

Уведомление об общественных обсуждениях отчета об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту:

«Возведение места захоронения отходов и продуктов животного происхождения в районе деревни Изабелин Изабелинского сельсовета Волковысского района Гродненской области»

В целях информирования общественности по вопросам, касающимся охраны окружающей среды, Волковысский районный исполнительный комитет проводит общественное обсуждение отчета об оценке воздействия на окружающую среду (далее - ОВОС).

Информация о планируемой деятельности.

Заказчик планируемой деятельности: ОАО «Волковысский мясокомбинат», 231900, Республика Беларусь, Гродненская область, г. Волковыск, ул. Октябрьская, 151, info@volmk.by, [801512-50000](tel:801512-50000), [801512-50034](tel:801512-50034).

Цели планируемой деятельности: организация места захоронения продуктов животного происхождения, образующихся при производственной деятельности ОАО «Волковысский мясокомбинат», в трех траншеях с последующей засыпкой траншей грунтом.

Информация о принимаемом в отношении деятельности и государственном органе, ответственном за принятие такого решения: Акт выбора места размещения земельного участка от 18.11.2025 г.

Обоснование необходимости планируемой деятельности: организация места захоронения продуктов животного происхождения, образующихся при производственной деятельности ОАО «Волковысский мясокомбинат»

Описание планируемой деятельности:

Проектом предусматривается организация места захоронения продуктов животного происхождения, образующихся при производственной деятельности ОАО «Волковысский мясокомбинат», в трех траншеях с последующей засыпкой траншей грунтом.

Объем продуктов захоронения: траншея № 01.1 по г.п. – 462 м³; траншея № 01.2 по г.п. – 462 м³; траншея № 01.3 по г.п. – 924 м³.

Режим работы предприятия круглосуточный, круглогодичный.

Организация постоянных рабочих мест на объекте не предусматривается.

Альтернативным вариантом планируемой деятельности может считаться отказ от реализации проектных решений («нулевая» альтернатива).

Место осуществления планируемой деятельности: Вблизи деревни Изабелин Изабелинского сельсовета Волковысского района Гродненской области площадью 0,5400 га

Сроки осуществления планируемой деятельности: начало выполнения планируемой деятельности 2026 г., разработка проектной документации – 2025 г.

Орган, принимающий решение о разрешении строительства: Волковысский районный исполнительный комитет, 231900, г. Волковыск, ул.Дзержинского, 3, Телефон: (8-015-12)5-13-23, Факс: (801512)5-13-27, <http://volkovysk.grodno-region.by/ru/>.

Информация об общественных обсуждениях.

Сроки проведения общественных обсуждений и представления замечаний: с 31.01.2026 по 01.03.2026 г.

С документацией по ОВОС можно ознакомиться:

в электронном виде на официальном интернет-сайте Волковысского районного исполнительного комитета <http://volkovysk.grodno-region.by/ru/>, а также на бумажном носителе по адресу: 231900, г. Волковыск, ул. Дзержинского, 3, кабинет 216, телефон: (8 01512) 51322, (8 01512) 51323, факс (8 01512) 51327.

Контактное лицо – Начальник отдела архитектуры и строительства Волковысского районного исполнительного комитета – Таракан Надежда Михайловна, тел. (8 01512) 51322, факс (8 01512) 51327, Заместитель начальника отдела архитектуры и строительства Волковысского районного исполнительного комитета – Смирнова Анастасия Игоревна, тел. (8 01512) 51323, e-mail: grvlisp@mail.grodno.by.

в ОАО «Волковысский мясокомбинат» (231900, Республика Беларусь, Гродненская область, г. Волковыск, ул. Октябрьская, 151), контактное лицо - начальник инженерно-строительного отдела Чушанок Олег Иванович, тел. (801512)5-00-55, 8033-623-66-64, e-mail: oks@volmk.by; специалист по охране окружающей среды Мартишко Ирина Геннадьевна, тел. 8033-62-00-639, e-mail: ecolog@volmk.by.

в ООО «Белтехнадзор», 220123, г.Минск, ул.В.Хоружей, д.29-501, тел./ф. 8(017) 3344573, 3344574, электронная почта: btn@btn.by, контактное лицо – ГИП Щербаков Д.А., тел.8 (029)109-20-49, электронная почта: dscherbakou@btn.by.

Замечания и предложения по документации по ОВОС можно направить:

в Волковысский районный исполнительный комитет (231900, г. Волковыск, ул. Дзержинского, 3, телефон: (8 01512) 51322, факс (8 01512) 51327, e-mail: grvlisp@mail.grodno.by).

Контактное лицо – Начальник отдела архитектуры и строительства Волковысского районного исполнительного комитета – Таракан Надежда Михайловна, тел. (8 01512) 51322, факс (8 01512) 51327, Заместитель начальника отдела архитектуры и строительства Волковысского районного исполнительного комитета – Смирнова Анастасия Игоревна, тел. (8 01512) 51323, e-mail: grvlisp@mail.grodno.by.

в ОАО «Волковысский мясокомбинат» (231900, Республика Беларусь, Гродненская область, г. Волковыск, ул. Октябрьская, 151 info@volmk.by, [801512-50000](tel:80151250000), [801512-50034](tel:80151250034) — приемная предприятия), контактное лицо — начальник инженерно-строительного отдела Чушанок Олег Иванович, тел. (801512)5-00-55, 8033-623-66-64, e-mail: oks@volmk.by.

в ООО «Белтехнадзор», 220123, г. Минск, ул. В. Хоружей, д. 29-501, тел./ф. 8(017) 3344573, 3344574, электронная почта: btn@btn.by, контактное лицо – ГИП Щербаков Д.А., тел. 8 (029)109-20-49, электронная почта: dscherbakou@btn.by

Заявление о необходимости проведения общественных слушаний (собрания) можно направить в Волковысский районный исполнительный комитет, 231900, г. Волковыск, ул. Дзержинского, 3, контактное лицо — Начальник отдела архитектуры и строительства Волковысского районного исполнительного комитета – Таракан Надежда Михайловна, тел. (8 01512) 51322, факс (8 01512) 51327, Заместитель начальника отдела архитектуры и строительства Волковысского районного исполнительного комитета – Смирнова Анастасия Игоревна, тел. (8 01512) 51323, e-mail: grvlisp@mail.grodno.by. Собрание по общественному обсуждению отчета об ОВОС будет проводиться в случае обращения общественности до 13.02.2026 г. включительно (в течение 10 рабочих дней с начала общественных обсуждений) с заявлением о необходимости проведения такого собрания.

Заявления, поданные после указанных сроков, рассматриваться не будут.

В случае поступления заявления о необходимости проведения собрания, дата и место его проведения будут сообщены дополнительно.

Заявление о намерении проведения общественной экологической экспертизы можно направить в ОАО «Волковысский мясокомбинат» (231900, Республика Беларусь, Гродненская область, г. Волковыск, ул. Октябрьская, 151 info@volmk.by, [801512-50000](tel:80151250000), [801512-50034](tel:80151250034) — приемная предприятия), контактное лицо — начальник инженерно-строительного отдела Чушанок Олег Иванович, тел. (801512)5-00-55, 8033-623-66-64, e-mail: oks@volmk.by, в срок до 13.02.2026 г. включительно (в течение 10 рабочих дней с начала общественных обсуждений).

Заявления, поданные после указанных сроков, рассматриваться не будут.

Место и дата опубликования уведомления:

- в печатных СМИ — газета «Наш час», № 8 от 31.01.2026 г;
- в электронном виде — с 31.01.2026г. на сайте Волковысского районного исполнительного комитета: <http://volkovysk.grodno-region.by/ru/> в разделе «Общественные обсуждения».



«БЕЛТЕХНАДЗОР»

Общество с ограниченной ответственностью

**Возведение места захоронения отходов и продуктов
животного происхождения в районе деревни Изабелин
Изабелинского сельсовета Волковысского района
Гродненской области
Строительный проект**

Оценка воздействия на окружающую среду

46/2025-ОВОС

Директор

С. В. Ирванцов

Главный инженер проекта

Д. А. Щербаков

Главный специалист по экологии

З. М. Алексеюс



Минск, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1	Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности.....	7
2	Общая характеристика проектируемого объекта.....	11
2.1	Общая характеристика планируемой деятельности.....	11
3	Функциональная характеристика района расположения объекта.....	14
4	Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности.....	17
5	Оценка существующего состояния окружающей среды региона планируемой деятельности.....	18
5.1	Природные компоненты и объекты.....	18
5.1.1	Климат и метеорологические условия.....	18
5.1.2	Атмосферный воздух.....	21
5.1.3	Поверхностные воды.....	24
5.1.4	Геологическая среда и подземные воды.....	27
5.1.5	Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров.....	31
5.1.6	Растительный и животный мир. Леса.....	34
5.1.7	Природные комплексы и природные объекты.....	39
5.1.8	Природно-ресурсный потенциал, природопользование.....	41
5.1.9	Природоохранные и иные ограничения.....	43
5.2	Социально-экономические условия.....	44
5.2.1	Сведения о населении. Характеристика демографической ситуации и заболеваемости.....	44
5.2.2	Промышленность, сельское хозяйство и социальная сфера.....	45
6	Характеристика объекта как источника воздействия на окружающую среду..	50
6.1	Воздействие на атмосферный воздух.....	50
6.1.1	Характеристика источников выделения и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.....	50
6.1.2	Обоснование выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.....	50
6.1.3	Санитарно-защитная зона.....	55
6.2	Воздействие физических факторов.....	57
6.2.1	Воздействие шума.....	57
6.2.2	Воздействие инфразвуковых и ультразвуковых колебаний.....	58
6.2.3	Воздействие электромагнитного излучения.....	61
6.2.4	Воздействие ионизирующего излучения.....	62
6.2.5	Воздействие вибрации.....	63
6.3	Воздействие на поверхностные и подземные воды.....	67
6.4	Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами.....	71
6.4.1	Требования в сфере обращения с отходами.....	71
6.4.2	Виды и количество отходов, образующихся при производстве строительных работ.....	72

