04	-	-	-	-
200.00	-100.00	0.03	0.004	33	3.04	-	-	-	-
100.00	0.00	0.03	0.004	56	3.04	-	-	-	-
500.00	-100.00	0.02	0.004	335	2.12	-	-	-	-
700.00	200.00	0.02	0.004	273	2.12	-	-	-	-
100.00	300.00	0.02	0.004	109	2.12	-	-	-	-

600.00	0.00	0.02	0.004	312	2.12	-	-	-	-
600.00	500.00	0.02	0.003	215	3.04	-	-	-	-
700.00	400.00	0.02	0.003	236	6.27	-	-	-	-
100.00	-100.00	0.02	0.003	44	9.00	-	-	-	-
500.00	600.00	0.02	0.003	196	9.00	-	-	-	-
700.00	500.00	0.02	0.003	225	9.00	-	-	-	-
400.00	600.00	0.02	0.003	182	9.00	-	-	-	-
0.00	0.00	0.02	0.003	63	9.00	-	-	-	-
600.00	600.00	0.02	0.003	208	9.00	-	-	-	-
200.00	500.00	0.02	0.003	148	3.04	-	-	-	-
300.00	600.00	0.02	0.003	168	9.00	-	-	-	-
700.00	100.00	0.02	0.003	290	2.12	-	-	-	-
0.00	-100.00	0.02	0.003	53	9.00	-	-	-	-
0.00	100.00	0.02	0.003	77	9.00	-	-	-	-
100.00	400.00	0.02	0.003	125	3.04	-	-	-	-
700.00	600.00	0.02	0.003	217	9.00	-	-	-	-
400.00	700.00	0.02	0.003	181	9.00	-	-	-	-
500.00	700.00	0.02	0.003	193	9.00	-	-	-	-
300.00	700.00	0.02	0.003	170	9.00	-	-	-	-
600.00	-100.00	0.02	0.003	322	3.04	-	-	-	-
600.00	700.00	0.02	0.003	203	9.00	-	-	-	-
-100.00	0.00	0.02	0.003	69	9.00	-	-	-	-
200.00	600.00	0.02	0.003	155	9.00	-	-	-	-
0.00	200.00	0.02	0.003	93	3.04	-	-	-	-
-100.00	100.00	0.02	0.003	80	9.00	-	-	-	-
-100.00	-100.00	0.02	0.003	59	9.00	-	-	-	-
700.00	0.00	0.02	0.003	303	3.04	-	-	-	-
200.00	700.00	0.02	0.003	159	9.00	-	-	-	-
700.00	700.00	0.02	0.003	212	9.00	-	-	-	-
0.00	300.00	0.02	0.003	102	9.00	-	-	-	-
100.00	500.00	0.02	0.003	138	9.00	-	-	-	-
-100.00	200.00	0.02	0.003	91	9.00	-	-	-	-
100.00	600.00	0.02	0.003	145	9.00	-	-	-	-
0.00	400.00	0.02	0.003	116	9.00	-	-	-	-
700.00	-100.00	0.02	0.002	314	9.00	-	-	-	-
0.00	500.00	0.02	0.002	128	9.00	-	-	-	-
-100.00	300.00	0.02	0.002	101	9.00	-	-	-	-
100.00	700.00	0.02	0.002	150	9.00	-	-	-	-
-100.00	400.00	0.02	0.002	112	9.00	-	-	-	-
0.00	600.00	0.02	0.002	136	9.00	-	-	-	-
-100.00	500.00	0.01	0.002	122	9.00	-	-	-	-
0.00	700.00	0.01	0.002	142	9.00	-	-	-	-
-100.00	600.00	0.01	0.002	129	9.00	-	-	-	-
-100.00	700.00	0.01	0.002	136	9.00	-	-	-	-

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-100.00	300.00	700.00	300.00	800.00	100.00	100.00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
500.00	300.00	0.15	0.074	226	0.50	0.09	0.046	0.09	0.046
300.00	100.00	0.15	0.073	40	0.50	0.09	0.046	0.09	0.046
400.00	0.00	0.14	0.072	351	0.50	0.09	0.046	0.09	0.046
400.00	300.00	0.14	0.071	193	0.50	0.09	0.046	0.09	0.046
400.00	100.00	0.14	0.071	357	0.50	0.09	0.046	0.09	0.046
500.00	200.00	0.14	0.070	264	0.50	0.09	0.046	0.09	0.046
300.00	0.00	0.14	0.070	22	0.50	0.09	0.046	0.09	0.046
500.00	100.00	0.14	0.070	312	0.50	0.09	0.046	0.09	0.046
400.00	400.00	0.14	0.070	181	0.50	0.09	0.046	0.09	0.046
200.00	100.00	0.14	0.069	65	0.50	0.09	0.046	0.09	0.046
200.00	300.00	0.14	0.068	119	0.50	0.09	0.046	0.09	0.046
300.00	300.00	0.14	0.068	142	0.50	0.09	0.046	0.09	0.046
300.00	400.00	0.14	0.068	156	0.50	0.09	0.046	0.09	0.046
300.00	200.00	0.14	0.068	76	0.50	0.09	0.046	0.09	0.046
600.00	300.00	0.13	0.067	246	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
600.00	200.00	0.13	0.067	276	0.50	0.09	0.046	0.09	0.046
500.00	400.00	0.13	0.067	209	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
200.00	200.00	0.13	0.067	97	0.50	0.09	0.046	0.09	0.046
500.00	0.00	0.13	0.066	326	0.50	0.09	0.046	0.09	0.046
200.00	400.00	0.13	0.065	136	0.50	0.09	0.046	0.09	0.046
200.00	0.00	0.13	0.065	43	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
300.00	500.00	0.13	0.065	165	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
600.00	100.00	0.13	0.064	297	0.50	0.09	0.046	0.09	0.046
400.00	-100.00	0.13	0.063	354	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
600.00	400.00	0.13	0.063	227	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
300.00	-100.00	0.12	0.062	15	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
400.00	500.00	0.12	0.062	186	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
100.00	300.00	0.12	0.062	107	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
100.00	100.00	0.12	0.061	72	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
100.00	200.00	0.12	0.061	91	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
200.00	500.00	0.12	0.061	147	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
600.00	0.00	0.12	0.061	312	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
500.00	-100.00	0.12	0.061	336	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
500.00	500.00	0.12	0.061	201	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
700.00	200.00	0.12	0.060	273	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
400.00	200.00	0.12	0.060	226	0.50	0.09	0.046	0.09	0.046
700.00	300.00	0.12	0.060	254	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046

100.00	400.00	0.12	0.060	123	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
200.00	-100.00	0.12	0.059	31	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
100.00	0.00	0.12	0.059	55	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
700.00	100.00	0.12	0.059	290	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
300.00	600.00	0.12	0.059	170	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
600.00	500.00	0.12	0.058	217	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
400.00	800.00	0.12	0.058	186	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
700.00	400.00	0.12	0.058	239	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
600.00	-100.00	0.12	0.058	323	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
100.00	500.00	0.11	0.057	135	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
700.00	0.00	0.11	0.057	303	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
200.00	600.00	0.11	0.057	155	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
0.00	200.00	0.11	0.057	88	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
0.00	300.00	0.11	0.057	102	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
0.00	100.00	0.11	0.056	75	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
500.00	600.00	0.11	0.056	199	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
100.00	-100.00	0.11	0.056	43	1.03	0.09	0.046	0.09	0.046
0.00	400.00	0.11	0.056	115	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
700.00	500.00	0.11	0.055	227	1.03	0.09	0.046	0.09	0.046
0.00	0.00	0.11	0.055	62	1.03	0.09	0.046	0.09	0.046
100.00	600.00	0.11	0.055	144	1.03	0.09	0.046	0.09	0.046
700.00	-100.00	0.11	0.055	313	1.03	0.09	0.046	0.09	0.046
600.00	600.00	0.11	0.055	210	1.03	0.09	0.046	0.09	0.046
300.00	700.00	0.11	0.055	172	1.03	0.09	0.046	0.09	0.046
0.00	500.00	0.11	0.055	126	1.03	0.09	0.046	0.09	0.046
400.00	700.00	0.11	0.055	184	1.03	0.09	0.046	0.09	0.046
200.00	700.00	0.11	0.054	160	1.03	0.09	0.046	0.09	0.046
0.00	-100.00	0.11	0.054	51	1.03	0.09	0.046	0.09	0.046
-100.00	200.00	0.11	0.054	88	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046
-100.00	300.00	0.11	0.054	100	1.03	0.09	0.046	0.09	0.046
500.00	700.00	0.11	0.054	195	1.03	0.09	0.046	0.09	0.046
-100.00	100.00	0.11	0.054	78	1.03	0.09	0.046	0.09	0.046
700.00	600.00	0.11	0.053	220	1.03	0.09	0.046	0.09	0.046
-100.00	400.00	0.11	0.053	111	1.03	0.09	0.046	0.09	0.046
0.00	600.00	0.11	0.053	135	1.03	0.09	0.046	0.09	0.046
-100.00	0.00	0.11	0.053	67	1.03	0.09	0.046	0.09	0.046
100.00	700.00	0.11	0.053	150	1.03	0.09	0.046	0.09	0.046
600.00	700.00	0.11	0.053	205	1.03	0.09	0.046	0.09	0.046
-100.00	500.00	0.11	0.053	120	1.03	0.09	0.046	0.09	0.046
-100.00	-100.00	0.10	0.052	57	1.03	0.09	0.046	0.09	0.046
700.00	700.00	0.10	0.052	214	1.03	0.09	0.046	0.09	0.046
0.00	700.00	0.10	0.052	142	1.48	0.09	0.046	0.09	0.046
-100.00	600.00	0.10	0.052	128	1.03	0.09	0.046	0.09	0.046
-100.00	700.00	0.10	0.051	135	2.12	0.09	0.046	0.09	0.046

Вещество: 0333 Дигидросульфид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-100.00	300.00	700.00	300.00	800.00	100.00	100.00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
300.00	100.00	0.01	9.366E-05	228	0.72	-	-	-	-
200.00	100.00	4.04E-03	3.233E-05	107	1.03	-	-	-	-
300.00	0.00	3.78E-03	3.025E-05	342	1.03	-	-	-	-
200.00	0.00	2.43E-03	1.941E-05	44	1.48	-	-	-	-
300.00	200.00	1.93E-03	1.541E-05	192	3.04	-	-	-	-
400.00	100.00	1.88E-03	1.502E-05	260	3.04	-	-	-	-
200.00	200.00	1.60E-03	1.281E-05	149	4.37	-	-	-	-
400.00	0.00	1.55E-03	1.238E-05	302	4.37	-	-	-	-
400.00	200.00	1.25E-03	9.970E-06	226	6.27	-	-	-	-
100.00	100.00	1.24E-03	9.917E-06	97	6.27	-	-	-	-
300.00	-100.00	1.22E-03	9.754E-06	352	6.27	-	-	-	-
100.00	0.00	1.13E-03	9.031E-06	66	6.27	-	-	-	-
200.00	-100.00	1.12E-03	8.943E-06	23	6.27	-	-	-	-
100.00	200.00	9.85E-04	7.877E-06	125	9.00	-	-	-	-
400.00	-100.00	9.65E-04	7.724E-06	325	9.00	-	-	-	-
300.00	300.00	9.32E-04	7.456E-06	187	9.00	-	-	-	-
500.00	100.00	9.23E-04	7.380E-06	264	9.00	-	-	-	-
200.00	300.00	8.84E-04	7.071E-06	162	9.00	-	-	-	-
500.00	0.00	8.72E-04	6.974E-06	289	9.00	-	-	-	-
100.00	-100.00	8.28E-04	6.621E-06	45	9.00	-	-	-	-
400.00	300.00	8.01E-04	6.408E-06	209	9.00	-	-	-	-
500.00	200.00	7.97E-04	6.373E-06	241	9.00	-	-	-	-
0.00	100.00	7.30E-04	5.839E-06	95	9.00	-	-	-	-
100.00	300.00	7.05E-04	5.643E-06	142	9.00	-	-	-	-
0.00	0.00	6.98E-04	5.583E-06	74	9.00	-	-	-	-
500.00	-100.00	6.92E-04	5.540E-06	308	9.00	-	-	-	-
0.00	200.00	6.50E-04	5.199E-06	114	9.00	-	-	-	-
500.00	300.00	6.03E-04	4.826E-06	225	9.00	-	-	-	-
300.00	400.00	5.84E-04	4.675E-06	185	9.00	-	-	-	-
600.00	100.00	5.80E-04	4.637E-06	266	9.00	-	-	-	-
0.00	-100.00	5.79E-04	4.628E-06	57	9.00	-	-	-	-
200.00	400.00	5.67E-04	4.539E-06	167	9.00	-	-	-	-
600.00	0.00	5.58E-04	4.464E-06	283	9.00	-	-	-	-
400.00	400.00	5.31E-04	4.249E-06	201	9.00	-	-	-	-
600.00	200.00	5.27E-04	4.217E-06	249	9.00	-	-	-	-
0.00	300.00	5.15E-04	4.121E-06	129	9.00	-	-	-	-
100.00	400.00	4.86E-04	3.887E-06	152	9.00	-	-	-	-

600.00	-100.00	4.78E-04	3.825E-06	299	9.00	-	-	-	-
-100.00	100.00	4.69E-04	3.752E-06	93	9.00	-	-	-	-
-100.00	0.00	4.56E-04	3.649E-06	78	9.00	-	-	-	-
500.00	400.00	4.37E-04	3.493E-06	215	9.00	-	-	-	-
-100.00	200.00	4.36E-04	3.485E-06	108	9.00	-	-	-	-
600.00	300.00	4.34E-04	3.475E-06	236	9.00	-	-	-	-
-100.00	-100.00	4.02E-04	3.215E-06	65	9.00	-	-	-	-
300.00	500.00	3.87E-04	3.098E-06	183	9.00	-	-	-	-
0.00	400.00	3.87E-04	3.098E-06	140	9.00	-	-	-	-
700.00	100.00	3.85E-04	3.076E-06	267	9.00	-	-	-	-
200.00	500.00	3.80E-04	3.040E-06	170	9.00	-	-	-	-
700.00	0.00	3.75E-04	2.999E-06	280	9.00	-	-	-	-
-100.00	300.00	3.70E-04	2.963E-06	121	9.00	-	-	-	-
400.00	500.00	3.62E-04	2.899E-06	197	9.00	-	-	-	-
700.00	200.00	3.61E-04	2.888E-06	254	9.00	-	-	-	-
100.00	500.00	3.41E-04	2.730E-06	158	9.00	-	-	-	-
600.00	400.00	3.41E-04	2.725E-06	225	9.00	-	-	-	-
700.00	-100.00	3.37E-04	2.696E-06	293	9.00	-	-	-	-
500.00	500.00	3.16E-04	2.532E-06	208	9.00	-	-	-	-
700.00	300.00	3.15E-04	2.517E-06	242	9.00	-	-	-	-
-100.00	400.00	3.00E-04	2.398E-06	131	9.00	-	-	-	-
0.00	500.00	2.90E-04	2.322E-06	147	9.00	-	-	-	-
300.00	600.00	2.72E-04	2.175E-06	183	9.00	-	-	-	-
200.00	600.00	2.68E-04	2.142E-06	172	9.00	-	-	-	-
700.00	400.00	2.62E-04	2.100E-06	233	9.00	-	-	-	-
600.00	500.00	2.62E-04	2.099E-06	218	9.00	-	-	-	-
400.00	600.00	2.59E-04	2.069E-06	193	9.00	-	-	-	-
100.00	600.00	2.48E-04	1.982E-06	162	9.00	-	-	-	-
-100.00	500.00	2.37E-04	1.898E-06	138	9.00	-	-	-	-
500.00	600.00	2.34E-04	1.874E-06	203	9.00	-	-	-	-
0.00	600.00	2.20E-04	1.758E-06	152	9.00	-	-	-	-
700.00	500.00	2.14E-04	1.714E-06	225	9.00	-	-	-	-
600.00	600.00	2.05E-04	1.639E-06	212	9.00	-	-	-	-
300.00	700.00	2.00E-04	1.603E-06	182	9.00	-	-	-	-
200.00	700.00	1.98E-04	1.587E-06	173	9.00	-	-	-	-
400.00	700.00	1.94E-04	1.548E-06	191	9.00	-	-	-	-
-100.00	600.00	1.89E-04	1.515E-06	144	9.00	-	-	-	-
100.00	700.00	1.87E-04	1.500E-06	164	9.00	-	-	-	-
500.00	700.00	1.80E-04	1.438E-06	200	9.00	-	-	-	-
700.00	600.00	1.74E-04	1.392E-06	219	9.00	-	-	-	-
0.00	700.00	1.71E-04	1.367E-06	156	9.00	-	-	-	-
600.00	700.00	1.61E-04	1.285E-06	208	9.00	-	-	-	-
-100.00	700.00	1.51E-04	1.208E-06	149	9.00	-	-	-	-
700.00	700.00	1.40E-04	1.124E-06	214	9.00	-	-	-	-

Вещество: 0337 Углерод оксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-100.00	300.00	700.00	300.00	800.00	100.00	100.00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
300.00	400.00	0.25	1.244	185	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575
300.00	500.00	0.25	1.236	170	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575
200.00	200.00	0.25	1.235	37	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575
400.00	500.00	0.24	1.178	210	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
200.00	400.00	0.23	1.172	136	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575
200.00	300.00	0.23	1.164	113	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575
400.00	400.00	0.23	1.150	243	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575
400.00	100.00	0.23	1.134	338	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575
500.00	200.00	0.22	1.119	298	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575
400.00	0.00	0.22	1.111	348	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575
500.00	100.00	0.22	1.097	315	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575
300.00	100.00	0.22	1.088	5	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575
300.00	200.00	0.22	1.078	351	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575
300.00	300.00	0.21	1.072	15	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575
100.00	300.00	0.21	1.071	95	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575
200.00	500.00	0.21	1.065	146	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575
300.00	0.00	0.21	1.056	14	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575
400.00	200.00	0.21	1.042	320	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575
500.00	300.00	0.21	1.032	232	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575
100.00	200.00	0.20	1.024	63	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
600.00	200.00	0.20	1.018	282	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575
100.00	400.00	0.20	1.013	117	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575
300.00	600.00	0.20	1.009	174	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
500.00	0.00	0.20	1.003	327	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
400.00	600.00	0.20	0.979	195	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
400.00	300.00	0.20	0.978	278	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575
200.00	100.00	0.20	0.977	31	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575
600.00	300.00	0.20	0.977	255	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575
600.00	100.00	0.19	0.967	302	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
500.00	400.00	0.19	0.954	252	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575
500.00	500.00	0.19	0.951	230	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
100.00	500.00	0.19	0.943	133	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
200.00	600.00	0.19	0.943	156	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
400.00	-100.00	0.19	0.938	351	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
200.00	0.00	0.19	0.933	33	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575
300.00	-100.00	0.18	0.914	9	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
100.00	100.00	0.18	0.911	52	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575