6.4.3 Количественный и качественный состав отходов, образующихся в ходе эксплуатации проектируемого объекта.....	73
6.5 Воздействие на геологическую среду	75
6.6 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	75
6.7 Воздействие на растительный и животный мир, леса	76
6.8 Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране.....	79
7 Прогноз и оценка воздействия планируемой производственной деятельности на окружающую среду	82
7.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	82
7.2 Прогноз и оценка физических факторов воздействия.....	85
7.2.1 Воздействие шума	85
7.2.2 Воздействие инфразвука и ультразвука.....	89
7.2.3 Воздействие электромагнитных излучений.....	90
7.2.4 Воздействие вибрации	90
7.2.5 Воздействие ионизирующих излучений	91
7.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод ..	92
7.4 Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа	93
7.5 Прогноз и оценка воздействия на состояние земельных ресурсов и почвенного покрова	94
7.6 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов	96
7.7 Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране.....	98
7.8 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	99
7.9 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	101
8 Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)	102
9 Оценка достоверности прогнозируемых последствий, выявленные неопределенности	103
10 Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности	104
11 Выводы по результатам проведения оценки воздействия.....	106
Список использованных источников.....	107

Приложения.

1. Документ об образовании, подтверждающий прохождение подготовки по проведению оценки воздействия на окружающую среду по соответствующим компонентам природной среды.
2. Исходно-разрешительная документация.
3. Задание на проектирование.
4. Справка о фоновых концентрациях в районе размещения объекта, выданная ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» № 9-10/1160 от 05.06.2025 г.
5. Акт выбора места размещения земельного участка.
6. Комплексное природоохранное разрешение № 27 от 27.10.2023 г.
7. Информационные письма.
8. Таблица параметров источников выбросов.
9. Расчет рассеивания загрязняющих веществ.
10. Расчет уровней шума.
11. Ситуационная схема объекта с нанесением границ СЗЗ. М1:10000.
12. Карта-схема объекта с нанесением источников выбросов М1:1000.
13. Карта-схема объекта с нанесением источников шума М1:1000.

ВВЕДЕНИЕ

Отчет об оценке воздействия на окружающую среду (далее — ОВОС) проектной документации «Возведение земляной ямы для захоронения продуктов животного происхождения ОАО «Волковысский мясокомбинат»» разработан с целью определения влияния объекта на окружающую среду и обоснования возможности его организации на выделенном земельном участке вблизи деревни Изабелин Изабелинского сельсовета Волковысского района Гродненской области, площадью 0,5400 га.

Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий.








Земельный участок проектируемого объекта расположен вне границ природных территорий, подлежащих специальной охране.

Проектом предусматривается организация места захоронения продуктов животного происхождения, образующихся при производственной деятельности ОАО «Волковысский мясокомбинат».

Исходя из характеристики объекта и в соответствии со Специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 847 от 11.12.2019 г. (далее — ССЭТ), базовый размер санитарно-защитной зоны для основного производственного процесса объекта составляет — **500 м** (Приложение 1, п. 404 «Скотомогильники для захоронения трупов животных в земляных ямах (траншеях), биотермических ямах (ямах Беккари)»).

В соответствии с п.1.38 статьи 7 Закона ***настоящий объект относится к объектам, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду — объекты, у которых базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300, 500, 1000 м.***

В соответствии подпунктом 1.4 пункта 1 статьи 5 Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 г. №3 99-3 (в редакции Закона Республики Беларусь от 17.07.2023 г. № 296-3) «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» ***настоящий объект подлежит государственной экологической эксперти-***

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	46/2025-ОВОС						Оценка воздействия на окружающую среду	
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
			ГИП		Щербаков			12.25		
			Разработал		Алексеюс			12.25		
			Проверил		Шарай			12.25		
Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	Н.контр		Максимова			12.25		
			Утвердил		Ирванцов			12.25		

настоящий объект подлежит государственной экологической экспертизе — архитектурные или при одностадийной разработке проектной документации строительные проекты на возведение, реконструкцию, модернизацию, техническую модернизацию объектов, указанных в статье 7 настоящего Закона.

Согласно Положению о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 47 от 19.01.2017 г. (в редакции постановления Совмина от 05.12.2024 г. № 906), отчет является составной частью проектной документации. В нем должны содержаться сведения о состоянии окружающей среды на территории, где будет реализовываться проект, о возможных неблагоприятных последствиях его строительства для жизни или здоровья населения и окружающей среды, а также о мерах по их предотвращению.

Цели проведения ОВОС:

— 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, а также для объектов историко-культурных ценностей 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 задачи:

— изучение в региональном плане природных условий территории, примыкающей к участку, где запланировано размещение объекта, включающие характеристику поверхностных водных систем, ландшафтов (рельеф, почвенный покров, растительность и др.), геолого-гидрогеологические особенности территории и прочих компонентов природной среды;

— рассмотрение природных ресурсов с ограниченным режимом их использования;

— описание социально-демографической характеристики изучаемой территории и особенности хозяйственного использования прилегающей территории по видам деятельности;

— оценка возможного воздействия проектируемого объекта на различные компоненты окружающей среды;

								Лист
								6
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	46/2025-ОВОС		

— определение допустимости (недопустимости) реализации планируемой деятельности на выбранном земельном участке.

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		7

1 Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности

1.1 Требования в области охраны окружающей среды

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 г. № 1982-ХІІ (в редакции Закона Республики Беларусь от 17.07.2023 г. № 294-3) определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, 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 наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий;
- рациональное (устойчивое) 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 разработке проектов строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов 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 наилучшие доступные технические методы, ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов и их воспроизводству.

Уменьшение стоимости либо исключение из проектных работ и утвержденного проекта планируемых мероприятий по охране окружающей среды при проектировании строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов запрещаются.

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» 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 статье 7 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-3 от 18.07.2016 г. (в редакции Закона Республики Беларусь от 17.07.2023 г. № 296-3).

								Лист
								8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	46/2025-ОВОС		

1.2 Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности проводится в соответствии с требованиями [1-4]. Оценка воздействия по данному объекту проводится на первой стадии проектирования и включает в себя следующие этапы:

- I. Разработка и утверждение программы проведения ОВОС.
- II. Предварительное информирование общественности о планируемой деятельности.
- III. Проведение ОВОС.
- IV. Разработка отчета об ОВОС.
- V. Проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС.
- VI. Доработка отчета об ОВОС, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, в случаях, определенных законодательством о государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду.
- VII. Утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности.
- VIII. Представление на государственную экологическую экспертизу разработанной проектной документации по планируемой деятельности с учетом условий для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности, определенных при проведении ОВОС, а также утвержденного отчета об ОВОС, материалов общественных обсуждений отчета об ОВОС.

Реализация проектных решений по объекту «Возведение места захоронения отходов и продуктов животного происхождения в районе деревни Изабелин Изабелинского сельсовета Волковысского района Гродненской области» не будет сопровождаться значительным вредным трансграничным воздействием на окружающую среду, не имеет общих границ с соседними странами, граничащими с Республикой Беларусь.

Проектируемый объект расположен на значительном расстоянии от границ Республики Беларусь (минимальное расстояние в западном направлении до границы с Республикой Польша составляет более 40 км).

Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

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

								Лист
								9
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			

46/2025-ОВОС

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

Реализация проектных решений предусмотрено в Волковысском районе Гродненской области, *поэтому процедура общественных обсуждений проводится для заинтересованной общественности Волковысского района.*

Заказчик должен предоставить всем субъектам оценки воздействия возможность получения своевременной, полной и достоверной информации, касающейся планируемой деятельности, состояния окружающей среды и природных ресурсов на территории, где будет реализовано проектное решение планируемой деятельности.

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

После проведения общественных обсуждений материалы ОВОС и проектные решения хозяйственной деятельности, в случае необходимости, могут дорабатываться в случаях выявления одного из следующих условий, не учтенных в первоначально предусмотренном отчете об ОВОС:

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

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

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

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

1.3 Общие требования к условиям захоронения и уничтожения трупов животных и продуктов животного происхождения

В соответствии с п.5 статьи 2 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 02.07.2007 г. № 271-З (в ред. от 29.12.2023 г. № 333-З), отношения, возникающие в процессе обращения с продуктами животного происхождения, отнесенными к отходам, регулируются законодательством в области ветеринарной деятельности, за исключением отношений, возникающих в процессе уничтожения кормов и кормовых добавок, отнесенных к отходам, которые регулируются настоящим Законом и иными актами законодательства об обращении с отходами.

								Лист
								10
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	46/2025-ОВОС		

Письмо Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 15.12.2025 г. № 10-7/397-юл-1 «О рассмотрении обращения» представлено в приложении к отчету.

В соответствии со статьей 24 Закона Республики Беларусь «О ветеринарной деятельности» от 02.07.2010 г. № 161-З (в редакции от 03.01.2024 г. № 338-З), утилизация, захоронение, уничтожение продуктов животного происхождения, осуществляются в соответствии с требованиями ветеринарно-санитарных правил, временными ветеринарными (ветеринарно-санитарными) требованиями в случае их введения, если иное не определено обязательными для соблюдения техническими нормативными правовыми актами в области технического нормирования и стандартизации, а также международно-правовыми актами, составляющими право Евразийского экономического союза, в области ветеринарии. Утилизация, захоронение, уничтожение продуктов животного происхождения допускаются в местах, определенных местными исполнительными и распорядительными органами по согласованию с государственной ветеринарной службой.

Проектирование объекта ведется в соответствии с Ветеринарно-санитарными правилами захоронения и уничтожения трупов животных, продуктов животного происхождения, не соответствующих требованиям ветеринарно-санитарных правил, утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29.08.2013 г. № 758 (в редакции 17.10.2025 г. № 573).

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		11

2 Общая характеристика проектируемого объекта

2.1 Общая характеристика планируемой деятельности

Проектом предусматривается организация места захоронения продуктов животного происхождения, образующихся при производственной деятельности ОАО «Волкововский мясокомбинат», в трех траншеях с последующей засыпкой траншей грунтом.

Перечень продуктов животного происхождения, подлежащих захоронению:

- щетина свиная;
- рога крупного рогатого скота;
- копыта крупного рогатого скота;
- копыта свиней;
- копыта конские;
- кость говяжья;
- кость свиная;
- кость конская;
- кость лося;
- кость оленя;
- мясо и мясная продукция из говядины;
- мясо и мясная продукция из свинины;
- мясо и мясная продукция из свинины;
- тушки, части тушек от убоя крупного рогатого скота;
- тушки, части тушек от убоя свиней.

Объем продуктов захоронения:

- траншея № 01.1 по ГП – 462,0 м³;
- траншея № 01.2 по ГП – 462,0 м³;
- траншея № 01.3 по ГП – 924,0 м³.

Режим работы предприятия круглосуточный, круглогодичный.

Организация постоянных рабочих мест на объекте не предусматривается.

Схема производства

К месту захоронения предусмотрены подъездные пути. Расположение траншей и подъездных путей к ним указано на технологической схеме проекта.

Для доставки продуктов животного происхождения к месту захоронения используют транспортные средства, оснащенные кран-манипуляторной установкой с системой «мультилифт», грузоподъемностью от 5 до 15 тонн и съемным закрытым металлическим контейнером объемом 10-30 м³. Дезинфекция транспортных средств проводится в соответствии с требованиями Ветеринарно-санитарных правил проведения ветеринарной дезинфекции.

Захоронение происходит ежедневно в пределах размеров траншей, объем ежедневного захоронения составляет 20 м³.

Процесс захоронения происходит следующим образом. Первым, выкапывается участок траншеи № 01.1 по ее ширине не менее чем на 1 м, глубина выкапываемой ямы составляет не более 5 м, для захоронения суточного объема.

								Лист
								12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	46/2025-ОВОС		

Дно, выкопанного участка траншеи засыпают сухой хлорной известью или другим хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора не менее 25% из расчета 2 кг на 1 м² площади.

Загружают участок отходами животного происхождения на высоту не более 3 м и вновь обсыпают сухой хлорной известью или другим хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора не менее 25% из расчета 2 кг на 1 м² площади.

Участок земляной траншеи засыпают вынутой землей, и над уровнем земли формируют насыпь высотой не менее 0,5 м.

Траншеи захоронения используются ежедневно, последовательно, по мере полного наполнения предыдущей.

Для обеспечения санитарных требований территория расположения траншей огорожена глухим забором высотой не менее 2 м с въездными воротами.

С внутренней стороны забора по всему периметру участка захоронения выкапывается траншея глубиной 1,2 м и шириной не менее 1,5 м с устройством вала из вынутого грунта.

На воротах устанавливается табличка с надписью «Скотомогильник» и указанием ответственных лиц с контактными телефонами.

Ворота скотомогильника закрываются на замки, ключи от которых хранят лица, ответственные за эксплуатацию скотомогильника, назначенные приказом руководителя организации, являющейся собственником (владельцем) скотомогильника.

Процесс разработки и планировки грунта (выкапывания траншей) механизирован, планируется использование специальной техники — экскаватор Komatsu PC240 грузоподъемностью 5 т.

Количество хлорной извести или другого хлорсодержащего дезинфицирующего средства с содержанием активного хлора не менее 25% для полной загрузки всех трех траншей указано в таблице 2.1.

Таблица 2.1 — Годовой расход вспомогательных материалов

Наименование	Ед. изм.	Годовой расход материалов
Хлорная известь или другое хлорсодержащее дезинфицирующее средство с содержанием активного хлора не менее 25 %	т	6,0

Использование территории, на которой расположена земляная яма (траншея), и ее санитарно-защитной зоны допускается, если с момента последнего захоронения трупов животных прошло более 25 лет.

Осевшие насыпи захоронений в земляных ямах (траншеях) подлежат восстановлению. Высота насыпи должна быть не менее 0,5 м над поверхностью земли.

На территории скотомогильника запрещается пасти скот, косить траву, осуществлять сбор грибов и ягод.

Продукты животного происхождения, не соответствующие требованиям ветеринарно-санитарных правил, в случае подозрения на возможность заноса и распространения через них заразных болезней животных подлежат уничтожению методом сжигания в специальных установках (инсинераторах, крематорах и других предусмотренных для этих целей установках), иными доступными техническими методами при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		14

3 Функциональная характеристика района расположения объекта

Возведение объекта предусматривается на земельном участке вблизи деревни Изабелин Изабелинского сельсовета Волковысского района Гродненской области площадью 0,5400 га в соответствии с Актом выбора места размещения от 01.10.2025 г., представленного в приложении к настоящему отчету (рисунок 3.1).

Функциональная характеристика участка до внедрения проектных решений — Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе другие виды земель.

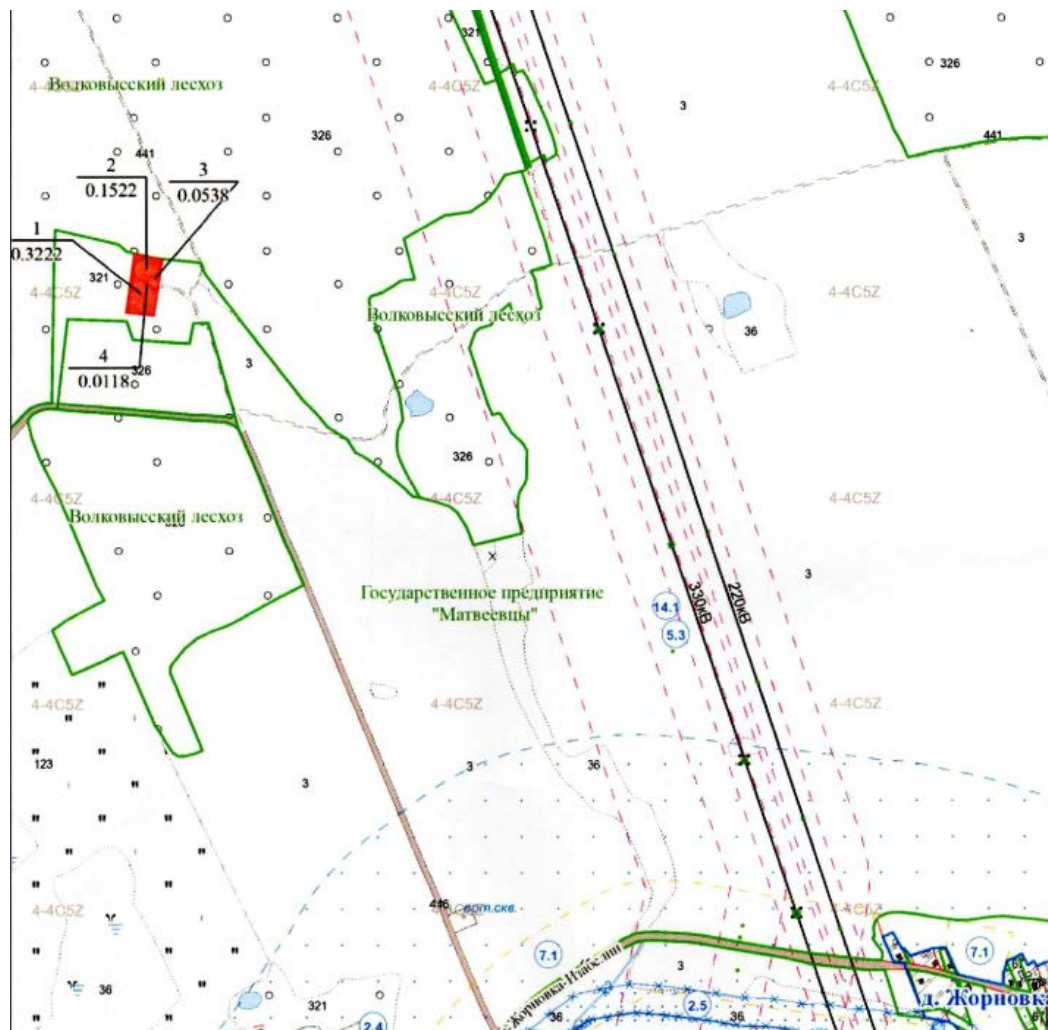


Рисунок 3.1 — Земельный участок вблизи деревни Изабелин Изабелинского сельсовета Волковысского района Гродненской области площадью 0,5400 га

К рассматриваемому земельному участку примыкают сельскохозяйственные территории КСУП «Матвеевцы» и земли лесного фонда ГЛХУ «Волковысский лесхоз».