0.00	300.00	0.18	0.906	94	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
600.00	0.00	0.18	0.902	314	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
500.00	-100.00	0.18	0.894	335	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
600.00	400.00	0.18	0.889	240	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575
0.00	400.00	0.18	0.887	110	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
0.00	200.00	0.18	0.883	75	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
500.00	600.00	0.18	0.883	212	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
700.00	200.00	0.18	0.880	278	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
100.00	600.00	0.17	0.863	143	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
700.00	300.00	0.17	0.861	261	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
700.00	100.00	0.17	0.858	293	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
200.00	-100.00	0.17	0.856	24	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
300.00	700.00	0.17	0.856	176	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
100.00	0.00	0.17	0.851	43	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
0.00	500.00	0.17	0.845	123	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
600.00	500.00	0.17	0.844	233	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
400.00	700.00	0.17	0.844	190	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
0.00	100.00	0.17	0.835	61	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
200.00	700.00	0.17	0.832	162	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
600.00	-100.00	0.17	0.831	323	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
700.00	400.00	0.16	0.821	247	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
700.00	0.00	0.16	0.819	305	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
600.00	600.00	0.16	0.808	222	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
-100.00	300.00	0.16	0.805	93	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
500.00	700.00	0.16	0.804	203	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
100.00	-100.00	0.16	0.802	35	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
0.00	600.00	0.16	0.797	133	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
-100.00	400.00	0.16	0.796	106	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
-100.00	200.00	0.16	0.795	80	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
0.00	0.00	0.16	0.795	52	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
100.00	700.00	0.16	0.793	150	1.14	0.11	0.575	0.11	0.575
700.00	500.00	0.16	0.789	238	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
700.00	-100.00	0.16	0.775	314	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
-100.00	500.00	0.15	0.774	117	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
-100.00	100.00	0.15	0.773	68	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
600.00	700.00	0.15	0.762	213	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
700.00	600.00	0.15	0.759	229	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
0.00	-100.00	0.15	0.758	44	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
0.00	700.00	0.15	0.755	141	1.14	0.11	0.575	0.11	0.575
-100.00	600.00	0.15	0.748	126	1.14	0.11	0.575	0.11	0.575
-100.00	0.00	0.15	0.748	59	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
700.00	700.00	0.15	0.728	221	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
-100.00	-100.00	0.14	0.722	51	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575
-100.00	700.00	0.14	0.722	134	1.14	0.11	0.575	0.11	0.575

Вещество: 0410 Метан

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-100.00	300.00	700.00	300.00	800.00	100.00	100.00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
300.00	100.00	2.50E-05	0.001	228	0.72	-	-	-	-
200.00	100.00	8.62E-06	4.311E-04	107	1.03	-	-	-	-
300.00	0.00	8.07E-06	4.033E-04	342	1.03	-	-	-	-
200.00	0.00	5.18E-06	2.588E-04	44	1.48	-	-	-	-
300.00	200.00	4.11E-06	2.054E-04	192	3.04	-	-	-	-
400.00	100.00	4.01E-06	2.003E-04	260	3.04	-	-	-	-
200.00	200.00	3.42E-06	1.709E-04	149	4.37	-	-	-	-
400.00	0.00	3.30E-06	1.650E-04	302	4.37	-	-	-	-
400.00	200.00	2.66E-06	1.329E-04	226	6.27	-	-	-	-
100.00	100.00	2.64E-06	1.322E-04	97	6.27	-	-	-	-
300.00	-100.00	2.60E-06	1.301E-04	352	6.27	-	-	-	-
100.00	0.00	2.41E-06	1.204E-04	66	6.27	-	-	-	-
200.00	-100.00	2.38E-06	1.192E-04	23	6.27	-	-	-	-
100.00	200.00	2.10E-06	1.050E-04	125	9.00	-	-	-	-
400.00	-100.00	2.06E-06	1.030E-04	325	9.00	-	-	-	-
300.00	300.00	1.99E-06	9.942E-05	187	9.00	-	-	-	-
500.00	100.00	1.97E-06	9.840E-05	264	9.00	-	-	-	-
200.00	300.00	1.89E-06	9.429E-05	162	9.00	-	-	-	-
500.00	0.00	1.86E-06	9.299E-05	289	9.00	-	-	-	-
100.00	-100.00	1.77E-06	8.828E-05	45	9.00	-	-	-	-
400.00	300.00	1.71E-06	8.545E-05	209	9.00	-	-	-	-
500.00	200.00	1.70E-06	8.497E-05	241	9.00	-	-	-	-
0.00	100.00	1.56E-06	7.785E-05	95	9.00	-	-	-	-
100.00	300.00	1.50E-06	7.523E-05	142	9.00	-	-	-	-
0.00	0.00	1.49E-06	7.444E-05	74	9.00	-	-	-	-
500.00	-100.00	1.48E-06	7.386E-05	308	9.00	-	-	-	-
0.00	200.00	1.39E-06	6.932E-05	114	9.00	-	-	-	-
500.00	300.00	1.29E-06	6.435E-05	225	9.00	-	-	-	-
300.00	400.00	1.25E-06	6.233E-05	185	9.00	-	-	-	-
600.00	100.00	1.24E-06	6.183E-05	266	9.00	-	-	-	-
0.00	-100.00	1.23E-06	6.171E-05	57	9.00	-	-	-	-
200.00	400.00	1.21E-06	6.053E-05	167	9.00	-	-	-	-
600.00	0.00	1.19E-06	5.952E-05	283	9.00	-	-	-	-
400.00	400.00	1.13E-06	5.665E-05	201	9.00	-	-	-	-
600.00	200.00	1.12E-06	5.622E-05	249	9.00	-	-	-	-
0.00	300.00	1.10E-06	5.495E-05	129	9.00	-	-	-	-
100.00	400.00	1.04E-06	5.183E-05	152	9.00	-	-	-	-

600.00	-100.00	1.02E-06	5.100E-05	299	9.00	-	-	-	-
-100.00	100.00	1.00E-06	5.002E-05	93	9.00	-	-	-	-
-100.00	0.00	9.73E-07	4.866E-05	78	9.00	-	-	-	-
500.00	400.00	9.31E-07	4.657E-05	215	9.00	-	-	-	-
-100.00	200.00	9.29E-07	4.647E-05	108	9.00	-	-	-	-
600.00	300.00	9.27E-07	4.634E-05	236	9.00	-	-	-	-
-100.00	-100.00	8.57E-07	4.286E-05	65	9.00	-	-	-	-
300.00	500.00	8.26E-07	4.131E-05	183	9.00	-	-	-	-
0.00	400.00	8.26E-07	4.130E-05	140	9.00	-	-	-	-
700.00	100.00	8.20E-07	4.102E-05	267	9.00	-	-	-	-
200.00	500.00	8.11E-07	4.054E-05	170	9.00	-	-	-	-
700.00	0.00	8.00E-07	3.999E-05	280	9.00	-	-	-	-
-100.00	300.00	7.90E-07	3.950E-05	121	9.00	-	-	-	-
400.00	500.00	7.73E-07	3.866E-05	197	9.00	-	-	-	-
700.00	200.00	7.70E-07	3.851E-05	254	9.00	-	-	-	-
100.00	500.00	7.28E-07	3.640E-05	158	9.00	-	-	-	-
600.00	400.00	7.27E-07	3.634E-05	225	9.00	-	-	-	-
700.00	-100.00	7.19E-07	3.594E-05	293	9.00	-	-	-	-
500.00	500.00	6.75E-07	3.376E-05	208	9.00	-	-	-	-
700.00	300.00	6.71E-07	3.356E-05	242	9.00	-	-	-	-
-100.00	400.00	6.39E-07	3.197E-05	131	9.00	-	-	-	-
0.00	500.00	6.19E-07	3.096E-05	147	9.00	-	-	-	-
300.00	600.00	5.80E-07	2.900E-05	183	9.00	-	-	-	-
200.00	600.00	5.71E-07	2.856E-05	172	9.00	-	-	-	-
700.00	400.00	5.60E-07	2.800E-05	233	9.00	-	-	-	-
600.00	500.00	5.60E-07	2.799E-05	218	9.00	-	-	-	-
400.00	600.00	5.52E-07	2.758E-05	193	9.00	-	-	-	-
100.00	600.00	5.28E-07	2.642E-05	162	9.00	-	-	-	-
-100.00	500.00	5.06E-07	2.530E-05	138	9.00	-	-	-	-
500.00	600.00	5.00E-07	2.499E-05	203	9.00	-	-	-	-
0.00	600.00	4.69E-07	2.344E-05	152	9.00	-	-	-	-
700.00	500.00	4.57E-07	2.286E-05	225	9.00	-	-	-	-
600.00	600.00	4.37E-07	2.186E-05	212	9.00	-	-	-	-
300.00	700.00	4.27E-07	2.137E-05	182	9.00	-	-	-	-
200.00	700.00	4.23E-07	2.116E-05	173	9.00	-	-	-	-
400.00	700.00	4.13E-07	2.065E-05	191	9.00	-	-	-	-
-100.00	600.00	4.04E-07	2.020E-05	144	9.00	-	-	-	-
100.00	700.00	4.00E-07	2.000E-05	164	9.00	-	-	-	-
500.00	700.00	3.84E-07	1.918E-05	200	9.00	-	-	-	-
700.00	600.00	3.71E-07	1.856E-05	219	9.00	-	-	-	-
0.00	700.00	3.64E-07	1.822E-05	156	9.00	-	-	-	-
600.00	700.00	3.43E-07	1.713E-05	208	9.00	-	-	-	-
-100.00	700.00	3.22E-07	1.611E-05	149	9.00	-	-	-	-
700.00	700.00	3.00E-07	1.498E-05	214	9.00	-	-	-	-

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-100.00	300.00	700.00	300.00	800.00	100.00	100.00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100.00	700.00	-	8.722E-11	146	0.77	-	-	-	-
0.00	700.00	-	9.774E-11	154	9.00	-	-	-	-
100.00	700.00	-	1.078E-10	163	9.00	-	-	-	-
200.00	700.00	-	1.076E-10	174	9.00	-	-	-	-
300.00	700.00	-	1.040E-10	184	0.77	-	-	-	-
400.00	700.00	-	9.833E-11	194	0.77	-	-	-	-
500.00	700.00	-	9.069E-11	203	0.77	-	-	-	-
600.00	700.00	-	8.276E-11	211	0.77	-	-	-	-
700.00	700.00	-	7.534E-11	218	0.77	-	-	-	-
-100.00	600.00	-	1.011E-10	141	9.00	-	-	-	-
0.00	600.00	-	1.297E-10	149	9.00	-	-	-	-
100.00	600.00	-	1.547E-10	160	9.00	-	-	-	-
200.00	600.00	-	1.552E-10	173	9.00	-	-	-	-
300.00	600.00	-	1.296E-10	185	0.77	-	-	-	-
400.00	600.00	-	1.181E-10	197	0.77	-	-	-	-
500.00	600.00	-	1.050E-10	208	0.77	-	-	-	-
600.00	600.00	-	9.305E-11	216	0.77	-	-	-	-
700.00	600.00	-	8.300E-11	223	0.77	-	-	-	-
-100.00	500.00	-	1.186E-10	133	9.00	-	-	-	-
0.00	500.00	-	1.704E-10	142	9.00	-	-	-	-
100.00	500.00	-	2.331E-10	155	9.00	-	-	-	-
200.00	500.00	-	2.441E-10	171	9.00	-	-	-	-
300.00	500.00	-	1.917E-10	191	9.00	-	-	-	-
400.00	500.00	-	1.524E-10	209	9.00	-	-	-	-
500.00	500.00	-	1.208E-10	214	0.51	-	-	-	-
600.00	500.00	-	1.037E-10	223	0.51	-	-	-	-
700.00	500.00	-	9.071E-11	230	0.77	-	-	-	-
-100.00	400.00	-	1.308E-10	124	0.77	-	-	-	-
0.00	400.00	-	1.998E-10	130	9.00	-	-	-	-
100.00	400.00	-	3.496E-10	145	9.00	-	-	-	-
200.00	400.00	-	4.449E-10	167	9.00	-	-	-	-
300.00	400.00	-	3.451E-10	198	9.00	-	-	-	-
400.00	400.00	-	2.449E-10	220	9.00	-	-	-	-
500.00	400.00	-	1.587E-10	234	9.00	-	-	-	-
600.00	400.00	-	1.156E-10	232	0.51	-	-	-	-
700.00	400.00	-	9.864E-11	239	0.51	-	-	-	-
-100.00	300.00	-	1.393E-10	105	9.00	-	-	-	-

0.00	300.00	-	2.375E-10	111	9.00	-	-	-	-
100.00	300.00	-	4.490E-10	123	9.00	-	-	-	-
200.00	300.00	-	1.009E-09	157	5.98	-	-	-	-
300.00	300.00	-	7.279E-10	214	5.98	-	-	-	-
400.00	300.00	-	3.839E-10	241	9.00	-	-	-	-
500.00	300.00	-	2.071E-10	251	9.00	-	-	-	-
600.00	300.00	-	1.257E-10	244	0.51	-	-	-	-
700.00	300.00	-	1.063E-10	249	0.51	-	-	-	-
-100.00	200.00	-	1.462E-10	88	9.00	-	-	-	-
0.00	200.00	-	2.624E-10	88	9.00	-	-	-	-
100.00	200.00	-	5.491E-10	86	9.00	-	-	-	-
200.00	200.00	-	3.121E-09	75	0.77	-	-	-	-
300.00	200.00	-	1.560E-09	279	1.16	-	-	-	-
400.00	200.00	-	4.568E-10	274	9.00	-	-	-	-
500.00	200.00	-	2.540E-10	233	9.00	-	-	-	-
600.00	200.00	-	1.533E-10	244	9.00	-	-	-	-
700.00	200.00	-	1.131E-10	260	0.51	-	-	-	-
-100.00	100.00	-	1.339E-10	72	9.00	-	-	-	-
0.00	100.00	-	2.254E-10	65	9.00	-	-	-	-
100.00	100.00	-	4.067E-10	52	9.00	-	-	-	-
200.00	100.00	-	6.705E-10	19	5.98	-	-	-	-
300.00	100.00	-	2.676E-09	171	1.16	-	-	-	-
400.00	100.00	-	7.667E-10	245	5.98	-	-	-	-
500.00	100.00	-	3.407E-10	257	9.00	-	-	-	-
600.00	100.00	-	1.805E-10	262	9.00	-	-	-	-
700.00	100.00	-	1.183E-10	273	0.51	-	-	-	-
-100.00	0.00	-	1.193E-10	70	0.51	-	-	-	-
0.00	0.00	-	1.650E-10	80	9.00	-	-	-	-
100.00	0.00	-	3.028E-10	75	9.00	-	-	-	-
200.00	0.00	-	6.262E-10	62	5.98	-	-	-	-
300.00	0.00	-	1.842E-09	7	1.16	-	-	-	-
400.00	0.00	-	7.139E-10	301	5.98	-	-	-	-
500.00	0.00	-	3.327E-10	286	9.00	-	-	-	-
600.00	0.00	-	1.791E-10	281	9.00	-	-	-	-
700.00	0.00	-	1.212E-10	285	0.77	-	-	-	-
-100.00	-100.00	-	1.104E-10	58	0.51	-	-	-	-
0.00	-100.00	-	1.393E-10	63	9.00	-	-	-	-
100.00	-100.00	-	2.254E-10	53	9.00	-	-	-	-
200.00	-100.00	-	3.617E-10	34	9.00	-	-	-	-
300.00	-100.00	-	4.734E-10	2	9.00	-	-	-	-
400.00	-100.00	-	5.060E-10	330	9.00	-	-	-	-
500.00	-100.00	-	2.625E-10	310	9.00	-	-	-	-
600.00	-100.00	-	1.567E-10	299	9.00	-	-	-	-
700.00	-100.00	-	1.180E-10	297	0.77	-	-	-	-

Вещество: 1715 Метантиол (метилмеркаптан)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2 й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-100.00	300.00	700.00	300.00	800.00	100.00	100.00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
300.00	100.00	1.04E-05	6.244E-08	228	0.72	-	-	-	-
200.00	100.00	3.59E-06	2.156E-08	107	1.03	-	-	-	-
300.00	0.00	3.36E-06	2.016E-08	342	1.03	-	-	-	-
200.00	0.00	2.16E-06	1.294E-08	44	1.48	-	-	-	-
300.00	200.00	1.71E-06	1.027E-08	192	3.04	-	-	-	-
400.00	100.00	1.67E-06	1.001E-08	260	3.04	-	-	-	-
200.00	200.00	1.42E-06	8.543E-09	149	4.37	-	-	-	-
400.00	0.00	1.38E-06	8.251E-09	302	4.37	-	-	-	-
400.00	200.00	1.11E-06	6.646E-09	226	6.27	-	-	-	-
100.00	100.00	1.10E-06	6.611E-09	97	6.27	-	-	-	-
300.00	-100.00	1.08E-06	6.503E-09	352	6.27	-	-	-	-
100.00	0.00	1.00E-06	6.021E-09	66	6.27	-	-	-	-
200.00	-100.00	9.94E-07	5.962E-09	23	6.27	-	-	-	-
100.00	200.00	8.75E-07	5.251E-09	125	9.00	-	-	-	-
400.00	-100.00	8.58E-07	5.149E-09	325	9.00	-	-	-	-
300.00	300.00	8.28E-07	4.971E-09	187	9.00	-	-	-	-
500.00	100.00	8.20E-07	4.920E-09	264	9.00	-	-	-	-
200.00	300.00	7.86E-07	4.714E-09	162	9.00	-	-	-	-
500.00	0.00	7.75E-07	4.649E-09	289	9.00	-	-	-	-
100.00	-100.00	7.36E-07	4.414E-09	45	9.00	-	-	-	-
400.00	300.00	7.12E-07	4.272E-09	209	9.00	-	-	-	-
500.00	200.00	7.08E-07	4.248E-09	241	9.00	-	-	-	-
0.00	100.00	6.49E-07	3.893E-09	95	9.00	-	-	-	-
100.00	300.00	6.27E-07	3.762E-09	142	9.00	-	-	-	-
0.00	0.00	6.20E-07	3.722E-09	74	9.00	-	-	-	-
500.00	-100.00	6.16E-07	3.693E-09	308	9.00	-	-	-	-
0.00	200.00	5.78E-07	3.466E-09	114	9.00	-	-	-	-
500.00	300.00	5.36E-07	3.218E-09	225	9.00	-	-	-	-
300.00	400.00	5.19E-07	3.117E-09	185	9.00	-	-	-	-
600.00	100.00	5.15E-07	3.092E-09	266	9.00	-	-	-	-
0.00	-100.00	5.14E-07	3.085E-09	57	9.00	-	-	-	-
200.00	400.00	5.04E-07	3.026E-09	167	9.00	-	-	-	-
600.00	0.00	4.96E-07	2.976E-09	283	9.00	-	-	-	-
400.00	400.00	4.72E-07	2.832E-09	201	9.00	-	-	-	-
600.00	200.00	4.69E-07	2.811E-09	249	9.00	-	-	-	-
0.00	300.00	4.58E-07	2.747E-09	129	9.00	-	-	-	-
100.00	400.00	4.32E-07	2.591E-09	152	9.00	-	-	-	-

600.00	-100.00	4.25E-07	2.550E-09	299	9.00	-	-	-	-
-100.00	100.00	4.17E-07	2.501E-09	93	9.00	-	-	-	-
-100.00	0.00	4.05E-07	2.433E-09	78	9.00	-	-	-	-
500.00	400.00	3.88E-07	2.328E-09	215	9.00	-	-	-	-
-100.00	200.00	3.87E-07	2.323E-09	108	9.00	-	-	-	-
600.00	300.00	3.86E-07	2.317E-09	236	9.00	-	-	-	-
-100.00	-100.00	3.57E-07	2.143E-09	65	9.00	-	-	-	-
300.00	500.00	3.44E-07	2.065E-09	183	9.00	-	-	-	-
0.00	400.00	3.44E-07	2.065E-09	140	9.00	-	-	-	-
700.00	100.00	3.42E-07	2.051E-09	267	9.00	-	-	-	-
200.00	500.00	3.38E-07	2.027E-09	170	9.00	-	-	-	-
700.00	0.00	3.33E-07	1.999E-09	280	9.00	-	-	-	-
-100.00	300.00	3.29E-07	1.975E-09	121	9.00	-	-	-	-
400.00	500.00	3.22E-07	1.933E-09	197	9.00	-	-	-	-
700.00	200.00	3.21E-07	1.926E-09	254	9.00	-	-	-	-
100.00	500.00	3.03E-07	1.820E-09	158	9.00	-	-	-	-
600.00	400.00	3.03E-07	1.817E-09	225	9.00	-	-	-	-
700.00	-100.00	3.00E-07	1.797E-09	293	9.00	-	-	-	-
500.00	500.00	2.81E-07	1.688E-09	208	9.00	-	-	-	-
700.00	300.00	2.80E-07	1.678E-09	242	9.00	-	-	-	-
-100.00	400.00	2.66E-07	1.599E-09	131	9.00	-	-	-	-
0.00	500.00	2.58E-07	1.548E-09	147	9.00	-	-	-	-
300.00	600.00	2.42E-07	1.450E-09	183	9.00	-	-	-	-
200.00	600.00	2.38E-07	1.428E-09	172	9.00	-	-	-	-
700.00	400.00	2.33E-07	1.400E-09	233	9.00	-	-	-	-
600.00	500.00	2.33E-07	1.399E-09	218	9.00	-	-	-	-
400.00	600.00	2.30E-07	1.379E-09	193	9.00	-	-	-	-
100.00	600.00	2.20E-07	1.321E-09	162	9.00	-	-	-	-
-100.00	500.00	2.11E-07	1.265E-09	138	9.00	-	-	-	-
500.00	600.00	2.08E-07	1.249E-09	203	9.00	-	-	-	-
0.00	600.00	1.95E-07	1.172E-09	152	9.00	-	-	-	-
700.00	500.00	1.90E-07	1.143E-09	225	9.00	-	-	-	-
600.00	600.00	1.82E-07	1.093E-09	212	9.00	-	-	-	-
300.00	700.00	1.78E-07	1.068E-09	182	9.00	-	-	-	-
200.00	700.00	1.76E-07	1.058E-09	173	9.00	-	-	-	-
400.00	700.00	1.72E-07	1.032E-09	191	9.00	-	-	-	-
-100.00	600.00	1.68E-07	1.010E-09	144	9.00	-	-	-	-
100.00	700.00	1.67E-07	1.000E-09	164	9.00	-	-	-	-
500.00	700.00	1.60E-07	9.590E-10	200	9.00	-	-	-	-
700.00	600.00	1.55E-07	9.282E-10	219	9.00	-	-	-	-
0.00	700.00	1.52E-07	9.112E-10	156	9.00	-	-	-	-
600.00	700.00	1.43E-07	8.566E-10	208	9.00	-	-	-	-
-100.00	700.00	1.34E-07	8.056E-10	149	9.00	-	-	-	-
700.00	700.00	1.25E-07	7.491E-10	214	9.00	-	-	-	-

Вещество: 1728 Этантiol (этилмеркаптан)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-100.00	300.00	700.00	300.00	800.00	100.00	100.00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
300.00	100.00	6.24E-04	3.122E-08	228	0.72	-	-	-	-
200.00	100.00	2.16E-04	1.078E-08	107	1.03	-	-	-	-
300.00	0.00	2.02E-04	1.008E-08	342	1.03	-	-	-	-
200.00	0.00	1.29E-04	6.469E-09	44	1.48	-	-	-	-
300.00	200.00	1.03E-04	5.136E-09	192	3.04	-	-	-	-
400.00	100.00	1.00E-04	5.007E-09	260	3.04	-	-	-	-
200.00	200.00	8.54E-05	4.271E-09	149	4.37	-	-	-	-
400.00	0.00	8.25E-05	4.126E-09	302	4.37	-	-	-	-
400.00	200.00	6.65E-05	3.323E-09	226	6.27	-	-	-	-
100.00	100.00	6.61E-05	3.306E-09	97	6.27	-	-	-	-
300.00	-100.00	6.50E-05	3.251E-09	352	6.27	-	-	-	-
100.00	0.00	6.02E-05	3.010E-09	66	6.27	-	-	-	-
200.00	-100.00	5.96E-05	2.981E-09	23	6.27	-	-	-	-
100.00	200.00	5.25E-05	2.626E-09	125	9.00	-	-	-	-
400.00	-100.00	5.15E-05	2.575E-09	325	9.00	-	-	-	-
300.00	300.00	4.97E-05	2.485E-09	187	9.00	-	-	-	-
500.00	100.00	4.92E-05	2.460E-09	264	9.00	-	-	-	-
200.00	300.00	4.71E-05	2.357E-09	162	9.00	-	-	-	-
500.00	0.00	4.65E-05	2.325E-09	289	9.00	-	-	-	-
100.00	-100.00	4.41E-05	2.207E-09	45	9.00	-	-	-	-
400.00	300.00	4.27E-05	2.136E-09	209	9.00	-	-	-	-
500.00	200.00	4.25E-05	2.124E-09	241	9.00	-	-	-	-
0.00	100.00	3.89E-05	1.946E-09	95	9.00	-	-	-	-
100.00	300.00	3.76E-05	1.881E-09	142	9.00	-	-	-	-
0.00	0.00	3.72E-05	1.861E-09	74	9.00	-	-	-	-
500.00	-100.00	3.69E-05	1.847E-09	308	9.00	-	-	-	-
0.00	200.00	3.47E-05	1.733E-09	114	9.00	-	-	-	-
500.00	300.00	3.22E-05	1.609E-09	225	9.00	-	-	-	-
300.00	400.00	3.12E-05	1.558E-09	185	9.00	-	-	-	-
600.00	100.00	3.09E-05	1.546E-09	266	9.00	-	-	-	-
0.00	-100.00	3.09E-05	1.543E-09	57	9.00	-	-	-	-
200.00	400.00	3.03E-05	1.513E-09	167	9.00	-	-	-	-
600.00	0.00	2.98E-05	1.488E-09	283	9.00	-	-	-	-
400.00	400.00	2.83E-05	1.416E-09	201	9.00	-	-	-	-
600.00	200.00	2.81E-05	1.406E-09	249	9.00	-	-	-	-
0.00	300.00	2.75E-05	1.374E-09	129	9.00	-	-	-	-
100.00	400.00	2.59E-05	1.296E-09	152	9.00	-	-	-	-

600.00	-100.00	2.55E-05	1.275E-09	299	9.00	-	-	-	-
-100.00	100.00	2.50E-05	1.251E-09	93	9.00	-	-	-	-
-100.00	0.00	2.43E-05	1.216E-09	78	9.00	-	-	-	-
500.00	400.00	2.33E-05	1.164E-09	215	9.00	-	-	-	-
-100.00	200.00	2.32E-05	1.162E-09	108	9.00	-	-	-	-
600.00	300.00	2.32E-05	1.158E-09	236	9.00	-	-	-	-
-100.00	-100.00	2.14E-05	1.072E-09	65	9.00	-	-	-	-
300.00	500.00	2.07E-05	1.033E-09	183	9.00	-	-	-	-
0.00	400.00	2.07E-05	1.033E-09	140	9.00	-	-	-	-
700.00	100.00	2.05E-05	1.025E-09	267	9.00	-	-	-	-
200.00	500.00	2.03E-05	1.013E-09	170	9.00	-	-	-	-
700.00	0.00	2.00E-05	9.997E-10	280	9.00	-	-	-	-
-100.00	300.00	1.98E-05	9.876E-10	121	9.00	-	-	-	-
400.00	500.00	1.93E-05	9.665E-10	197	9.00	-	-	-	-
700.00	200.00	1.93E-05	9.628E-10	254	9.00	-	-	-	-
100.00	500.00	1.82E-05	9.100E-10	158	9.00	-	-	-	-
600.00	400.00	1.82E-05	9.085E-10	225	9.00	-	-	-	-
700.00	-100.00	1.80E-05	8.986E-10	293	9.00	-	-	-	-
500.00	500.00	1.69E-05	8.440E-10	208	9.00	-	-	-	-
700.00	300.00	1.68E-05	8.389E-10	242	9.00	-	-	-	-
-100.00	400.00	1.60E-05	7.993E-10	131	9.00	-	-	-	-
0.00	500.00	1.55E-05	7.739E-10	147	9.00	-	-	-	-
300.00	600.00	1.45E-05	7.249E-10	183	9.00	-	-	-	-
200.00	600.00	1.43E-05	7.141E-10	172	9.00	-	-	-	-
700.00	400.00	1.40E-05	6.999E-10	233	9.00	-	-	-	-
600.00	500.00	1.40E-05	6.997E-10	218	9.00	-	-	-	-
400.00	600.00	1.38E-05	6.896E-10	193	9.00	-	-	-	-
100.00	600.00	1.32E-05	6.606E-10	162	9.00	-	-	-	-
-100.00	500.00	1.27E-05	6.325E-10	138	9.00	-	-	-	-
500.00	600.00	1.25E-05	6.247E-10	203	9.00	-	-	-	-
0.00	600.00	1.17E-05	5.860E-10	152	9.00	-	-	-	-
700.00	500.00	1.14E-05	5.714E-10	225	9.00	-	-	-	-
600.00	600.00	1.09E-05	5.465E-10	212	9.00	-	-	-	-
300.00	700.00	1.07E-05	5.342E-10	182	9.00	-	-	-	-
200.00	700.00	1.06E-05	5.290E-10	173	9.00	-	-	-	-
400.00	700.00	1.03E-05	5.161E-10	191	9.00	-	-	-	-
-100.00	600.00	1.01E-05	5.050E-10	144	9.00	-	-	-	-
100.00	700.00	1.00E-05	5.000E-10	164	9.00	-	-	-	-
500.00	700.00	9.59E-06	4.795E-10	200	9.00	-	-	-	-
700.00	600.00	9.28E-06	4.641E-10	219	9.00	-	-	-	-
0.00	700.00	9.11E-06	4.556E-10	156	9.00	-	-	-	-
600.00	700.00	8.57E-06	4.283E-10	208	9.00	-	-	-	-
-100.00	700.00	8.06E-06	4.028E-10	149	9.00	-	-	-	-
700.00	700.00	7.49E-06	3.740E-10	214	9.00	-	-	-	-

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C11-C19

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-100.00	300.00	700.00	300.00	800.00	100.00	100.00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
500.00	300.00	0.16	0.156	227	0.50	-	-	-	-
300.00	100.00	0.15	0.151	40	0.50	-	-	-	-
400.00	0.00	0.15	0.150	351	0.50	-	-	-	-
400.00	100.00	0.14	0.141	354	0.50	-	-	-	-
400.00	300.00	0.14	0.140	193	0.50	-	-	-	-
500.00	200.00	0.14	0.139	265	0.50	-	-	-	-
300.00	0.00	0.14	0.137	22	0.50	-	-	-	-
500.00	100.00	0.14	0.137	313	0.50	-	-	-	-
400.00	400.00	0.13	0.133	181	0.50	-	-	-	-
200.00	100.00	0.13	0.132	65	0.50	-	-	-	-
200.00	300.00	0.13	0.130	118	0.50	-	-	-	-
300.00	400.00	0.13	0.128	157	0.50	-	-	-	-
600.00	200.00	0.12	0.123	276	0.50	-	-	-	-
300.00	300.00	0.12	0.123	143	0.50	-	-	-	-
600.00	300.00	0.12	0.123	247	0.72	-	-	-	-
300.00	200.00	0.12	0.123	76	0.50	-	-	-	-
500.00	400.00	0.12	0.122	209	0.72	-	-	-	-
200.00	200.00	0.12	0.119	97	0.50	-	-	-	-
200.00	0.00	0.12	0.117	42	0.72	-	-	-	-
500.00	0.00	0.11	0.114	326	0.50	-	-	-	-
200.00	400.00	0.11	0.113	136	0.50	-	-	-	-
300.00	500.00	0.11	0.113	165	0.72	-	-	-	-
600.00	100.00	0.10	0.104	297	0.50	-	-	-	-
400.00	-100.00	0.10	0.098	354	0.72	-	-	-	-
400.00	500.00	0.10	0.097	191	0.50	-	-	-	-
600.00	400.00	0.10	0.095	228	0.72	-	-	-	-
300.00	-100.00	0.09	0.094	14	0.72	-	-	-	-
100.00	300.00	0.09	0.094	106	0.72	-	-	-	-
200.00	500.00	0.09	0.091	147	0.72	-	-	-	-
100.00	200.00	0.09	0.087	89	0.72	-	-	-	-
100.00	100.00	0.09	0.087	72	0.72	-	-	-	-
600.00	0.00	0.09	0.086	312	0.72	-	-	-	-
500.00	-100.00	0.08	0.085	336	0.72	-	-	-	-
100.00	400.00	0.08	0.084	123	0.72	-	-	-	-
700.00	200.00	0.08	0.083	273	0.72	-	-	-	-
500.00	500.00	0.08	0.083	202	0.72	-	-	-	-
400.00	200.00	0.08	0.083	226	0.50	-	-	-	-

700.00	300.00	0.08	0.081	255	0.72	-	-	-	-
200.00	-100.00	0.08	0.080	30	0.72	-	-	-	-
100.00	0.00	0.08	0.078	55	0.72	-	-	-	-
300.00	600.00	0.08	0.077	170	0.72	-	-	-	-
700.00	100.00	0.08	0.075	290	0.72	-	-	-	-
400.00	600.00	0.07	0.072	187	0.72	-	-	-	-
600.00	500.00	0.07	0.069	217	0.72	-	-	-	-
100.00	500.00	0.07	0.069	135	0.72	-	-	-	-
700.00	400.00	0.07	0.069	239	0.72	-	-	-	-
600.00	-100.00	0.07	0.067	323	0.72	-	-	-	-
200.00	600.00	0.07	0.067	155	0.72	-	-	-	-
0.00	300.00	0.07	0.065	101	0.72	-	-	-	-
0.00	200.00	0.06	0.064	88	0.72	-	-	-	-
700.00	0.00	0.06	0.064	303	0.72	-	-	-	-
500.00	600.00	0.06	0.062	200	0.72	-	-	-	-
100.00	-100.00	0.06	0.062	42	0.72	-	-	-	-
0.00	100.00	0.06	0.061	74	0.72	-	-	-	-
0.00	400.00	0.06	0.060	115	0.72	-	-	-	-
0.00	0.00	0.06	0.055	61	0.72	-	-	-	-
700.00	500.00	0.05	0.054	228	1.03	-	-	-	-
100.00	600.00	0.05	0.054	144	1.03	-	-	-	-
300.00	700.00	0.05	0.053	172	1.03	-	-	-	-
600.00	600.00	0.05	0.052	212	0.72	-	-	-	-
700.00	-100.00	0.05	0.052	313	1.03	-	-	-	-
0.00	500.00	0.05	0.051	126	1.03	-	-	-	-
400.00	700.00	0.05	0.051	185	1.03	-	-	-	-
200.00	700.00	0.05	0.049	160	1.03	-	-	-	-
0.00	-100.00	0.05	0.047	51	1.03	-	-	-	-
-100.00	200.00	0.05	0.046	88	0.72	-	-	-	-
-100.00	300.00	0.05	0.046	99	0.72	-	-	-	-
500.00	700.00	0.05	0.046	196	1.03	-	-	-	-
-100.00	100.00	0.04	0.045	77	0.72	-	-	-	-
-100.00	400.00	0.04	0.044	110	1.03	-	-	-	-
700.00	600.00	0.04	0.043	220	1.03	-	-	-	-
0.00	600.00	0.04	0.043	135	1.03	-	-	-	-
100.00	700.00	0.04	0.042	150	1.03	-	-	-	-
-100.00	0.00	0.04	0.041	66	1.03	-	-	-	-
600.00	700.00	0.04	0.040	206	1.03	-	-	-	-
-100.00	500.00	0.04	0.039	120	1.03	-	-	-	-
-100.00	-100.00	0.04	0.037	57	1.03	-	-	-	-
0.00	700.00	0.03	0.035	142	1.03	-	-	-	-
700.00	700.00	0.03	0.035	215	1.03	-	-	-	-
-100.00	600.00	0.03	0.034	128	1.03	-	-	-	-
-100.00	700.00	0.03	0.029	135	2.12	-	-	-	-