Ближайшая территория от границы земельного участка располагается на расстоянии 1725,0 м в юго-восточном направлении (д. Жорновка) (рисунок 3.2) и на расстоянии 1620,0 м в юго-западном направлении (х.Рунги) (рисунок 3.3).

									Лист
									15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	46/2025-ОВОС			



Рисунок 3.2 — Расстояние до ближайшей жилой зоны (д.Жорновка)

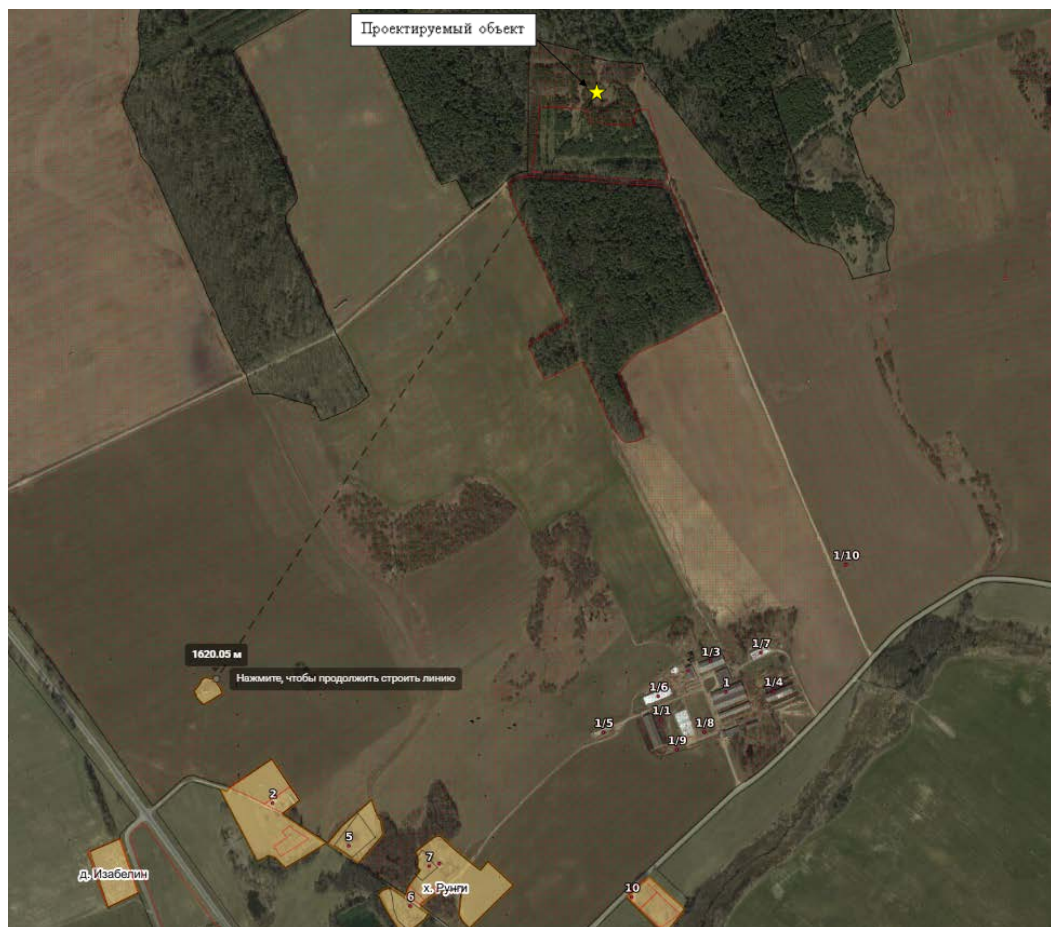


Рисунок 3.3 — Расстояние до ближайшей жилой зоны (х.Рунги)

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		16

Рассматриваемый участок не располагается в водоохранных зонах поверхностных водных объектов, граница ближайшей водоохранной зоны представлена на рисунке 3.4 (р.Хоружевка).

Рассматриваемый участок не располагается в границах зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения.

Памятники истории, культуры и архитектуры на прилегающей территории к проектируемому объекту отсутствуют.

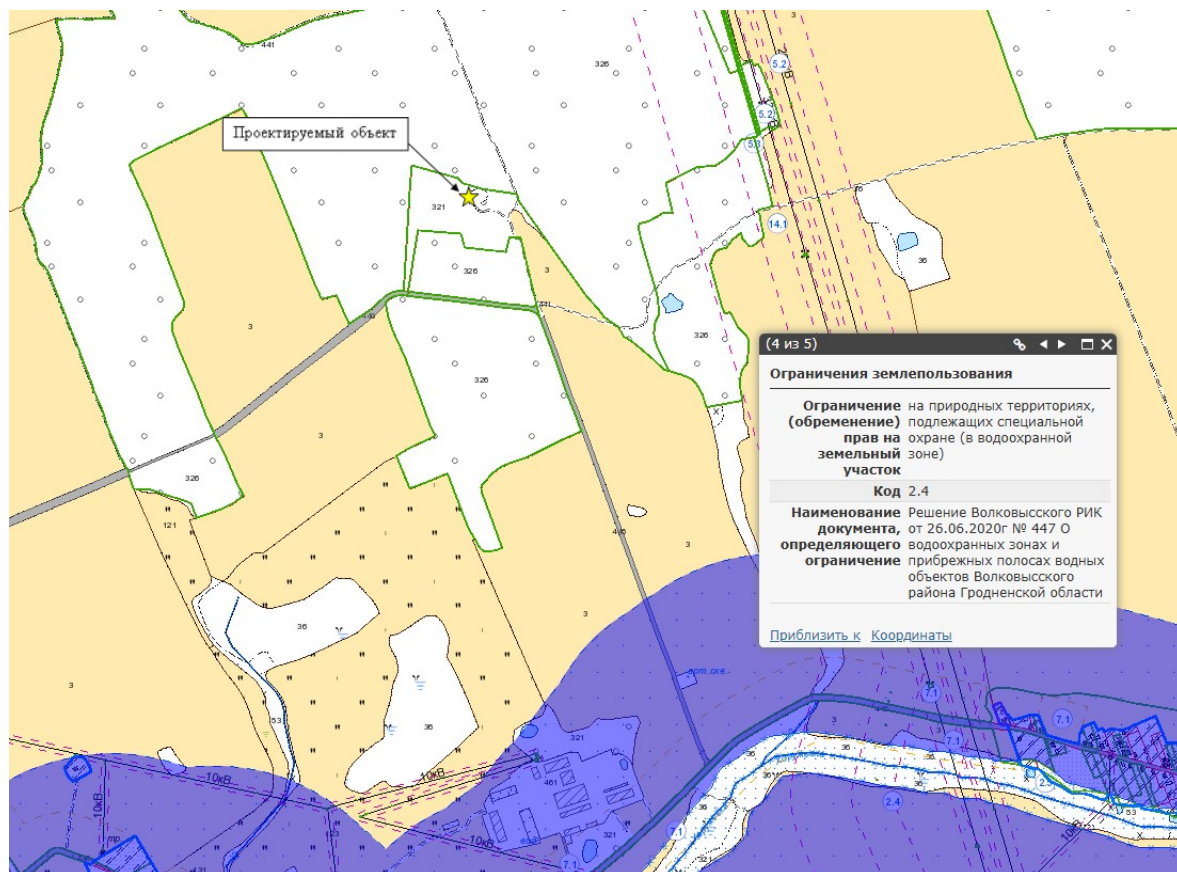


Рисунок 3.4 — Граница ближайших водоохранных зон поверхностных водных объектов

4 Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности

В качестве альтернативного варианта реализации планируемой хозяйственной деятельности принята «нулевая альтернатива» — отказ от планируемой деятельности.

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

Рассматривая возможность риска вредного воздействия на климат и здоровье населения при нормальной деятельности объекта, можно считать минимальным.

С точки зрения удовлетворения заявленных потребностей объекта в природных ресурсах и использования существующей инфраструктуры (подъездные пути, инженерные коммуникации) выбранную территорию под строительство объекта можно считать приемлемой для размещения.

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		18

5 Оценка существующего состояния окружающей среды региона планируемой деятельности

5.1 Природные компоненты и объекты

5.1.1 Климат и метеорологические условия

Климат — многолетний режим погоды. Климат формируется в результате сложного взаимодействия солнечной радиации, циркуляции атмосферы, влагооборота и подстилающей поверхности.

Климат в районе расположения объекта умеренно континентальный, переходный от морского к континентальному с некоторым нарастанием признаков континентальности при продвижении на восток.

Расположение территории Республики Беларусь в умеренных широтах обуславливает преобладание в тропосфере западного переноса воздушных масс. Ослабление зонального переноса приводит к распространению воздействия континентальных воздушных масс, которые приходят с востока, северо-востока или формируются на месте. Значительно реже достигает территории Беларуси тропический воздух.

По температурным ресурсам и степени увлажнения на территории Беларуси выделяют три климатические области: северную — умеренно теплую и увлажненную, центральную — теплую и умеренно увлажненную, южную — теплую и неустойчиво увлажненную. Климатические области подразделяются на подобласти и районы.

Воздушные массы с Атлантического океана обуславливают летом пасмурную и дождливую погоду, зимой потепления и оттепели. Ветры северных направлений приносят холодный арктический воздух и ясную погоду.

Схема климатического районирования Беларуси представлена на рисунке 5.1.



Рисунок 5.1 — Схема климатического районирования Беларуси

									Лист
									46/2025-ОВОС
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				19

Климат в районе д. Изабелин Волковысского района умеренно-континентальный со смягчающим влиянием морских воздушных масс, переносимых системой циклонов с Атлантического океана, которые приводят к сравнительно мягкой зиме и прохладному лету, но также способствует частой изменчивости погоды.

Территория предполагаемого строительства относится к зоне с преобладающим влиянием морских воздушных масс, переносимых циклонами с Атлантического океана. Переходный характер между морским и континентальным климатом обуславливает значительное количество осадков и облачности.

Перемещающиеся с запада на восток циклоны приносят зимой потепление, а летом — прохладную дождливую погоду.

Согласно СНБ 2.04.02-2000 участок расположен в пределах климатического подрайона II (В) (для строительства). Среднегодовые показатели для этого административного района (по информации Гродненского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ближайшая метеостанция — г. Волковыск)) составляют: среднегодовая температура воздуха: $+6,5^{\circ}\text{C}$... $+7,0^{\circ}\text{C}$, средняя годовая относительная влажность воздуха — 78-82%.

В Волковысском районе климат холодно умеренный. Количество осадков в районе является значительным, с осадками даже в засушливый месяц. Согласно Кеппен и Гейгера, этот климат классифицируется как Dfb. Среднегодовая температура в районе — $6,8^{\circ}\text{C}$. среднегодовая норма осадков — 611 мм (рисунок 5.2).

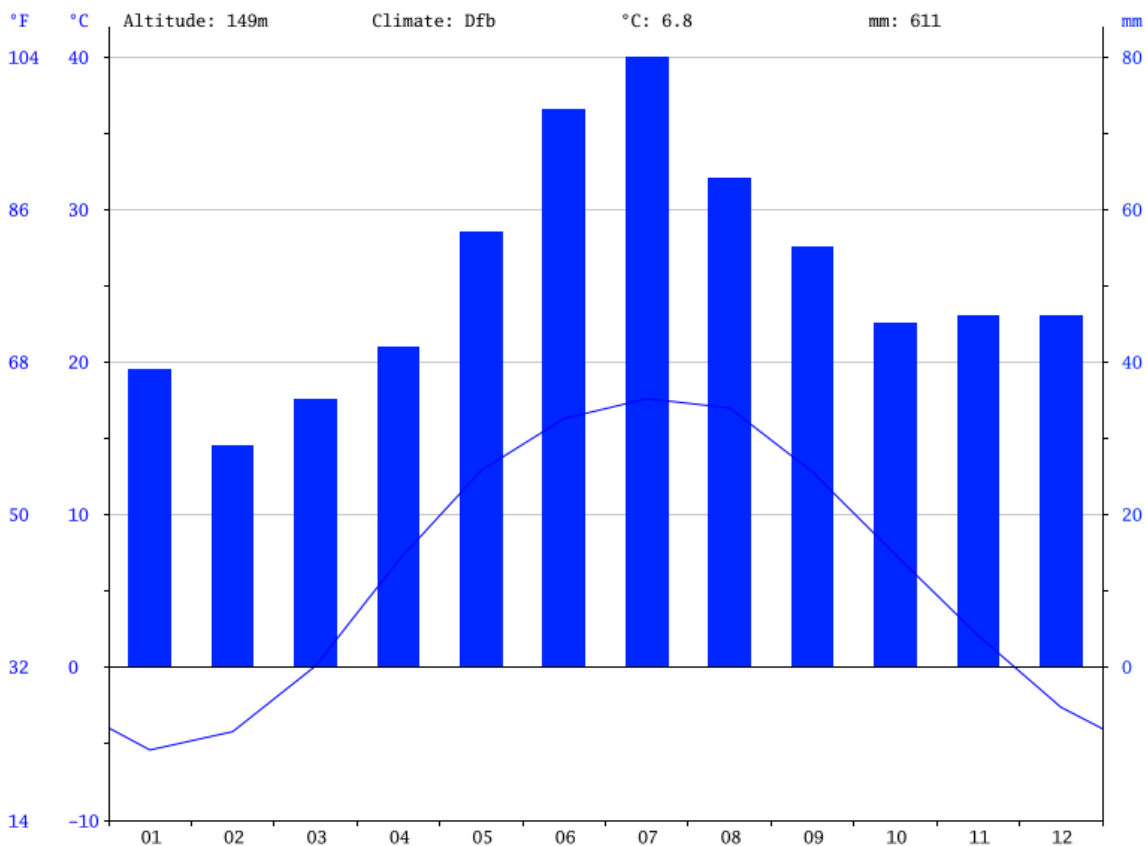


Рисунок 5.2 — Климатический график района проектных решений

Самый засушливый месяц — февраль с осадками 29 мм. В июле количество осадков достигает своего пика, в среднем 80 мм. При средней температуре 17,6°C, июль — это самый жаркий месяц года. Средняя температура в январе — 5,4°C. Это самая низкая средняя температура в течение года.

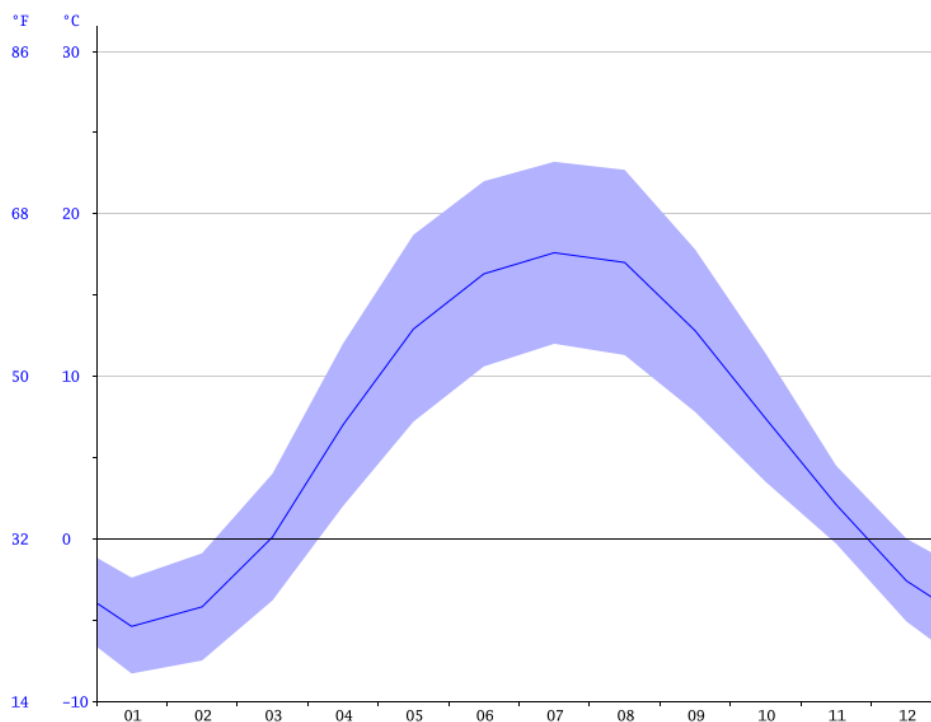


Рисунок 5.3 — График средних температур

Период с отрицательными температурами: около 130-140 дней в году. Продолжительность безморозного периода: 150-160 дней.

Устойчивый снежный покров формируется обычно в декабре, сохраняется 80-90 дней. Средняя высота 15-20 см.

Годовое количество солнечных часов — около 1700-1800. Средняя годовая облачность — 6,5-7 баллов.