Вещество: 6003 Группа сумм. (2) 303 333

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-100.00	300.00	700.00	300.00	800.00	100.00	100.00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
300.00	100.00	0.01	-	228	0.72	-	-	-	-
200.00	100.00	4.04E-03	-	107	1.03	-	-	-	-
300.00	0.00	3.78E-03	-	342	1.03	-	-	-	-
200.00	0.00	2.43E-03	-	44	1.48	-	-	-	-
300.00	200.00	1.93E-03	-	192	3.04	-	-	-	-
400.00	100.00	1.88E-03	-	260	3.04	-	-	-	-
200.00	200.00	1.60E-03	-	149	4.37	-	-	-	-
400.00	0.00	1.55E-03	-	302	4.37	-	-	-	-
400.00	200.00	1.25E-03	-	226	6.27	-	-	-	-
100.00	100.00	1.24E-03	-	97	6.27	-	-	-	-
300.00	-100.00	1.22E-03	-	352	6.27	-	-	-	-
100.00	0.00	1.13E-03	-	66	6.27	-	-	-	-
200.00	-100.00	1.12E-03	-	23	6.27	-	-	-	-
100.00	200.00	9.85E-04	-	125	9.00	-	-	-	-
400.00	-100.00	9.66E-04	-	325	9.00	-	-	-	-
300.00	300.00	9.32E-04	-	187	9.00	-	-	-	-
500.00	100.00	9.23E-04	-	264	9.00	-	-	-	-
200.00	300.00	8.84E-04	-	162	9.00	-	-	-	-
500.00	0.00	8.72E-04	-	289	9.00	-	-	-	-
100.00	-100.00	8.28E-04	-	45	9.00	-	-	-	-
400.00	300.00	8.01E-04	-	209	9.00	-	-	-	-
500.00	200.00	7.97E-04	-	241	9.00	-	-	-	-
0.00	100.00	7.30E-04	-	95	9.00	-	-	-	-
100.00	300.00	7.06E-04	-	142	9.00	-	-	-	-
0.00	0.00	6.98E-04	-	74	9.00	-	-	-	-
500.00	-100.00	6.93E-04	-	308	9.00	-	-	-	-
0.00	200.00	6.50E-04	-	114	9.00	-	-	-	-
500.00	300.00	6.03E-04	-	225	9.00	-	-	-	-
300.00	400.00	5.85E-04	-	185	9.00	-	-	-	-
600.00	100.00	5.80E-04	-	266	9.00	-	-	-	-
0.00	-100.00	5.79E-04	-	57	9.00	-	-	-	-
200.00	400.00	5.68E-04	-	167	9.00	-	-	-	-
600.00	0.00	5.58E-04	-	283	9.00	-	-	-	-
400.00	400.00	5.31E-04	-	201	9.00	-	-	-	-
600.00	200.00	5.27E-04	-	249	9.00	-	-	-	-
0.00	300.00	5.15E-04	-	129	9.00	-	-	-	-
100.00	400.00	4.86E-04	-	152	9.00	-	-	-	-

600.00	-100.00	4.78E-04	-	299	9.00	-	-	-	-
-100.00	100.00	4.69E-04	-	93	9.00	-	-	-	-
-100.00	0.00	4.56E-04	-	78	9.00	-	-	-	-
500.00	400.00	4.37E-04	-	215	9.00	-	-	-	-
-100.00	200.00	4.36E-04	-	108	9.00	-	-	-	-
600.00	300.00	4.35E-04	-	236	9.00	-	-	-	-
100.00	100.00	4.02E-04	-	65	9.00	-	-	-	-
300.00	500.00	3.87E-04	-	183	9.00	-	-	-	-
0.00	400.00	3.87E-04	-	140	9.00	-	-	-	-
700.00	100.00	3.85E-04	-	267	9.00	-	-	-	-
200.00	500.00	3.80E-04	-	170	9.00	-	-	-	-
700.00	0.00	3.75E-04	-	280	9.00	-	-	-	-
-100.00	300.00	3.70E-04	-	121	9.00	-	-	-	-
400.00	500.00	3.63E-04	-	197	9.00	-	-	-	-
700.00	200.00	3.61E-04	-	254	9.00	-	-	-	-
100.00	500.00	3.41E-04	-	158	9.00	-	-	-	-
600.00	400.00	3.41E-04	-	225	9.00	-	-	-	-
700.00	-100.00	3.37E-04	-	293	9.00	-	-	-	-
500.00	500.00	3.17E-04	-	208	9.00	-	-	-	-
700.00	300.00	3.15E-04	-	242	9.00	-	-	-	-
-100.00	400.00	3.00E-04	-	131	9.00	-	-	-	-
0.00	500.00	2.90E-04	-	147	9.00	-	-	-	-
300.00	600.00	2.72E-04	-	183	9.00	-	-	-	-
200.00	600.00	2.68E-04	-	172	9.00	-	-	-	-
700.00	400.00	2.63E-04	-	233	9.00	-	-	-	-
600.00	500.00	2.62E-04	-	218	9.00	-	-	-	-
400.00	600.00	2.59E-04	-	193	9.00	-	-	-	-
100.00	600.00	2.48E-04	-	162	9.00	-	-	-	-
-100.00	500.00	2.37E-04	-	138	9.00	-	-	-	-
500.00	600.00	2.34E-04	-	203	9.00	-	-	-	-
0.00	600.00	2.20E-04	-	152	9.00	-	-	-	-
700.00	500.00	2.14E-04	-	225	9.00	-	-	-	-
600.00	600.00	2.05E-04	-	212	9.00	-	-	-	-
300.00	700.00	2.00E-04	-	182	9.00	-	-	-	-
200.00	700.00	1.98E-04	-	173	9.00	-	-	-	-
400.00	700.00	1.94E-04	-	191	9.00	-	-	-	-
-100.00	600.00	1.89E-04	-	144	9.00	-	-	-	-
100.00	700.00	1.88E-04	-	164	9.00	-	-	-	-
500.00	700.00	1.80E-04	-	200	9.00	-	-	-	-
700.00	600.00	1.74E-04	-	219	9.00	-	-	-	-
0.00	700.00	1.71E-04	-	156	9.00	-	-	-	-
600.00	700.00	1.61E-04	-	208	9.00	-	-	-	-
-100.00	700.00	1.51E-04	-	149	9.00	-	-	-	-
700.00	700.00	1.40E-04	-	214	9.00	-	-	-	-

Вещество: 6008 Группа сумм. (2) 301 330

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-100.00	300.00	700.00	300.00	800.00	100.00	100.00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
500.00	300.00	1.16	-	227	0.50	0.23	-	0.23	-
300.00	100.00	1.13	-	41	0.50	0.23	-	0.23	-
300.00	0.00	1.11	-	20	0.50	0.23	-	0.23	-
400.00	0.00	1.10	-	351	0.50	0.23	-	0.23	-
400.00	300.00	1.06	-	193	0.50	0.23	-	0.23	-
500.00	200.00	1.05	-	263	0.50	0.23	-	0.23	-
200.00	200.00	1.05	-	89	0.50	0.23	-	0.23	-
400.00	100.00	1.05	-	358	0.50	0.23	-	0.23	-
400.00	400.00	1.03	-	181	0.50	0.23	-	0.23	-
500.00	100.00	1.02	-	312	0.50	0.23	-	0.23	-
200.00	100.00	1.01	-	65	0.50	0.23	-	0.23	-
300.00	300.00	0.97	-	144	0.50	0.23	-	0.23	-
300.00	200.00	0.96	-	76	0.50	0.23	-	0.23	-
200.00	300.00	0.95	-	119	0.50	0.23	-	0.23	-
300.00	400.00	0.95	-	156	0.50	0.23	-	0.23	-
600.00	200.00	0.95	-	275	0.50	0.23	-	0.23	-
600.00	300.00	0.95	-	246	0.76	0.23	-	0.23	-
500.00	400.00	0.95	-	209	0.76	0.23	-	0.23	-
500.00	0.00	0.89	-	326	0.50	0.23	-	0.23	-
200.00	0.00	0.86	-	44	0.76	0.23	-	0.23	-
200.00	400.00	0.84	-	137	0.50	0.23	-	0.23	-
600.00	100.00	0.83	-	297	0.50	0.23	-	0.23	-
300.00	500.00	0.83	-	164	0.76	0.23	-	0.23	-
400.00	-100.00	0.80	-	354	0.76	0.23	-	0.23	-
600.00	400.00	0.79	-	227	0.76	0.23	-	0.23	-
300.00	-100.00	0.79	-	14	0.76	0.23	-	0.23	-
400.00	500.00	0.77	-	185	0.76	0.23	-	0.23	-
100.00	200.00	0.75	-	91	0.76	0.23	-	0.23	-
100.00	300.00	0.75	-	108	0.76	0.23	-	0.23	-
100.00	100.00	0.74	-	72	0.76	0.23	-	0.23	-
600.00	0.00	0.72	-	312	0.76	0.23	-	0.23	-
500.00	500.00	0.72	-	201	0.76	0.23	-	0.23	-
400.00	200.00	0.72	-	222	0.50	0.23	-	0.23	-
500.00	-100.00	0.72	-	336	0.76	0.23	-	0.23	-
200.00	500.00	0.71	-	147	0.76	0.23	-	0.23	-
700.00	200.00	0.71	-	273	0.76	0.23	-	0.23	-
700.00	300.00	0.71	-	254	0.76	0.23	-	0.23	-

200.00	-100.00	0.69	-	31	0.76	0.23	-	0.23	-
100.00	400.00	0.69	-	124	0.76	0.23	-	0.23	-
100.00	0.00	0.68	-	55	0.76	0.23	-	0.23	-
700.00	100.00	0.66	-	289	0.76	0.23	-	0.23	-
300.00	600.00	0.64	-	169	0.76	0.23	-	0.23	-
600.00	500.00	0.64	-	216	0.76	0.23	-	0.23	-
700.00	400.00	0.63	-	239	0.76	0.23	-	0.23	-
400.00	600.00	0.63	-	186	0.76	0.23	-	0.23	-
600.00	-100.00	0.62	-	323	0.76	0.23	-	0.23	-
100.00	500.00	0.60	-	135	0.76	0.23	-	0.23	-
0.00	200.00	0.60	-	89	0.76	0.23	-	0.23	-
700.00	0.00	0.60	-	303	0.76	0.23	-	0.23	-
0.00	300.00	0.60	-	103	0.76	0.23	-	0.23	-
200.00	600.00	0.59	-	155	0.76	0.23	-	0.23	-
0.00	100.00	0.59	-	75	0.76	0.23	-	0.23	-
100.00	-100.00	0.58	-	43	0.76	0.23	-	0.23	-
500.00	600.00	0.58	-	199	0.76	0.23	-	0.23	-
0.00	400.00	0.56	-	116	0.76	0.23	-	0.23	-
0.00	0.00	0.55	-	62	0.76	0.23	-	0.23	-
700.00	500.00	0.55	-	228	0.76	0.23	-	0.23	-
600.00	600.00	0.53	-	210	0.76	0.23	-	0.23	-
700.00	-100.00	0.53	-	313	0.76	0.23	-	0.23	-
100.00	600.00	0.52	-	144	0.76	0.23	-	0.23	-
300.00	700.00	0.51	-	172	1.15	0.23	-	0.23	-
0.00	500.00	0.51	-	127	0.76	0.23	-	0.23	-
400.00	700.00	0.51	-	184	1.15	0.23	-	0.23	-
0.00	-100.00	0.50	-	52	1.15	0.23	-	0.23	-
-100.00	200.00	0.50	-	89	0.76	0.23	-	0.23	-
200.00	700.00	0.49	-	160	1.15	0.23	-	0.23	-
-100.00	300.00	0.49	-	100	0.76	0.23	-	0.23	-
-100.00	100.00	0.49	-	78	0.76	0.23	-	0.23	-
500.00	700.00	0.49	-	196	0.76	0.23	-	0.23	-
700.00	600.00	0.48	-	219	1.15	0.23	-	0.23	-
-100.00	400.00	0.47	-	111	0.76	0.23	-	0.23	-
-100.00	0.00	0.47	-	67	1.15	0.23	-	0.23	-
0.00	600.00	0.46	-	135	1.15	0.23	-	0.23	-
600.00	700.00	0.46	-	205	1.15	0.23	-	0.23	-
100.00	700.00	0.46	-	150	1.15	0.23	-	0.23	-
-100.00	500.00	0.45	-	121	1.15	0.23	-	0.23	-
-100.00	-100.00	0.44	-	58	1.15	0.23	-	0.23	-
700.00	700.00	0.43	-	214	1.15	0.23	-	0.23	-
0.00	700.00	0.42	-	142	1.15	0.23	-	0.23	-
-100.00	600.00	0.42	-	129	1.15	0.23	-	0.23	-
-100.00	700.00	0.39	-	136	1.73	0.23	-	0.23	-

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 - точки квотирования

Вещество: 0183 Ртуть

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-92.50	147.00	2.00	-	5.900E-08	79	9.00	-	-	-	-	0
10	-50.50	508.00	2.00	-	5.585E-08	138	9.00	-	-	-	-	0
2	60.60	244.36	2.00	-	1.580E-07	101	9.00	-	-	-	-	3
1	64.41	46.79	2.00	-	1.052E-07	47	9.00	-	-	-	-	3
3	199.41	435.03	2.00	-	1.416E-07	169	9.00	-	-	-	-	3
8	278.36	-52.47	2.00	-	2.740E-07	15	5.98	-	-	-	-	3
4	380.21	545.99	2.00	-	5.411E-08	197	0.77	-	-	-	-	3
7	506.05	-22.48	2.00	-	1.215E-07	292	9.00	-	-	-	-	3
5	560.52	399.19	2.00	-	4.956E-08	230	0.51	-	-	-	-	3
6	628.96	174.11	2.00	-	5.624E-08	250	9.00	-	-	-	-	3

Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	278.36	-52.47	2.00	0.77	0.191	22	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034	3
5	560.52	399.19	2.00	0.73	0.183	221	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034	3
6	628.96	174.11	2.00	0.72	0.179	280	0.50	0.14	0.034	0.14	0.034	3
7	506.05	-22.48	2.00	0.71	0.177	328	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034	3
3	199.41	435.03	2.00	0.67	0.166	141	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034	3
4	380.21	545.99	2.00	0.60	0.150	183	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034	3
2	60.60	244.36	2.00	0.57	0.143	97	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034	3
1	64.41	46.79	2.00	0.54	0.135	65	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034	3
9	-92.50	147.00	2.00	0.39	0.098	83	0.76	0.14	0.034	0.14	0.034	0
10	-50.50	508.00	2.00	0.36	0.091	124	1.15	0.14	0.034	0.14	0.034	0

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	278.36	52.47	2.00	0.27	0.053	358	3.04	0.26	0.053	0.26	0.053	3
1	64.41	46.79	2.00	0.27	0.053	82	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053	3
7	506.05	-22.48	2.00	0.27	0.053	293	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053	3
2	60.60	244.36	2.00	0.27	0.053	128	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053	3
3	199.41	435.03	2.00	0.27	0.053	168	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053	3
6	628.96	174.11	2.00	0.27	0.053	255	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053	3

9	-92.50	147.00	2.00	0.27	0.053	101	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053	0
5	560.52	399.19	2.00	0.27	0.053	222	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053	3
4	380.21	545.99	2.00	0.27	0.053	193	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053	3
10	-50.50	508.00	2.00	0.27	0.053	143	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053	0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	560.52	399.19	2.00	0.04	0.005	220	1.03	-	-	-	-	3
8	278.36	-52.47	2.00	0.04	0.005	24	1.03	-	-	-	-	3
6	628.96	174.11	2.00	0.03	0.005	282	1.03	-	-	-	-	3
7	506.05	-22.48	2.00	0.03	0.005	326	1.03	-	-	-	-	3
3	199.41	435.03	2.00	0.02	0.004	140	1.48	-	-	-	-	3
4	380.21	545.99	2.00	0.02	0.004	178	3.04	-	-	-	-	3
1	64.41	46.79	2.00	0.02	0.004	66	3.04	-	-	-	-	3
2	60.60	244.36	2.00	0.02	0.003	100	2.12	-	-	-	-	3
9	-92.50	147.00	2.00	0.02	0.003	85	9.00	-	-	-	-	0
10	-50.50	508.00	2.00	0.02	0.002	125	9.00	-	-	-	-	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	278.36	-52.47	2.00	0.13	0.065	22	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046	3
5	560.52	399.19	2.00	0.13	0.065	221	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046	3
6	628.96	174.11	2.00	0.13	0.064	281	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046	3
7	506.05	-22.48	2.00	0.13	0.064	328	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046	3
3	199.41	435.03	2.00	0.13	0.063	141	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046	3
4	380.21	545.99	2.00	0.12	0.061	184	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046	3
2	60.60	244.36	2.00	0.12	0.060	96	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046	3
1	64.41	46.79	2.00	0.12	0.059	64	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046	3
9	-92.50	147.00	2.00	0.11	0.054	82	0.72	0.09	0.046	0.09	0.046	0
10	-50.50	508.00	2.00	0.11	0.053	124	1.03	0.09	0.046	0.09	0.046	0

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	278.36	-52.47	2.00	1.83E-03	1.468E-05	358	3.04	-	-	-	-	3
1	64.41	46.79	2.00	9.90E-04	7.917E-06	82	9.00	-	-	-	-	3
7	506.05	-22.48	2.00	8.15E-04	6.519E-06	293	9.00	-	-	-	-	3
2	60.60	244.36	2.00	7.44E-04	5.955E-06	128	9.00	-	-	-	-	3
3	199.41	435.03	2.00	4.90E-04	3.918E-06	168	9.00	-	-	-	-	3
6	628.96	174.11	2.00	4.85E-04	3.883E-06	255	9.00	-	-	-	-	3
9	-92.50	147.00	2.00	4.73E-04	3.786E-06	101	9.00	-	-	-	-	0
5	560.52	399.19	2.00	3.77E-04	3.018E-06	222	9.00	-	-	-	-	3
4	380.21	545.99	2.00	3.15E-04	2.517E-06	193	9.00	-	-	-	-	3
10	-50.50	508.00	2.00	2.58E-04	2.063E-06	143	9.00	-	-	-	-	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	199.41	435.03	2.00	0.23	1.142	139	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575	3
4	380.21	545.99	2.00	0.22	1.112	196	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575	3
2	60.60	244.36	2.00	0.20	0.984	80	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575	3
7	506.05	-22.48	2.00	0.19	0.975	328	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575	3
6	628.96	174.11	2.00	0.19	0.964	287	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575	3
8	278.36	-52.47	2.00	0.19	0.956	15	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575	3
5	560.52	399.19	2.00	0.18	0.914	236	0.50	0.11	0.575	0.11	0.575	3
1	64.41	46.79	2.00	0.17	0.852	49	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575	3
10	-50.50	508.00	2.00	0.16	0.803	121	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575	0
9	-92.50	147.00	2.00	0.16	0.789	73	0.76	0.11	0.575	0.11	0.575	0