Для региона Гродненской области, включая Волковысский район, характерен средний потенциал самоочищения атмосферы. Это обусловлено умеренными скоростями ветра; значительной повторяемостью штилей и слабых ветров; высокой относительной влажностью, способствующей процессам абсорбции и вымывания примесей; частыми инверсиями температуры (особенно в холодный период), которые препятствуют вертикальному перемешиванию воздуха и могут приводить к накоплению загрязняющих веществ в приземном слое.

Климатический район месторасположения объекта характеризуется следующими температурными параметрами:

— средняя максимальная температура атмосферного воздуха наиболее жаркого месяца в году: $T_{\text{вт}} = + 24,7^{\circ}\text{C}$;

— средняя температура атмосферного воздуха наиболее холодного месяца года: $T_{\text{вх}} = - 3,2^{\circ}\text{C}$;

— значение скорости ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения, которой составляет 5%: $U^* = 7 \text{ м/с}$;

									Лист
									21
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				

- коэффициент рельефа местности: 1;
 - коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы: $A = 160$.
- Среднегодовая роза ветров приведена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 — Среднегодовая роза ветров

Период года	Повторяемость ветров для рассматриваемого румба, %								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	4	3	10	18	17	19	20	9	3
Июль	12	7	13	9	8	13	19	19	5
Год	8	6	14	16	13	14	17	12	4

Графическое построение среднегодовой розы ветров в районе размещения объекта представлено на рисунке 5.4.

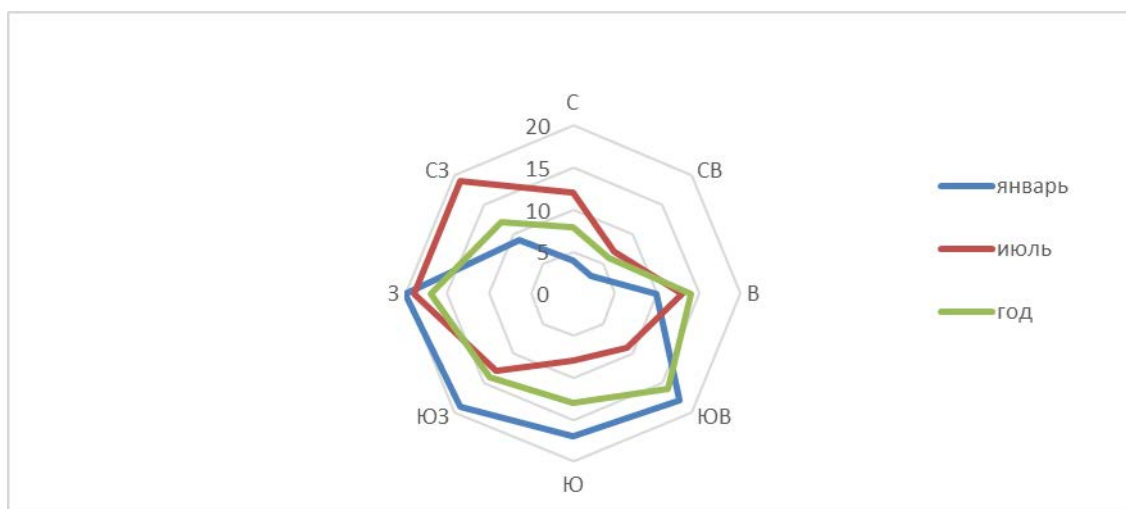


Рисунок 5.4 — Графическое построение среднегодовой розы ветров

5.1.2 Атмосферный воздух

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.

Фоновое загрязнение (по данным письма ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» № 9-10/1160 от 05.06.2025 г.) не превышает нормативов качества атмосферного воздуха и оценивается как удовлетворительное, представлено в таблице 5.2.

Таблица 5.2 — Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения объекта

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
		ПДК _{мр}	ПДК _{сс}	ПДК _{ст}	
2902	Твердые частицы ¹	300	150	100	77
0008	ТЧ10 ²	150	50	40	43
0330	Серы диоксид	500	200	50	38
0301	Азота диоксид	250	100	40	43
0337	Углерода оксид	5000	3000	500	617
1071	Фенол	10	7	3	2,2
0303	Аммиак	200	—	—	42
1325	Формальдегид	30	12	3	20

¹ — твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);

² — твердые частицы, фракции размером до 10 микрон;

³ — для летнего периода.

Схема размещения пунктов мониторинга атмосферного воздуха на территории Республики Беларусь приведена на рисунке 5.5.



Рисунок 5.5 — Схема размещения пунктов мониторинга атмосферного воздуха на территории Республики Беларусь

Текущее качество атмосферного воздуха в районе д. Изабелин соответствует хорошим фоновым условиям сельской местности. Концентрации основных нормируемых веществ находятся в пределах гигиенических нормативов.

На территории Республики Беларусь функционируют 55 пунктов наблюдений радиационного мониторинга, на реперных точках которых ежедневно, включая выходные и праздничные дни, проводится измерение (МД) гамма-излучения.

Радиационный мониторинг проводится с целью наблюдения за естественным радиационным фоном; радиационным фоном в районах воздействия потенциальных источников радиоактивного загрязнения, в том числе для оценки трансграничного переноса радиоактивных веществ; радиоактивным загрязнением атмосферного воздуха, почвы, поверхностных вод на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС.

Радиационная обстановка на территории Республики, по состоянию на 2025 г., приведена на рисунке 5.6.

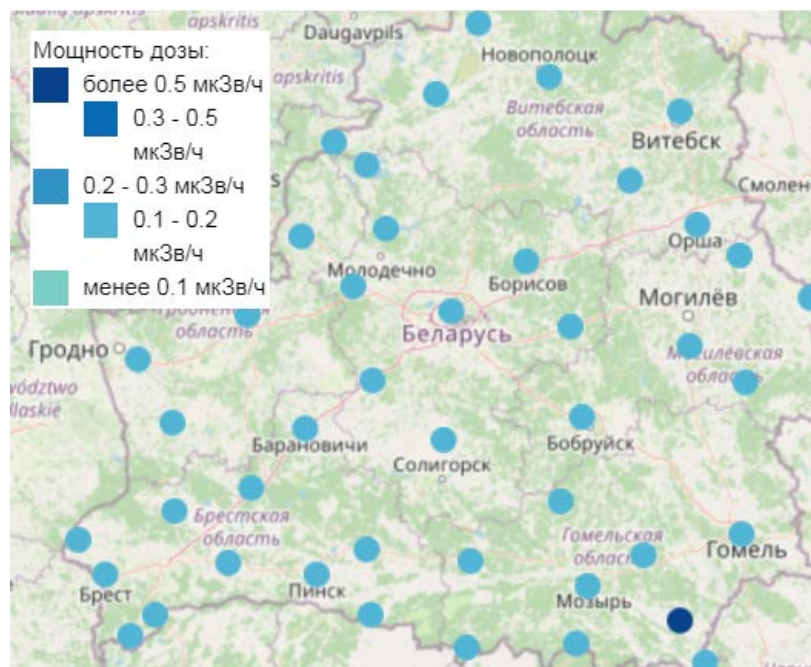


Рисунок 5.6 — Радиационная обстановка на территории Республики Беларусь, по состоянию на 2025 г.

По состоянию на 2025 г. радиационная обстановка на территории Республики Беларусь стабильная, мощность дозы (МД) гамма-излучения соответствует установившимся многолетним значениям. Как и прежде, повышенные уровни (МД) гамма-излучения зарегистрированы в пунктах наблюдений городов Брагин и Славгород, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения [18].

Радиационно-гигиеническая ситуация на территории Волковысского района характеризуется как стабильная. Измеренные показатели гамма-излучения не превышают средних значений многолетних наблюдений.

5.1.3 Поверхностные воды

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.

Для оценки качества воды и состояния водных экосистем используются:

- показатели экологической безопасности в области охраны вод;
- показатели качества воды и предельно допустимые концентрации химических веществ в воде поверхностных водных объектов (ПДК).

Согласно гидрологическому районированию Республики Беларусь, объекты гидрографической сети Волковысского района располагаются в пределах Неманского гидрологического района (рисунок 5.7).

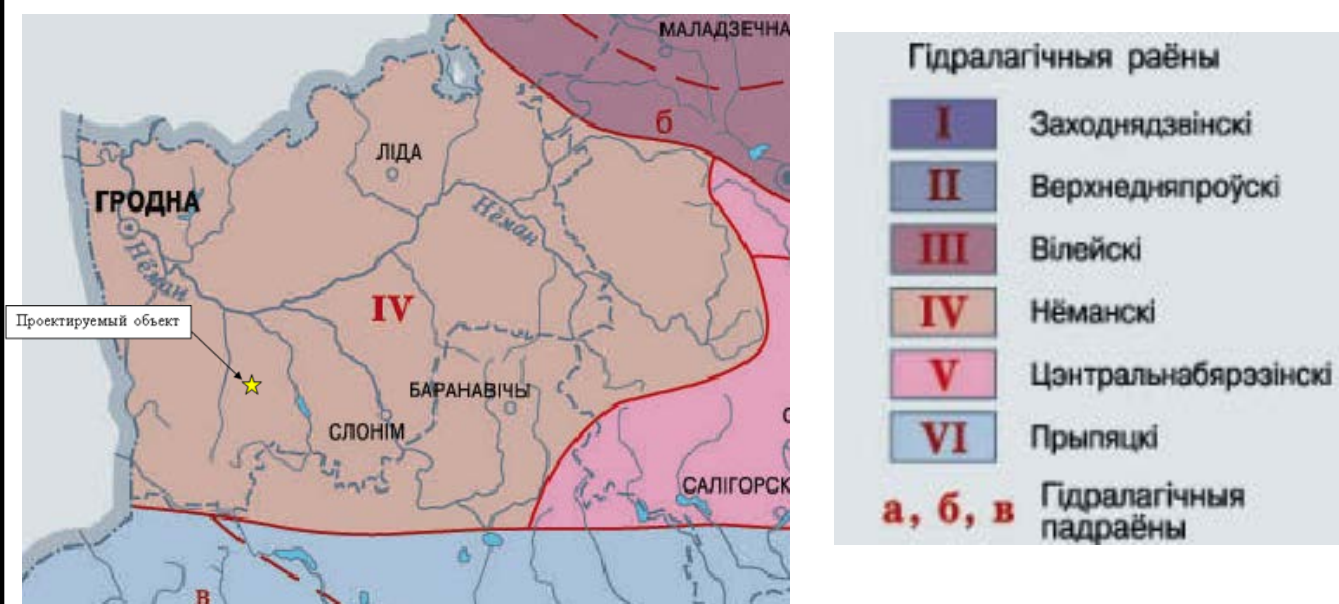


Рисунок 5.7 — Гидрологическое районирование

По территории Волковысского района протекает 18 рек и ручьев Россь (бассейн Немана), Волпянка, Нетупа, Хоружевка, Волковья), общая протяженность которых составляет 252 км.

Таблица 5.3 — Сводная характеристика гидрографической сети Волковысского района

Наименование показателя	Значение показателя
Суммарная длина рек, км	252
Количество рек	18
Количество речных истоков	14
Густота речной сети, км/км ² :	
расчетная	0,35
по данным инвентаризации	0,21
Расчетная величина местного речного стока:	

Наименование показателя	Значение показателя
м ³ /с	8,71
млн.м ³	275
Удельная водообеспеченность населения, тыс.м ³ /чел	2,12

Поверхностные воды вблизи д.Изабелин представлены водотоками и искусственными водоемами, относящимися к бассейну реки Неман (в основном через реку Россь).

Река Россь — крупнейшая река в районе. Протекает в 4-5 км к юго-востоку от д.Изабелин. Имеет регулируемый сток. Является приемником сточных вод для ряда населенных пунктов и предприятий выше по течению (г. Волковыск).

Река Зельвянка (Зэльвянка) — приток реки Россь, протекает севернее (2-3 км), менее крупная, но значимая водная артерия.

В 1,5 км к юго-востоку от объекта проектирования протекает река Хоружевка (рисунок 5.8).

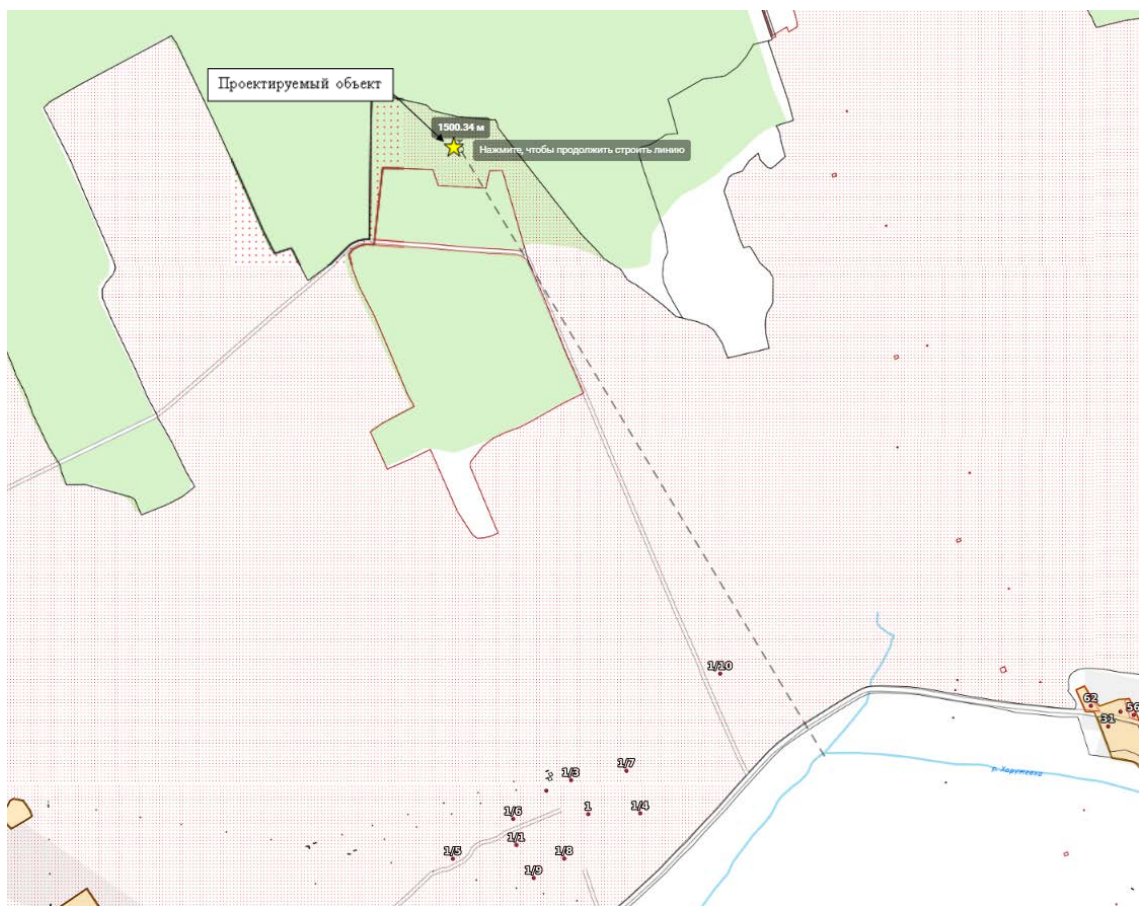


Рисунок 5.8 — Расстояние от объекта проектирования до ближайшего поверхностного водного объекта

Река Хоружевка — является левым притоком реки Зельвянка, протяженностью несколько километров, имеет слабо врезанное русло, частично канализированное или мелиорированное. Берега, как правило, пологие, местами заболоченные, ширина русла — 1-3 м, глубина — 0,3-1,0 м.

									Лист
									26
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	46/2025-ОВОС			

Вода в р. Хоружевка значительно трансформирована антропогенной деятельностью и соответствует 4 классу качества («грязные»).

В целом поверхностные воды в районе д. Изабелин испытывают антропогенную нагрузку и характеризуются умеренным уровнем загрязнения, с критическими показателями по биогенным элементам (азот аммонийный, фосфаты) и железу.

Одним из видов мониторинга в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь является мониторинг поверхностных вод. Мониторинг поверхностных вод представляет собой систему регулярных наблюдений за состоянием поверхностных вод по гидрологическим, гидрохимическим, гидробиологическим и иным показателям, оценки и прогноза его изменения в целях своевременного выявления негативных процессов, предотвращения их вредных последствий и определения эффективности мероприятий, направленных на рациональное использование и охрану поверхностных вод.

Количество и местонахождение пунктов наблюдений государственной сети наблюдений за состоянием поверхностных вод, технология работ по организации и проведению мониторинга поверхностных вод, перечень параметров и периодичность наблюдений, а также перечень организаций, осуществляющих проведение мониторинга поверхностных вод, устанавливаются Минприроды и должны обеспечивать получение информации, достаточной для объективной оценки состояния водных объектов и их загрязнения.

Пункты наблюдений государственной сети наблюдений за состоянием поверхностных вод включаются в государственный реестр пунктов наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь.

Карта-схема сети мониторинга поверхностных вод приведена на рисунке 5.9.



Рисунок 5.9 — Карта-схема государственной сети мониторинга поверхностных вод

5.1.4 Геологическая среда и подземные воды

Территория Беларуси характеризуется сложным строением, в вертикальном геологическом разрезе принято выделять два структурных этажа: кристаллический фундамент и осадочный чехол.

В основу гидрогеологического районирования территории Беларуси положено сочетание структурно-геологических и гидрогеологических особенностей страны. В качестве основных единиц районирования выделяются: гидрогеологический бассейн, гидрогеологический массив, гидрогеологический район.

Кристаллический фундамент архенижнепротерозойского возраста залегает на различных глубинах, от нескольких до 5-6 тыс.м. Представлен фундамент метаморфическими породами (гнейсами, амфиболитами, кристаллическими сланцами).

В строении осадочного чехла Беларуси принимают участие отложения верхнего протерозоя (рифей и венд), палеозоя (кембрий, ордовик, силур, девон, карбон, пермь), мезозоя (триас, юра, мел), кайнозоя (палеоген, неоген и антропоген).