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	278.36	-52.47	2.00	3.91E-06	1.957E-04	358	3.04	-	-	-	-	3
1	64.41	46.79	2.00	2.11E-06	1.056E-04	82	9.00	-	-	-	-	3
7	506.05	-22.48	2.00	1.74E-06	8.692E-05	293	9.00	-	-	-	-	3
2	60.60	244.36	2.00	1.59E-06	7.940E-05	128	9.00	-	-	-	-	3
3	199.41	435.03	2.00	1.04E-06	5.224E-05	168	9.00	-	-	-	-	3
6	628.96	174.11	2.00	1.04E-06	5.177E-05	255	9.00	-	-	-	-	3
9	-92.50	147.00	2.00	1.01E-06	5.049E-05	101	9.00	-	-	-	-	0
5	560.52	399.19	2.00	8.05E-07	4.024E-05	222	9.00	-	-	-	-	3
4	380.21	545.99	2.00	6.71E-07	3.355E-05	193	9.00	-	-	-	-	3
10	-50.50	508.00	2.00	5.50E-07	2.750E-05	143	9.00	-	-	-	-	0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-92.50	147.00	2.00	-	1.475E-10	79	9.00	-	-	-	-	0
10	-50.50	508.00	2.00	-	1.396E-10	138	9.00	-	-	-	-	0
2	60.60	244.36	2.00	-	3.951E-10	101	9.00	-	-	-	-	3
1	64.41	46.79	2.00	-	2.631E-10	47	9.00	-	-	-	-	3
3	199.41	435.03	2.00	-	3.540E-10	169	9.00	-	-	-	-	3
8	278.36	-52.47	2.00	-	6.851E-10	15	5.98	-	-	-	-	3
4	380.21	545.99	2.00	-	1.353E-10	197	0.77	-	-	-	-	3
7	506.05	-22.48	2.00	-	3.038E-10	292	9.00	-	-	-	-	3
5	560.52	399.19	2.00	-	1.239E-10	230	0.51	-	-	-	-	3
6	628.96	174.11	2.00	-	1.406E-10	250	9.00	-	-	-	-	3

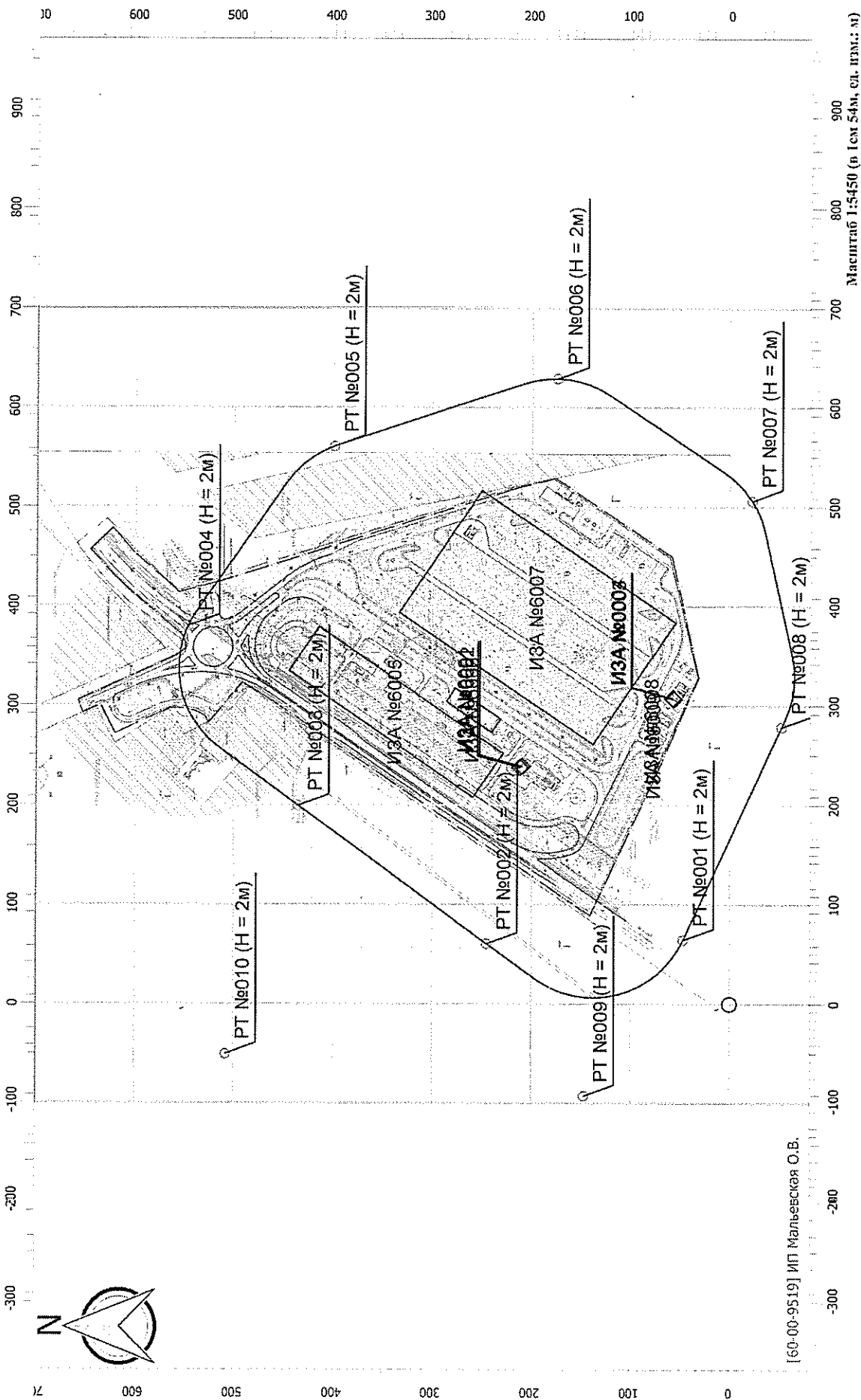
Отчет

Вариант расчета: Пункт пропуска Привалка (191) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.11.2023 16:05] , ЗИМА

Код расчета: 0183 (Ргуть)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



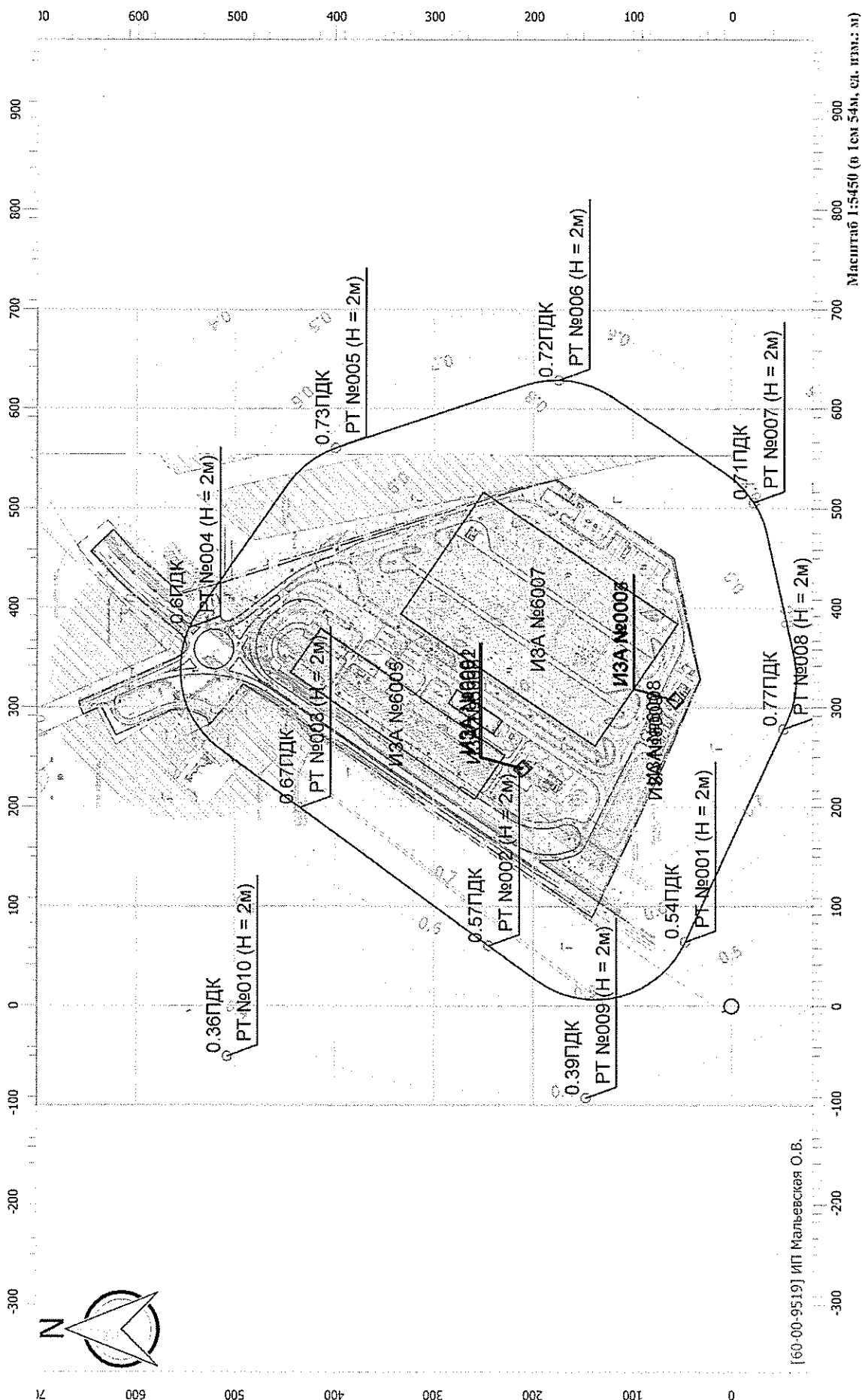
Отчет

Вариант расчета: Пункт пропуску Привалка (191) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.11.2023 16:05 - 25.11.2023 16:05] , ЗИМА

Код расчета: 0301 (Азота диоксида)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



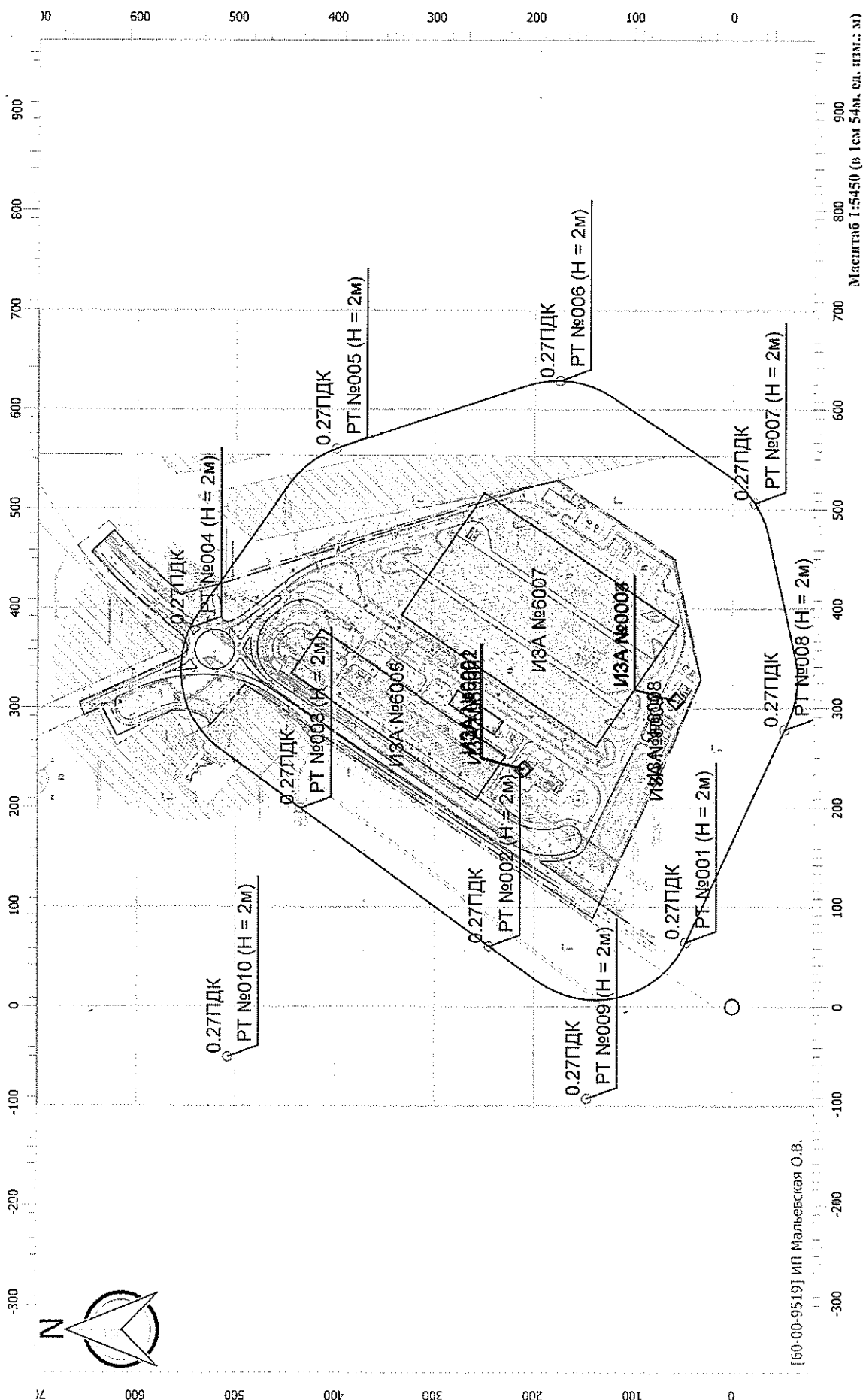
Отчет

Вариант расчета: Пункт пропуска Привалка (191) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.11.2023 16:05 - 25.11.2023 16:05] , ЗИМА

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



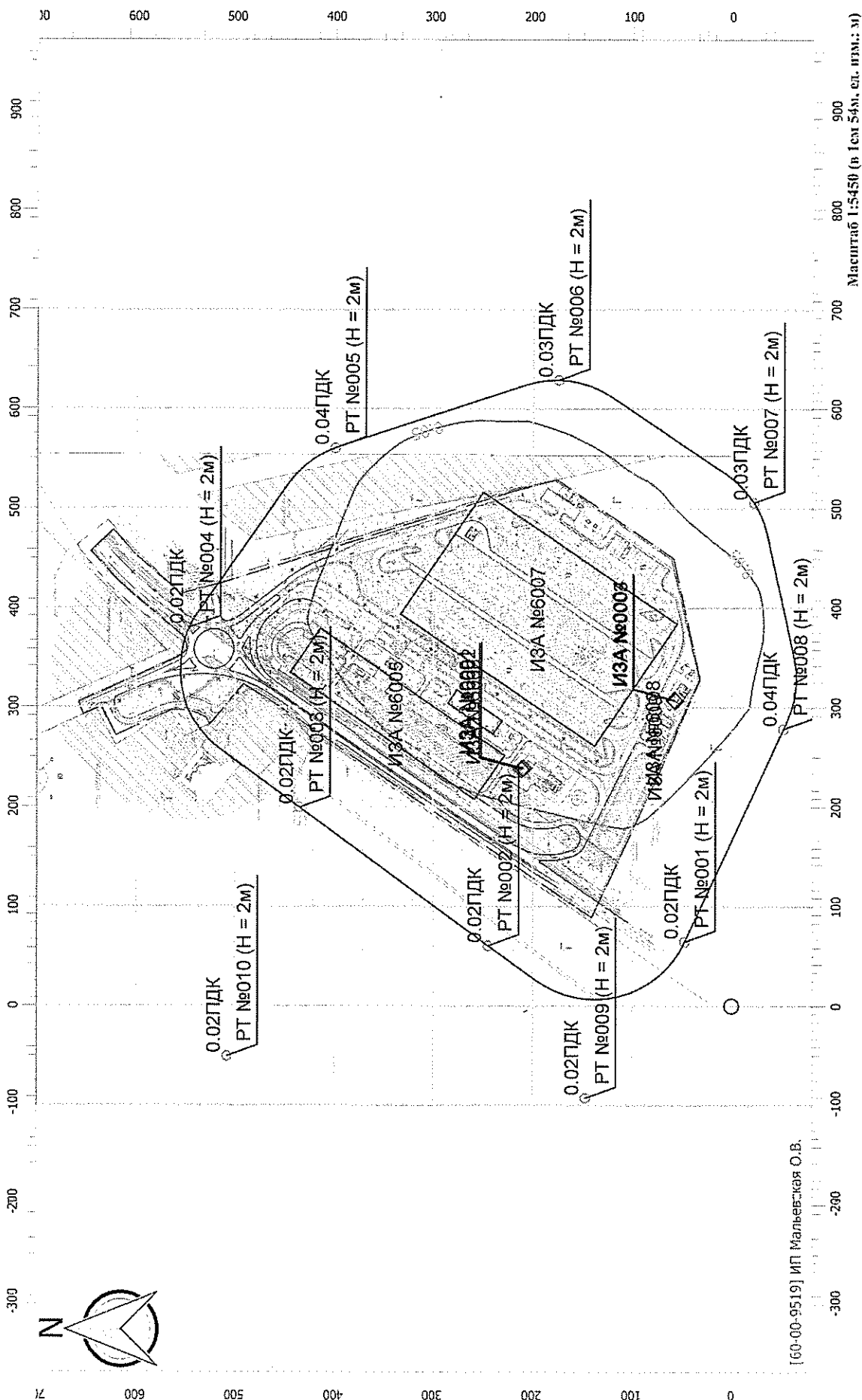
Отчет

Вариант расчета: Пункт пропуски Привалка (191) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.11.2023 16:05 - 25.11.2023 16:05] , ЗИМА

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



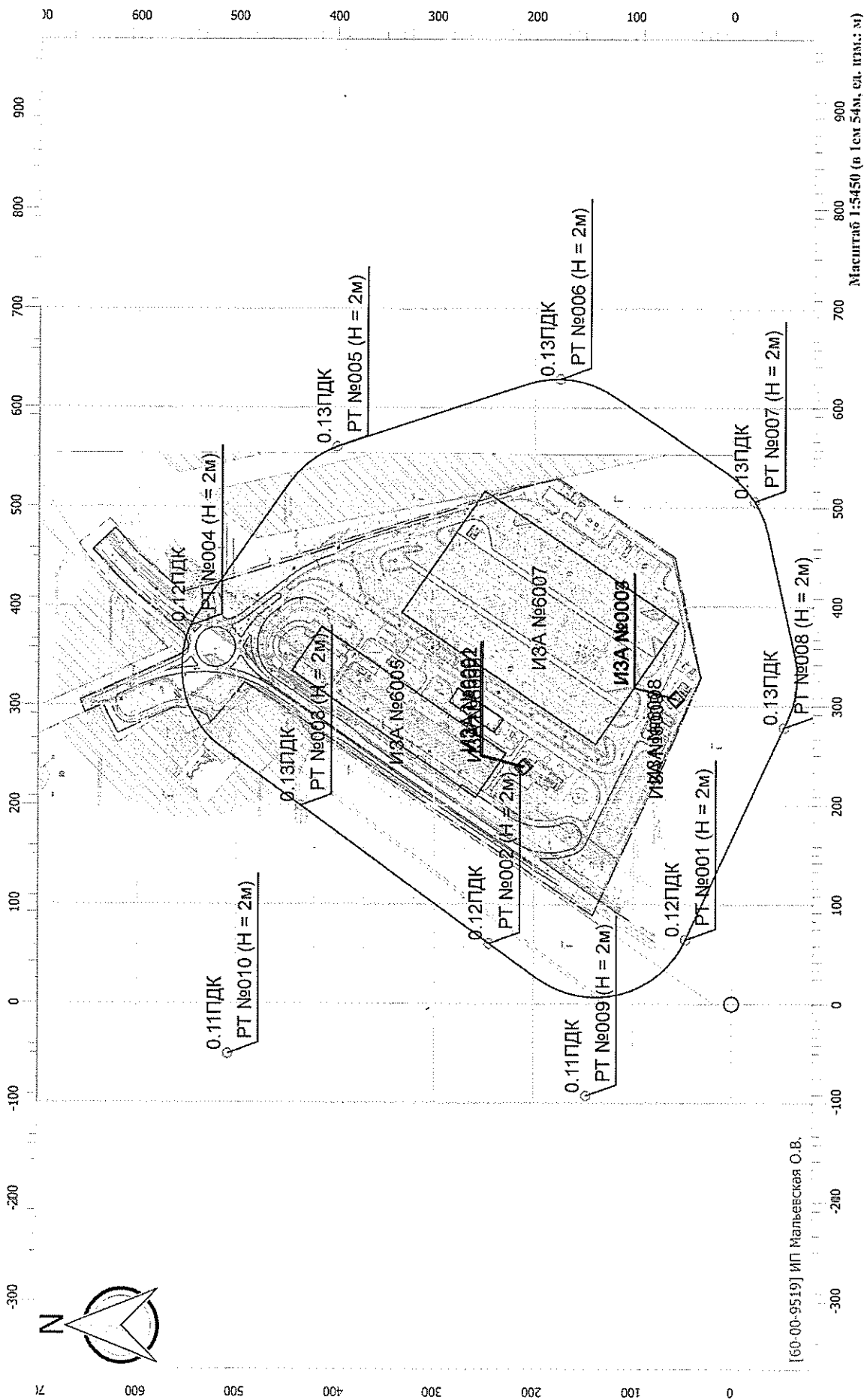
Отчет

Вариант расчета: Пункт пропуска Привалка (191) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.11.2023 16:05] , ЗИМА

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



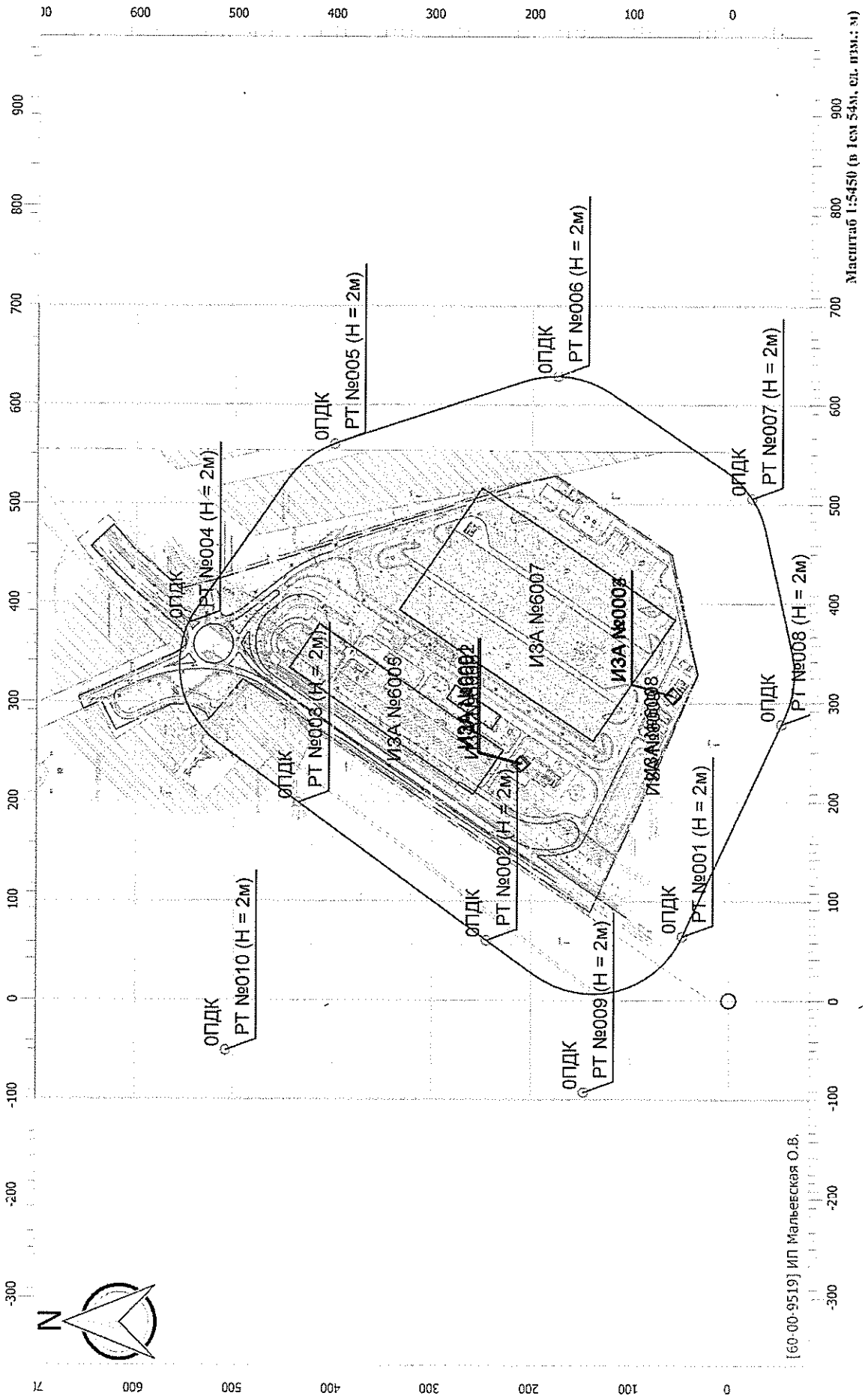
Отчет

Вариант расчета: Пункт пропуска Привалка (191) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.11.2023 16:05] , ЗИМА

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



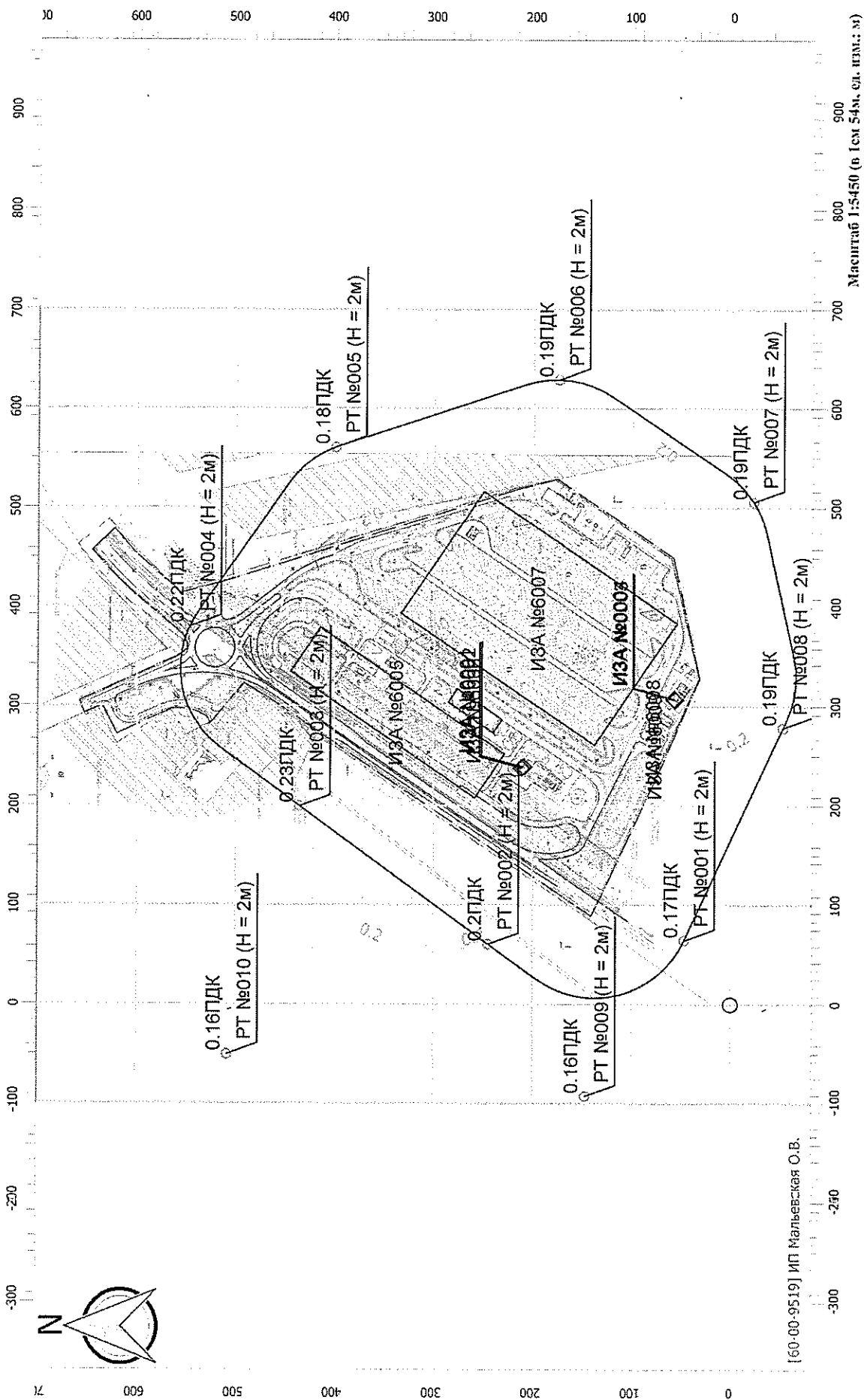
Отчет

Вариант расчета: Пункт пропуска Привалка (191) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.11.2023 16:05] , ЗИМА

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



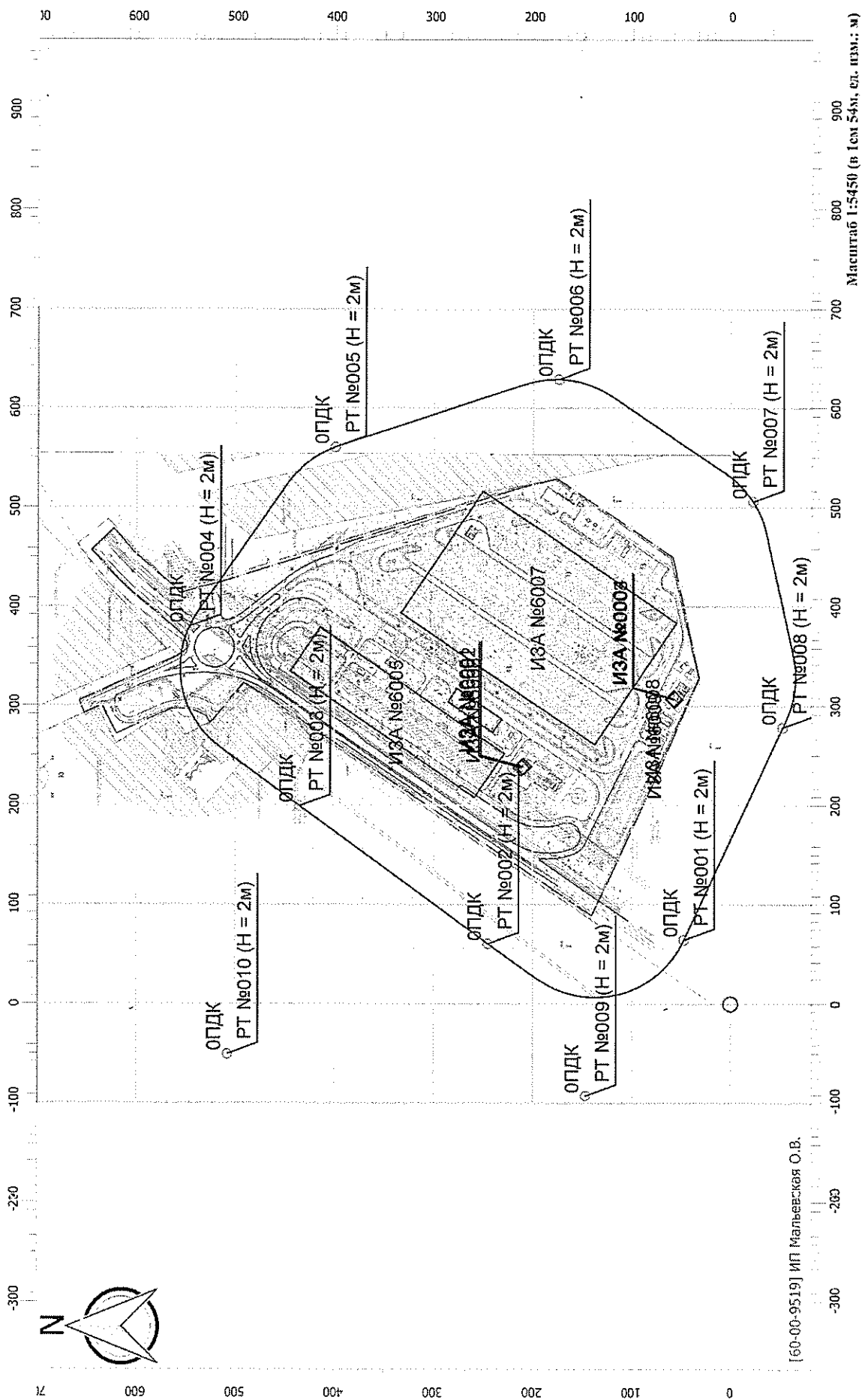
Отчет

Вариант расчета: Пункт пропуска Привалка (191) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.11.2023 16:05 - 25.11.2023 16:05], ЗИМА

Код расчета: 1715 (Метангидро (метилмеркаптан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



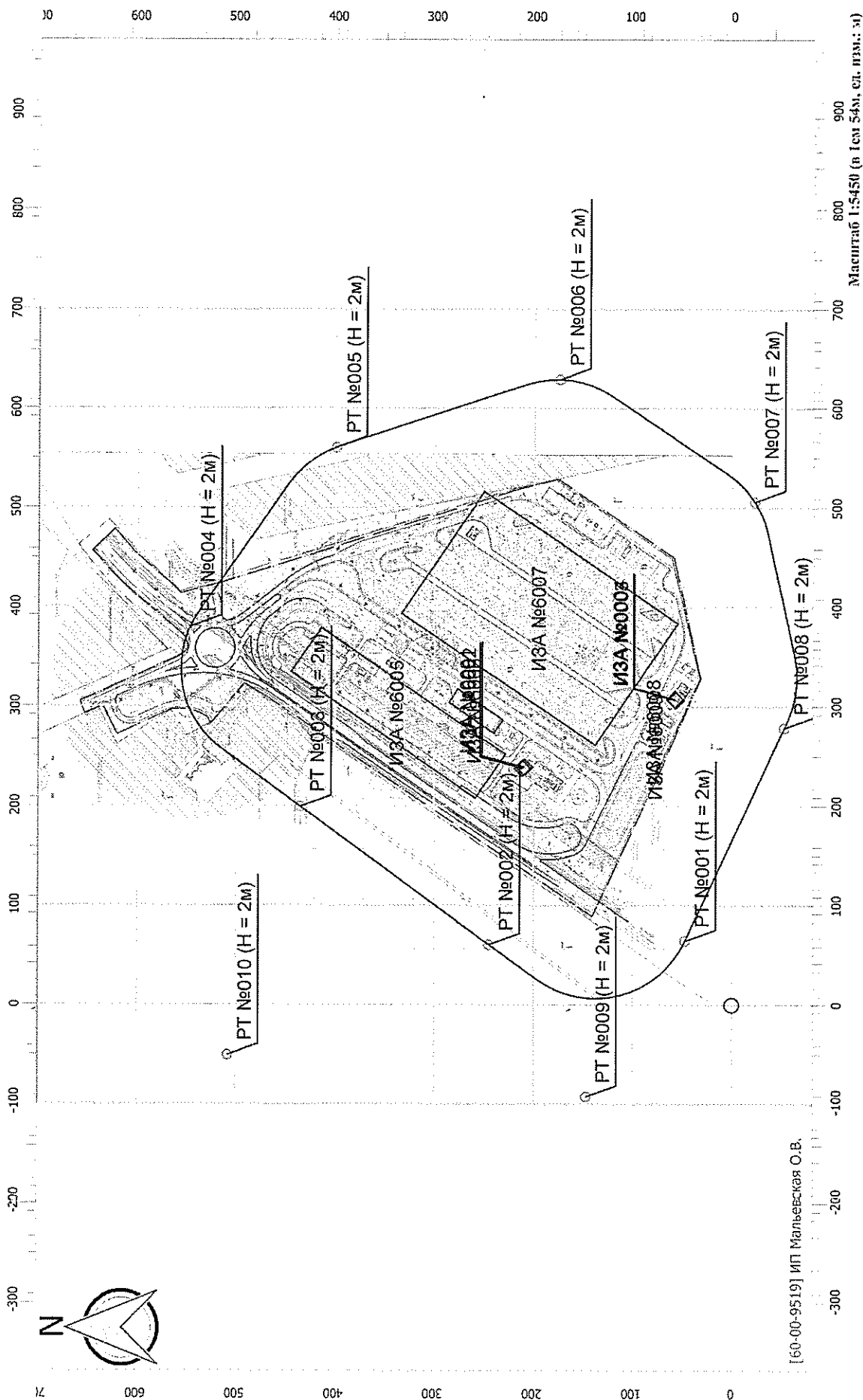
Отчет

Вариант расчета: Пункт пропуска Привалка (191) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.11.2023 16:05] , ЗИМА

Код расчета: 0703 (Бег/а/пирет)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях НДК)

Высота 2м



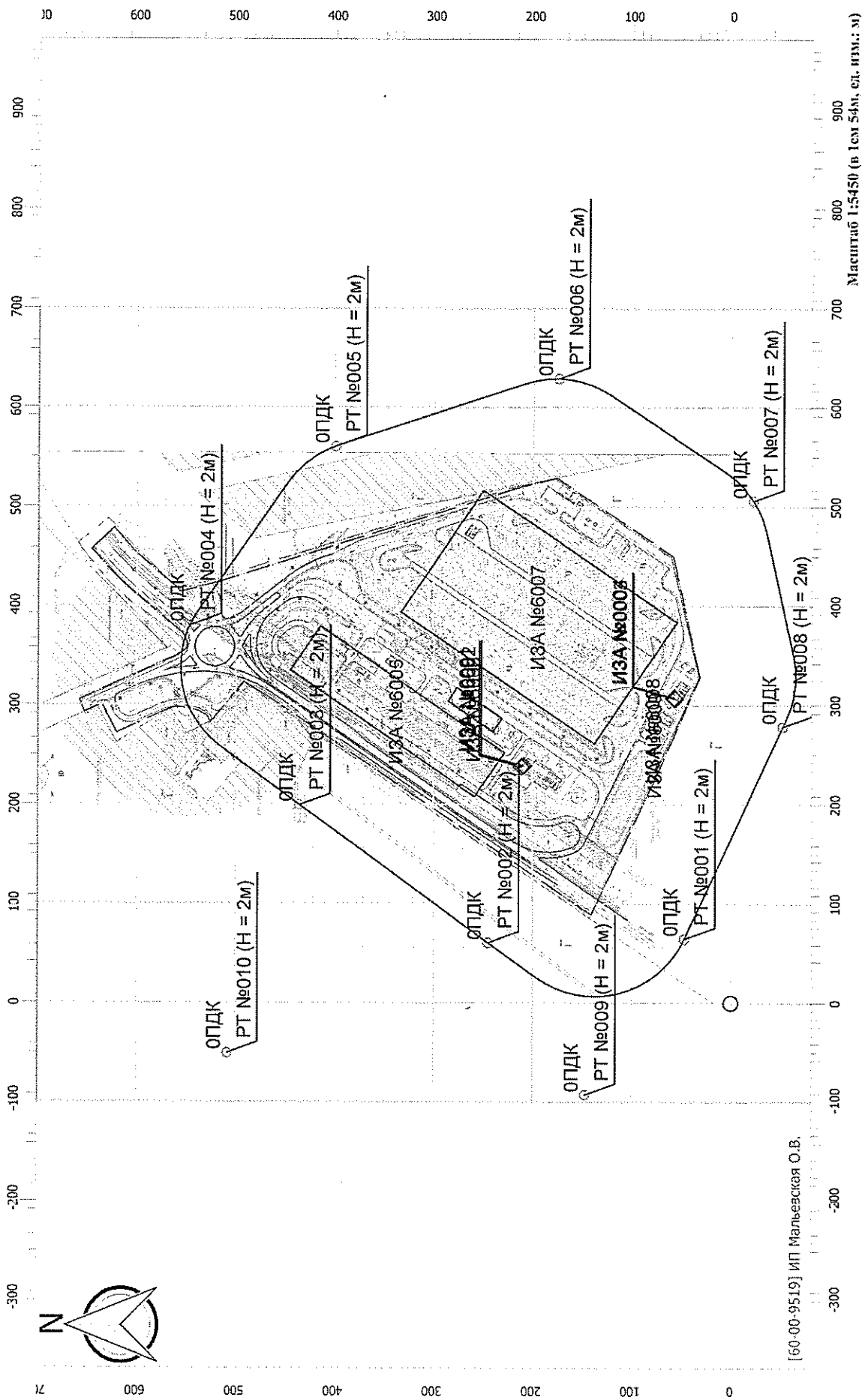
Отчет

Вариант расчета: Пункт пропуски Привалка (191) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.11.2023 16:05] , ЗИМА

Код расчета: 1728 (Этангил (этилмеркаптан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-00-9519] ИП Мальевская О.В.

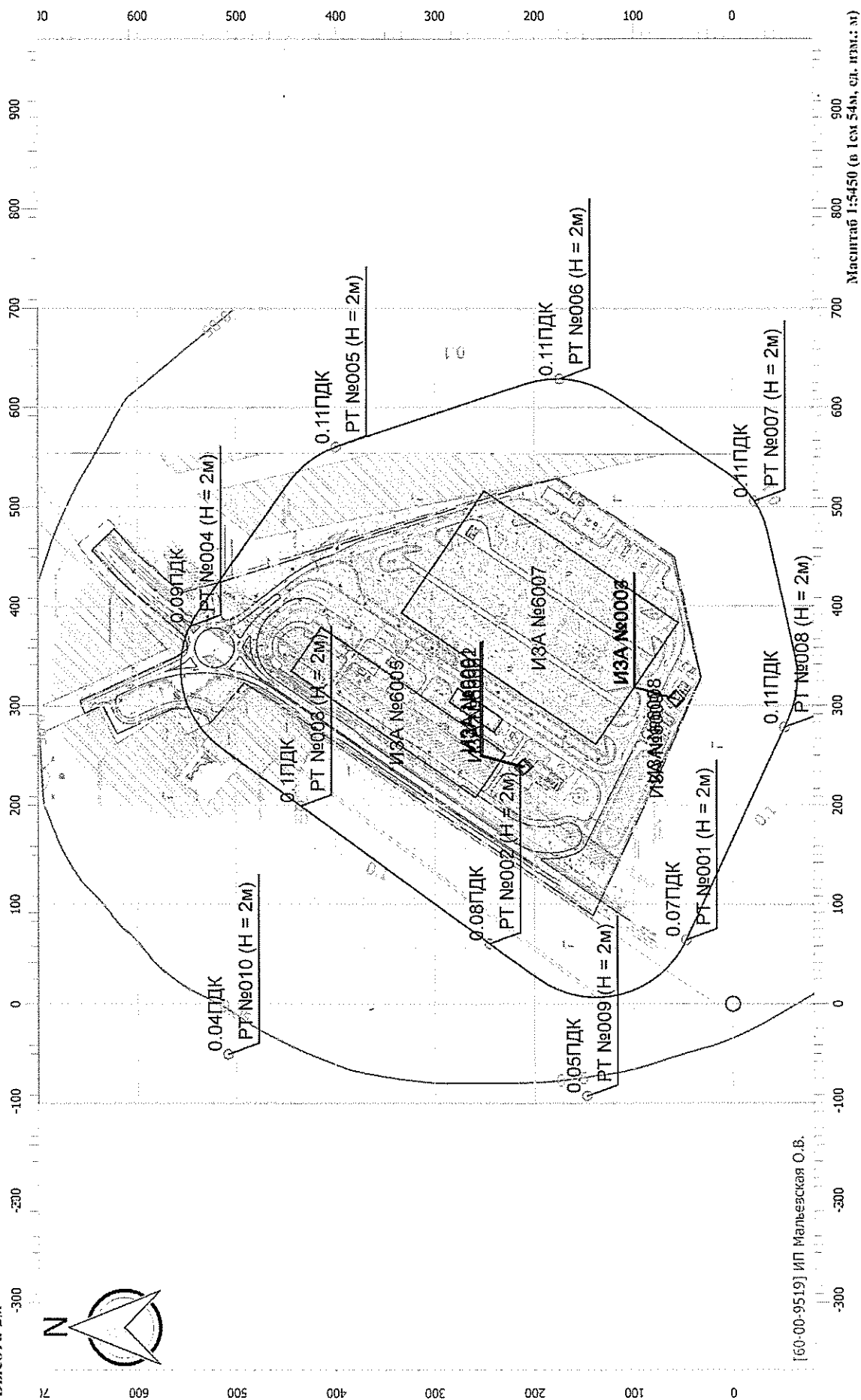
Отчет

Вариант расчета: Пункт пропуска Привалка (191) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.11.2023 16:05] , ЗИМА

Код расчета: 2754 (Угледорода прудельные С11-С19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



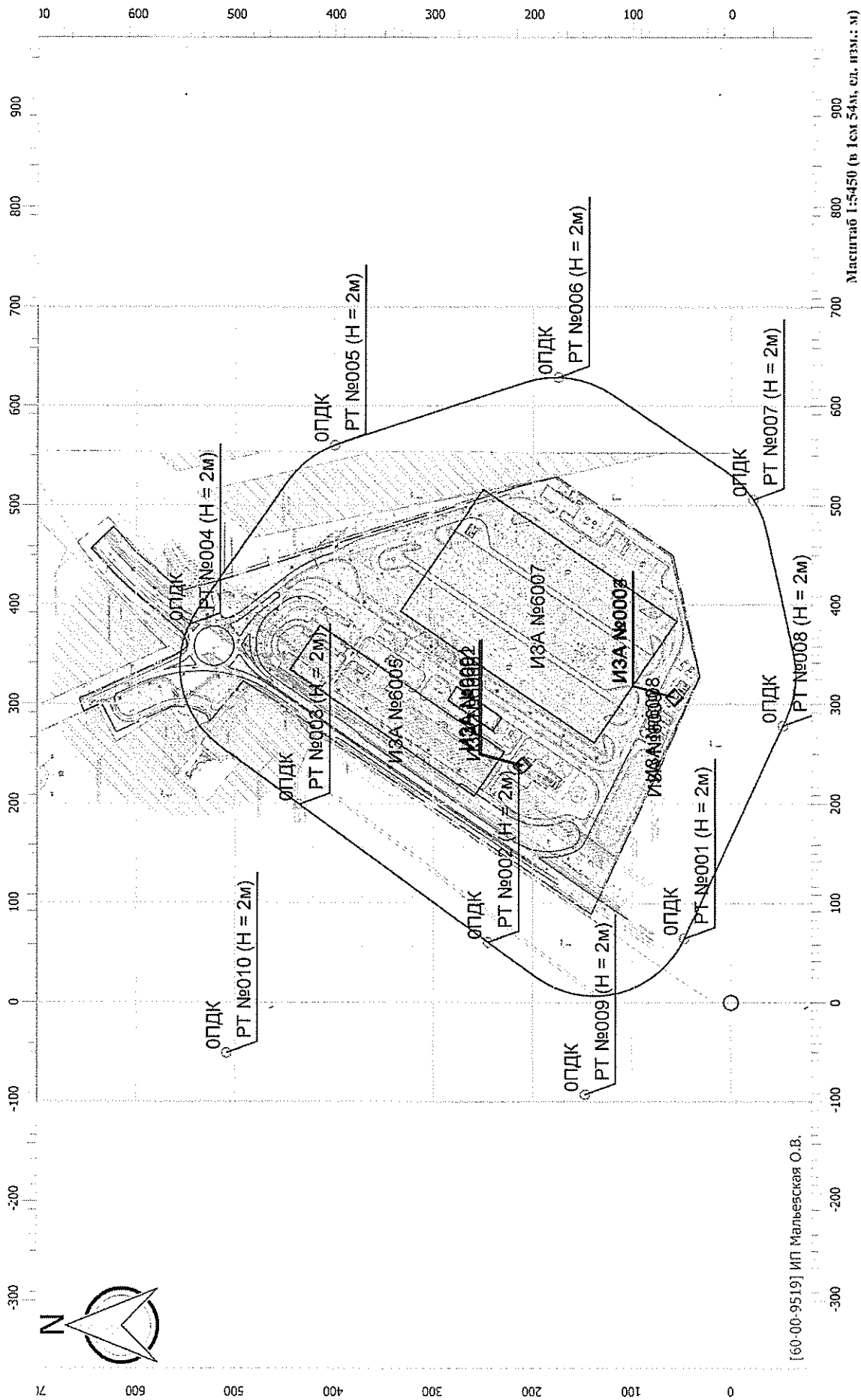
Отчет

Вариант расчета: Пункт пропуска Привалка (191) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.11.2023 16:05] , ЗИМА

Код расчета: 6003 (Группа сумм. (2) 303 333)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-00-9519] ИП Мальевская О.В.

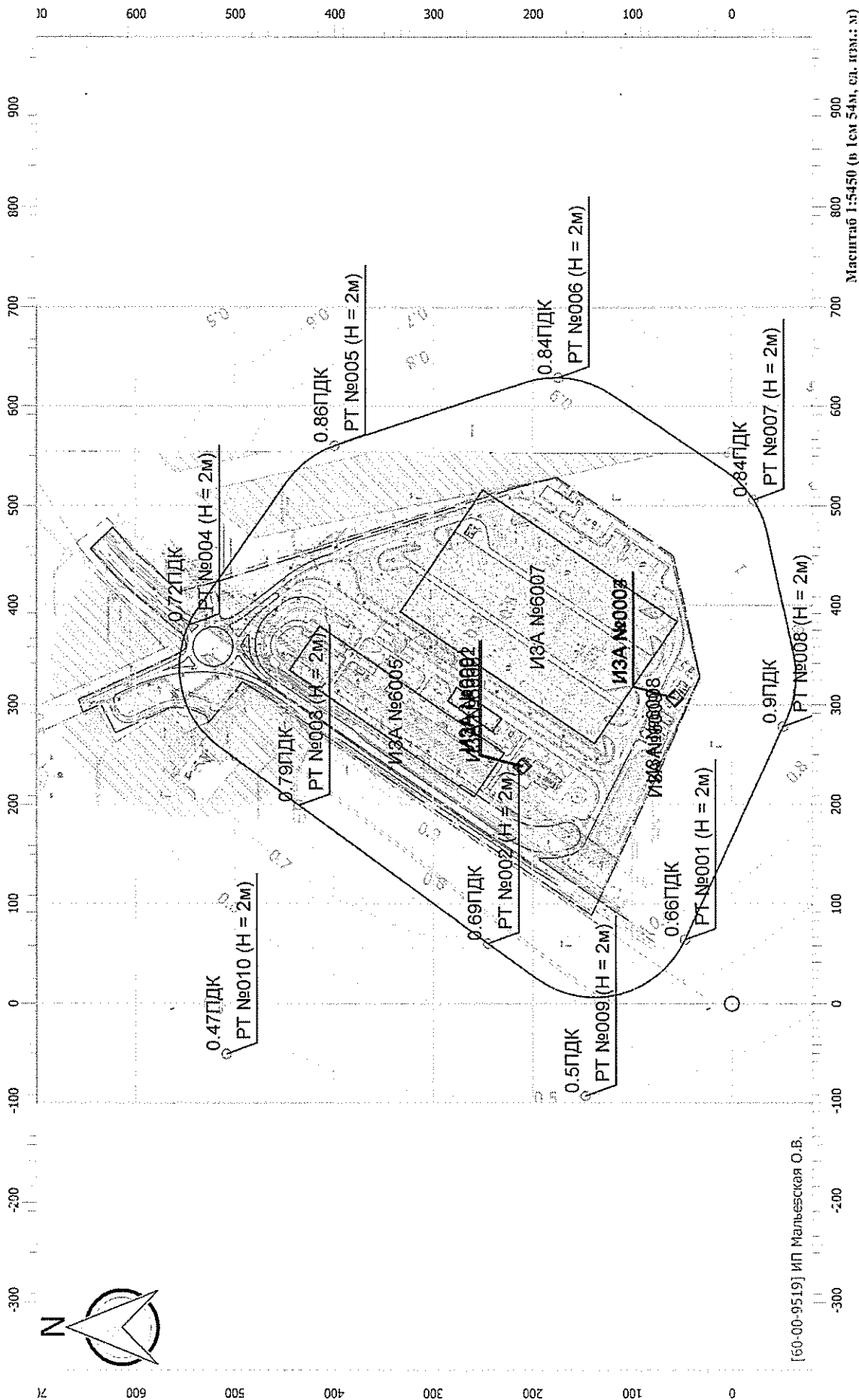
Отчет

Вариант расчета: Пункт пропуска Привалка (191) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.11.2023 16:05] , ЗИМА

Код расчета: 6008 (Грунт сугм. (2) 301 330)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Мальевская О.В.
Регистрационный номер: 60-00-9519

Предприятие: 191, Пункт пропуска Привалка

Город: 4, Гродненский район

Район: 4, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 100 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 проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Экологически безопасная концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид	ЭБК	0.200	0.200	ПДК м/р	0.250	0.250	1	Да	Нет
0303	Аммиак	ЭБК	0.200	0.200	ПДК м/р	0.200	0.200	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ЭБК	0.210	0.210	ПДК м/р	0.500	0.500	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-100.00	300.00	700.00	300.00	800.00	0.00	100.00	100.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	64.41	46.79	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
2	60.60	244.36	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
3	199.41	435.03	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
4	380.21	545.99	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
5	560.52	399.19	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
6	628.96	174.11	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
7	506.05	-22.48	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
8	278.36	-52.47	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
9	-92.50	147.00	2.00	точка пользователя	Расчетная точка
10	-50.50	508.00	2.00	точка пользователя	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-100.00	300.00	700.00	300.00	800.00	100.00	100.00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
500.00	300.00	1.27	0.254	227	0.50	0.17	0.034	0.17	0.034
300.00	100.00	1.23	0.246	41	0.50	0.17	0.034	0.17	0.034
300.00	0.00	1.22	0.243	20	0.50	0.17	0.034	0.17	0.034
400.00	0.00	1.19	0.239	351	0.50	0.17	0.034	0.17	0.034
400.00	300.00	1.15	0.230	193	0.50	0.17	0.034	0.17	0.034
200.00	200.00	1.14	0.229	89	0.50	0.17	0.034	0.17	0.034
500.00	200.00	1.14	0.228	263	0.50	0.17	0.034	0.17	0.034
400.00	100.00	1.13	0.226	358	0.50	0.17	0.034	0.17	0.034
400.00	400.00	1.11	0.221	181	0.50	0.17	0.034	0.17	0.034
500.00	100.00	1.10	0.220	311	0.50	0.17	0.034	0.17	0.034
200.00	100.00	1.09	0.218	65	0.50	0.17	0.034	0.17	0.034
300.00	300.00	1.04	0.207	144	0.50	0.17	0.034	0.17	0.034
300.00	200.00	1.03	0.206	76	0.50	0.17	0.034	0.17	0.034
200.00	300.00	1.02	0.205	119	0.50	0.17	0.034	0.17	0.034
600.00	200.00	1.02	0.204	275	0.50	0.17	0.034	0.17	0.034
300.00	400.00	1.02	0.204	156	0.50	0.17	0.034	0.17	0.034
600.00	300.00	1.02	0.203	246	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
500.00	400.00	1.01	0.203	209	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
500.00	0.00	0.95	0.189	326	0.50	0.17	0.034	0.17	0.034
200.00	0.00	0.92	0.184	44	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
200.00	400.00	0.89	0.178	137	0.50	0.17	0.034	0.17	0.034
600.00	100.00	0.88	0.176	297	0.50	0.17	0.034	0.17	0.034
300.00	500.00	0.87	0.175	164	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
400.00	-100.00	0.84	0.169	354	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
600.00	400.00	0.83	0.167	227	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
300.00	-100.00	0.83	0.166	14	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
400.00	500.00	0.81	0.161	185	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
100.00	200.00	0.79	0.158	91	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
100.00	300.00	0.79	0.157	108	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
100.00	100.00	0.78	0.155	72	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
600.00	0.00	0.75	0.151	312	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
500.00	500.00	0.75	0.150	201	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
400.00	200.00	0.75	0.150	222	0.50	0.17	0.034	0.17	0.034

500.00	-100.00	0.75	0.149	336	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
700.00	200.00	0.74	0.148	273	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
200.00	500.00	0.74	0.148	148	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
700.00	300.00	0.73	0.146	254	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
200.00	-100.00	0.72	0.144	31	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
100.00	400.00	0.71	0.142	124	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
100.00	0.00	0.70	0.140	55	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
700.00	100.00	0.68	0.136	289	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
300.00	600.00	0.66	0.131	169	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
600.00	500.00	0.65	0.130	216	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
700.00	400.00	0.65	0.129	239	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
400.00	600.00	0.64	0.127	185	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
600.00	-100.00	0.63	0.125	323	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
100.00	500.00	0.61	0.122	136	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
0.00	200.00	0.61	0.122	89	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
700.00	0.00	0.60	0.121	303	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
0.00	300.00	0.60	0.121	103	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
200.00	600.00	0.59	0.119	155	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
0.00	100.00	0.59	0.118	75	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
100.00	-100.00	0.59	0.118	43	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
500.00	600.00	0.58	0.117	199	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
0.00	400.00	0.56	0.113	116	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
0.00	0.00	0.55	0.110	62	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
700.00	500.00	0.55	0.109	228	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
600.00	600.00	0.52	0.105	210	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
700.00	-100.00	0.52	0.105	313	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
100.00	600.00	0.51	0.103	144	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
300.00	700.00	0.51	0.101	172	1.15	0.17	0.034	0.17	0.034
0.00	500.00	0.50	0.101	127	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
400.00	700.00	0.50	0.100	184	1.15	0.17	0.034	0.17	0.034
0.00	-100.00	0.49	0.098	52	1.15	0.17	0.034	0.17	0.034
-100.00	200.00	0.49	0.097	89	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
200.00	700.00	0.48	0.096	160	1.15	0.17	0.034	0.17	0.034
-100.00	300.00	0.48	0.096	101	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
-100.00	100.00	0.47	0.095	78	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
500.00	700.00	0.47	0.095	196	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
700.00	600.00	0.46	0.093	219	1.15	0.17	0.034	0.17	0.034
-100.00	400.00	0.46	0.091	111	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034
-100.00	0.00	0.45	0.090	67	1.15	0.17	0.034	0.17	0.034
0.00	600.00	0.45	0.089	135	1.15	0.17	0.034	0.17	0.034
600.00	700.00	0.44	0.088	205	1.15	0.17	0.034	0.17	0.034
100.00	700.00	0.44	0.088	150	1.15	0.17	0.034	0.17	0.034
-100.00	500.00	0.43	0.085	121	1.15	0.17	0.034	0.17	0.034
-100.00	-100.00	0.42	0.084	58	1.15	0.17	0.034	0.17	0.034
700.00	700.00	0.40	0.081	214	1.15	0.17	0.034	0.17	0.034
0.00	700.00	0.40	0.079	142	1.15	0.17	0.034	0.17	0.034
-100.00	600.00	0.39	0.078	129	1.15	0.17	0.034	0.17	0.034
-100.00	700.00	0.36	0.072	135	1.73	0.17	0.034	0.17	0.034

Вещество: 0303 Аммиак

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-100.00	300.00	700.00	300.00	800.00	100.00	100.00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
300.00	100.00	0.27	0.053	228	0.72	0.26	0.053	0.26	0.053
200.00	100.00	0.27	0.053	107	1.03	0.26	0.053	0.26	0.053
300.00	0.00	0.27	0.053	342	1.03	0.26	0.053	0.26	0.053
200.00	0.00	0.27	0.053	44	1.48	0.26	0.053	0.26	0.053
300.00	200.00	0.27	0.053	192	3.04	0.26	0.053	0.26	0.053
400.00	100.00	0.27	0.053	260	3.04	0.26	0.053	0.26	0.053
200.00	200.00	0.27	0.053	149	4.37	0.26	0.053	0.26	0.053
400.00	0.00	0.27	0.053	302	4.37	0.26	0.053	0.26	0.053
400.00	200.00	0.27	0.053	226	6.27	0.26	0.053	0.26	0.053
100.00	100.00	0.27	0.053	97	6.27	0.26	0.053	0.26	0.053
300.00	-100.00	0.27	0.053	352	6.27	0.26	0.053	0.26	0.053
100.00	0.00	0.27	0.053	66	6.27	0.26	0.053	0.26	0.053
200.00	-100.00	0.27	0.053	23	6.27	0.26	0.053	0.26	0.053
100.00	200.00	0.27	0.053	125	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
400.00	-100.00	0.27	0.053	325	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
300.00	300.00	0.27	0.053	187	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
500.00	100.00	0.27	0.053	264	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
200.00	300.00	0.27	0.053	162	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
500.00	0.00	0.27	0.053	289	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
100.00	-100.00	0.27	0.053	45	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
400.00	300.00	0.27	0.053	209	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
500.00	200.00	0.27	0.053	241	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
0.00	100.00	0.27	0.053	95	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
100.00	300.00	0.27	0.053	142	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
0.00	0.00	0.27	0.053	74	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
500.00	-100.00	0.27	0.053	308	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
0.00	200.00	0.27	0.053	114	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
500.00	300.00	0.27	0.053	225	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
300.00	400.00	0.27	0.053	185	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
600.00	100.00	0.27	0.053	266	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
0.00	-100.00	0.27	0.053	57	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
200.00	400.00	0.27	0.053	167	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
600.00	0.00	0.27	0.053	283	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
400.00	400.00	0.27	0.053	201	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
600.00	200.00	0.27	0.053	249	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
0.00	300.00	0.27	0.053	129	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
100.00	400.00	0.27	0.053	152	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053

600.00	-100.00	0.27	0.053	299	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
-100.00	100.00	0.27	0.053	93	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
-100.00	0.00	0.27	0.053	78	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
500.00	400.00	0.27	0.053	215	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
-100.00	200.00	0.27	0.053	108	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
600.00	300.00	0.27	0.053	236	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
-100.00	-100.00	0.27	0.053	65	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
300.00	500.00	0.27	0.053	183	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
0.00	400.00	0.27	0.053	140	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
700.00	100.00	0.27	0.053	267	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
200.00	500.00	0.27	0.053	170	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
700.00	0.00	0.27	0.053	280	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
-100.00	300.00	0.27	0.053	121	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
400.00	500.00	0.27	0.053	197	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
700.00	200.00	0.27	0.053	254	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
100.00	500.00	0.27	0.053	158	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
600.00	400.00	0.27	0.053	225	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
700.00	-100.00	0.27	0.053	293	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
500.00	500.00	0.27	0.053	208	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
700.00	300.00	0.27	0.053	242	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
-100.00	400.00	0.27	0.053	131	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
0.00	500.00	0.27	0.053	147	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
300.00	600.00	0.27	0.053	183	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
200.00	600.00	0.27	0.053	172	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
700.00	400.00	0.27	0.053	233	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
600.00	500.00	0.27	0.053	218	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
400.00	600.00	0.27	0.053	193	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
100.00	600.00	0.27	0.053	162	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
-100.00	500.00	0.27	0.053	138	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
500.00	600.00	0.27	0.053	203	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
0.00	600.00	0.27	0.053	152	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
700.00	500.00	0.27	0.053	225	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
600.00	600.00	0.27	0.053	212	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
300.00	700.00	0.27	0.053	182	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
200.00	700.00	0.27	0.053	173	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
400.00	700.00	0.27	0.053	191	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
-100.00	600.00	0.27	0.053	144	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
100.00	700.00	0.27	0.053	164	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
500.00	700.00	0.27	0.053	200	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
700.00	600.00	0.27	0.053	219	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
0.00	700.00	0.27	0.053	156	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
600.00	700.00	0.27	0.053	208	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
-100.00	700.00	0.27	0.053	149	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053
700.00	700.00	0.27	0.053	214	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-100.00	300.00	700.00	300.00	800.00	100.00	100.00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
500.00	300.00	0.35	0.074	226	0.50	0.22	0.046	0.22	0.046
300.00	100.00	0.35	0.073	40	0.50	0.22	0.046	0.22	0.046
400.00	0.00	0.34	0.072	351	0.50	0.22	0.046	0.22	0.046
400.00	300.00	0.34	0.071	193	0.50	0.22	0.046	0.22	0.046
400.00	100.00	0.34	0.071	357	0.50	0.22	0.046	0.22	0.046
500.00	200.00	0.34	0.070	264	0.50	0.22	0.046	0.22	0.046
300.00	0.00	0.33	0.070	22	0.50	0.22	0.046	0.22	0.046
500.00	100.00	0.33	0.070	312	0.50	0.22	0.046	0.22	0.046
400.00	400.00	0.33	0.070	181	0.50	0.22	0.046	0.22	0.046
200.00	100.00	0.33	0.069	65	0.50	0.22	0.046	0.22	0.046
200.00	300.00	0.32	0.068	119	0.50	0.22	0.046	0.22	0.046
300.00	300.00	0.32	0.068	142	0.50	0.22	0.046	0.22	0.046
300.00	400.00	0.32	0.068	156	0.50	0.22	0.046	0.22	0.046
300.00	200.00	0.32	0.068	76	0.50	0.22	0.046	0.22	0.046
600.00	300.00	0.32	0.067	246	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
600.00	200.00	0.32	0.067	276	0.50	0.22	0.046	0.22	0.046
500.00	400.00	0.32	0.067	209	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
200.00	200.00	0.32	0.067	97	0.50	0.22	0.046	0.22	0.046
500.00	0.00	0.31	0.066	326	0.50	0.22	0.046	0.22	0.046
200.00	400.00	0.31	0.065	136	0.50	0.22	0.046	0.22	0.046
200.00	0.00	0.31	0.065	43	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
300.00	500.00	0.31	0.065	165	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
600.00	100.00	0.31	0.064	297	0.50	0.22	0.046	0.22	0.046
400.00	-100.00	0.30	0.063	354	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
600.00	400.00	0.30	0.063	227	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
300.00	-100.00	0.30	0.062	15	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
400.00	500.00	0.30	0.062	186	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
100.00	300.00	0.29	0.062	107	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
100.00	100.00	0.29	0.061	72	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
100.00	200.00	0.29	0.061	91	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
200.00	500.00	0.29	0.061	147	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
600.00	0.00	0.29	0.061	312	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
500.00	-100.00	0.29	0.061	336	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
500.00	500.00	0.29	0.061	201	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
700.00	200.00	0.29	0.060	273	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
400.00	200.00	0.29	0.060	226	0.50	0.22	0.046	0.22	0.046
700.00	300.00	0.29	0.060	254	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046

100.00	400.00	0.29	0.060	123	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
200.00	-100.00	0.28	0.059	31	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
100.00	0.00	0.28	0.059	55	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
700.00	100.00	0.28	0.059	290	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
300.00	600.00	0.28	0.059	170	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
600.00	500.00	0.28	0.058	217	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
400.00	600.00	0.28	0.058	186	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
700.00	400.00	0.28	0.058	239	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
600.00	-100.00	0.27	0.058	323	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
100.00	500.00	0.27	0.057	135	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
700.00	0.00	0.27	0.057	303	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
200.00	600.00	0.27	0.057	155	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
0.00	200.00	0.27	0.057	88	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
0.00	300.00	0.27	0.057	102	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
0.00	100.00	0.27	0.056	75	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
500.00	600.00	0.27	0.056	199	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
100.00	-100.00	0.27	0.056	43	1.03	0.22	0.046	0.22	0.046
0.00	400.00	0.27	0.056	115	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
700.00	500.00	0.26	0.055	227	1.03	0.22	0.046	0.22	0.046
0.00	0.00	0.26	0.055	62	1.03	0.22	0.046	0.22	0.046
100.00	600.00	0.26	0.055	144	1.03	0.22	0.046	0.22	0.046
700.00	-100.00	0.26	0.055	313	1.03	0.22	0.046	0.22	0.046
600.00	600.00	0.26	0.055	210	1.03	0.22	0.046	0.22	0.046
300.00	700.00	0.26	0.055	172	1.03	0.22	0.046	0.22	0.046
0.00	500.00	0.26	0.055	126	1.03	0.22	0.046	0.22	0.046
400.00	700.00	0.26	0.055	184	1.03	0.22	0.046	0.22	0.046
200.00	700.00	0.26	0.054	160	1.03	0.22	0.046	0.22	0.046
0.00	-100.00	0.26	0.054	51	1.03	0.22	0.046	0.22	0.046
-100.00	200.00	0.26	0.054	88	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046
-100.00	300.00	0.26	0.054	100	1.03	0.22	0.046	0.22	0.046
500.00	700.00	0.26	0.054	195	1.03	0.22	0.046	0.22	0.046
-100.00	100.00	0.26	0.054	78	1.03	0.22	0.046	0.22	0.046
700.00	600.00	0.25	0.053	220	1.03	0.22	0.046	0.22	0.046
-100.00	400.00	0.25	0.053	111	1.03	0.22	0.046	0.22	0.046
0.00	600.00	0.25	0.053	135	1.03	0.22	0.046	0.22	0.046
-100.00	0.00	0.25	0.053	67	1.03	0.22	0.046	0.22	0.046
100.00	700.00	0.25	0.053	150	1.03	0.22	0.046	0.22	0.046
600.00	700.00	0.25	0.053	205	1.03	0.22	0.046	0.22	0.046
-100.00	500.00	0.25	0.053	120	1.03	0.22	0.046	0.22	0.046
-100.00	-100.00	0.25	0.052	57	1.03	0.22	0.046	0.22	0.046
700.00	700.00	0.25	0.052	214	1.03	0.22	0.046	0.22	0.046
0.00	700.00	0.25	0.052	142	1.48	0.22	0.046	0.22	0.046
-100.00	600.00	0.25	0.052	128	1.03	0.22	0.046	0.22	0.046
-100.00	700.00	0.24	0.051	135	2.12	0.22	0.046	0.22	0.046

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 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	278.36	-52.47	2.00	0.96	0.191	22	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034	3
5	560.52	399.19	2.00	0.91	0.183	221	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034	3
6	628.96	174.11	2.00	0.90	0.179	280	0.50	0.17	0.034	0.17	0.034	3
7	506.05	-22.48	2.00	0.89	0.177	328	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034	3
3	199.41	435.03	2.00	0.83	0.166	141	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034	3
4	380.21	545.99	2.00	0.75	0.150	183	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034	3
2	60.60	244.36	2.00	0.71	0.143	97	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034	3
1	64.41	46.79	2.00	0.67	0.135	65	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034	3
9	-92.50	147.00	2.00	0.49	0.098	83	0.76	0.17	0.034	0.17	0.034	0
10	-50.50	508.00	2.00	0.46	0.091	124	1.15	0.17	0.034	0.17	0.034	0

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	278.36	-52.47	2.00	0.27	0.053	358	3.04	0.26	0.053	0.26	0.053	3
1	64.41	46.79	2.00	0.27	0.053	82	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053	3
7	506.05	-22.48	2.00	0.27	0.053	293	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053	3
2	60.60	244.36	2.00	0.27	0.053	128	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053	3
3	199.41	435.03	2.00	0.27	0.053	168	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053	3
6	628.96	174.11	2.00	0.27	0.053	255	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053	3
9	-92.50	147.00	2.00	0.27	0.053	101	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053	0
5	560.52	399.19	2.00	0.27	0.053	222	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053	3
4	380.21	545.99	2.00	0.27	0.053	193	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053	3
10	-50.50	508.00	2.00	0.27	0.053	143	9.00	0.26	0.053	0.26	0.053	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	278.36	-52.47	2.00	0.31	0.065	22	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046	3
5	560.52	399.19	2.00	0.31	0.065	221	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046	3
6	628.96	174.11	2.00	0.31	0.064	281	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046	3
7	506.05	-22.48	2.00	0.31	0.064	328	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046	3
3	199.41	435.03	2.00	0.30	0.063	141	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046	3
4	380.21	545.99	2.00	0.29	0.061	184	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046	3

2	60.60	244.36	2.00	0.28	0.060	96	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046	3
1	64.41	46.79	2.00	0.28	0.059	64	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046	3
9	-92.50	147.00	2.00	0.26	0.054	82	0.72	0.22	0.046	0.22	0.046	0
10	-50.50	508.00	2.00	0.25	0.053	124	1.03	0.22	0.046	0.22	0.046	0

**УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**«Строительство зоны ожидания с внедрением системы
электронной очереди транспортных средств для въезда в автодорожный
пункт пропуска «Привалка»**

Цель разработки условий для проектирования объекта- обеспечение экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей. Животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями.

Перечень условий:

- осуществление проектной деятельности должно осуществляться с учетом требований ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №5-Т от 18 июля 2017г (в редакции от 21.11.2022 № 23-Т);
- учесть требования полученных технических условий от спецорганизаций;
- учесть требования по охране атмосферного воздуха в соответствии с ЭкоНП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха»,
- учесть требования при эксплуатации ГОУ согласно ЭкоНП 17.08.06-002-2018 Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Правила эксплуатации газоочистных установок (в редакции 2022 года);
- обращение с отходами вести в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами», требованиями ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №5-Т от 18 июля 2017г (в редакции от 21.11.2022 № 23-Т). проектом предусмотреть места временного хранения строительных отходов;
- мероприятия по охране поверхностных и подземных вод должно соответствовать требованиям статьи 25 Водного кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 №149-З (в редакции от 05.01.2022 №148-З).