Проектируемый объект находится в Белорусско-Прибалтийском гранулитовом поясе, расположен на юго-западе страны.



Рисунок. 5.10 — Основные геоструктурные области кристаллического фундамента Беларуси

В тектоническом отношении по глубине залегания кристаллического фундамента (мощности чехла) на территории Беларуси выделяются обширная положительная структура (Белорусская антеклиза), три крупные отрицательные структуры (Припятский прогиб, Подляско-Брестская и Оршанская впадины) и четыре структуры с глубиной залегания фундамента, промежуточной между отрицательными и положительными структурами (Латвийская, Полесская,

									Лист
									28
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				

Жлобинская и Брагинско-Лоевская седловины) (рисунок 3.2). Кроме того, на территорию Беларуси небольшими участками заходят Украинский кристаллический щит, Балтийская аннеклиз, Воронежская антеклиз, Волынская моноклиналъ Волыно-Подольской впадины и Луковско-Ратновский горст.

Площадь изучаемого объекта составляет 1192 км² (14 место среди районов). Район расположен в пределах Волковысской возвышенности. Преобладают высоты 140-200 м. Самая высокая точка — 235,4 м (к востоку от города Волковыск) (рисунок 5.11).



Рисунок 5.11 — Карта тектонического строения

В районе д. Изабелин кровля кристаллического фундамента находится на значительной глубине. По данным региональной геологии, она составляет от 400 до 600 м и более от поверхности земли (рисунок 5.12).

Дочетвертичные (доплейстоценовые) отложения в районе залегают непосредственно на кристаллическом фундаменте и перекрыты мощной толщей четвертичных накоплений. Их общая мощность может составлять 350-550 м. Сверху вниз разрез представлен отложениями кайнозойской, мезозойской и палеозойской эр (рисунок 5.13).

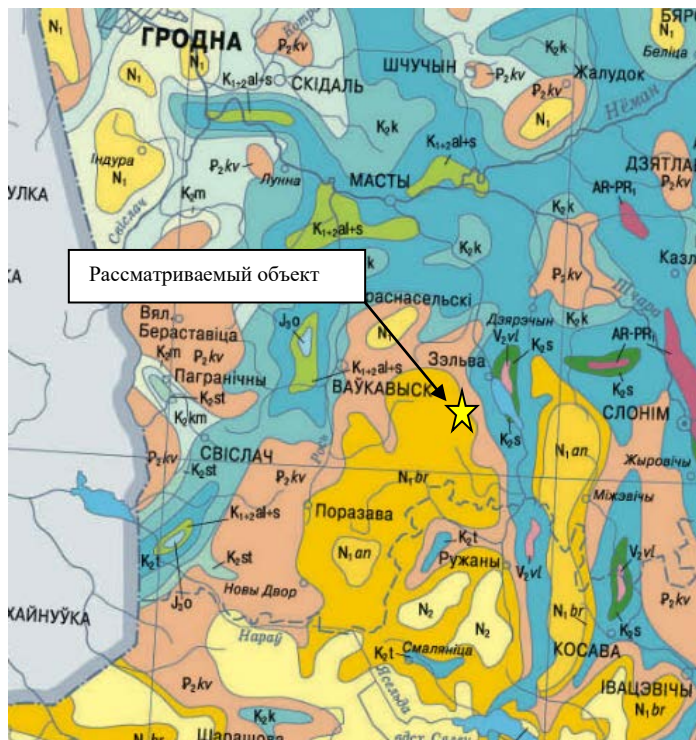


Рисунок 5.13 — Карта дочетвертичных отложений

Выделяется несколько водоносных горизонтов и комплексов, разделенных региональными водоупорами:

— верховодка (почвенно-грунтовые воды): глубина залегания 0,5-3,0 м (сезонно);

— грунтовые воды (первый от поверхности ВГ): глубина залегания 1,5-5,0 м;

— водоносный комплекс неоген-палеогена (N-P): глубина залегания 30-50 м;

— водоносный комплекс меловой системы (K): глубина залегания 60-80 м;

Уровень грунтовых вод испытывает сезонные колебания амплитудой 1-2 м (максимум — весна, минимум — конец лета).

Общая минерализация: в грунтовых водах — пресные (0.3–0.8 г/л), но возможно повышенное содержание железа, марганца, органических веществ (гуматов) и аммония природного происхождения.

Тип воды: гидрокарбонатно-кальциево-магниевые, часто с переходом в гидрокарбонатно-сульфатные или сульфатно-гидрокарбонатные.

Уязвимость к загрязнению: очень высокая для верховодки и грунтовых вод из-за малой глубины залегания, отсутствия сплошных водоупоров и высокой проницаемости водовмещающих песков.

5.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

В соответствии с геоморфологическим районированием Республики Беларусь исследуемая территория относится к Волковысской возвышенности в пределах Гродненской возвышенности (рисунок 5.14). Это область холмисто-равнинного (платообразного) рельефа ледникового и водно-ледникового происхождения.

Плоские или слабоволнистые поверхности с абсолютными отметками 180-210 м занимают наибольшие площади, сложены моренными суглинками, часто подстилаемыми песками.

Водораздельные плато и пологие склоны — устойчивые, хорошие условия для планировки, низкие риски подтопления.



Рисунок 5.14 — Геоморфологическое районирование Волковысской возвышенности

Волковысская возвышенность, физико-географический район Западно-Белорусской провинции, на западе Беларуси, на левобережье Немана; территориально соответствует геоморфологическому району Центральнорусских возвышенностей и граб. Граничит со Средненёманской низиной на севере, Слонимской возвышенной равниной на юге, Гродненской возвышенностью на северо-западе.

В рельефе преобладают краевые ледниковые образования, сложенные песчано-гравийным материалом, валунными суглинками и супесями, иногда с отторженцами коренных пород. Поверхность центральной части чаще всего грабово-холмистая, увалисто-холмистая или крупнохолмистая с относительными превышениями, достигающими 30-40 м и более. Часто встречаются гляциодислокации с участием дочетвертичных пород. На периферии распространена средне- и мелкоувалистая моренная равнина, местами переходящая в пологоволнистую.

Почвенный покров – это первый литологический горизонт, с которым соприкасаются загрязняющие вещества, попадая на земную поверхность. Защит-

ные свойства почв определяются, главным образом, их сорбционными показателями, то есть способностью поглощать и удерживать в своем составе загрязняющие вещества.

Согласно почвенно-географическому районированию Беларуси Волковысский район расположен в пределах Гродненско-Волковыско-Слонимского подрайона дерново-подзолистых супесчаных и суглинистых почв (рисунок 5.15).



Рисунок 5.15 — Почвенно-географическое районирование

Дерново-подзолистые почвы. Дерново-подзолистые почвы на территории района распространены небольшими массивами и встречаются во всех его частях. Развиваются эти почвы на выровненных участках и склонах в условиях

свободного поверхностного стока вод, при достаточно глубоком залегании почвенно-грунтовых вод, а также в автоморфных условиях под широколиственными лесами с мохово-травяным наземным покровом. Почвы данного типа в естественном состоянии характеризуются сравнительно невысоким плодородием. Они имеют кислую реакцию среды, содержат невысокое количество питательных веществ и гумуса. В то же время эти почвы в большинстве своем характеризуются оптимальными водно-физическими свойствами.

Гродненско-Волковыско-Слонимский подрайон дерново-подзолистых почв, развивающихся на моренных суглинках и супесях. Он располагается в 15 административных районах Брестской, Гродненской и Минской областей. В подрайоне распространены моренные возвышенности и приподнятые моренные равнины. Гродненская, Слонимская и Волковыская возвышенности выделяются средне- и крупнохолмистым рельефом, который сильно расчленен долинами рек и ложбинами. Платообразные равнины: Пружанская, Ляховичская имеют широко волнистый рельеф. Характерной особенностью этого подрайона являются выходы на поверхность мела, иногда со значительной примесью кремнистого щебня и песков. Почвообразующие породы возвышенностей представлены моренными средне-завалуненными суглинками и песчанистыми, засоренными камнями супесями. Выровненные пространства, где преобладает широко волнистый рельеф, покрыты водно-ледниковыми супесями и песками. Преобладают на этой территории дерново-подзолистые средне- и глубокоподзоленные почвы, развивающиеся на водно-ледниковых слабозавалуненных супесях, часто легких и средних моренных суглинках. Супеси, как правило, подстилаются в пределах 1 м суглинком. В местах выходов на поверхность мела или карбонатных пород встречаются перегнойно-карбонатные почвы. По понижениям и ложбинам распространены почвы, которые в различной степени переувлажнены. Поэтому на них широко развиты процессы заболачивания.

По механическому составу все почвы подрайона можно разделить на супесчаные (65%), суглинистые (30%), песчаные (3%) и торфяные (2%).

Распаханность территории подрайона немногим превышает 30%, однако в некоторых местах (Волковысская возвышенность) пашня занимает 45-30% территории.

								Лист
								34
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	46/2025-ОВОС		

5.1.6 Растительный и животный мир. Леса

Согласно геоботаническому районированию, город Волковыск относится к подзоне грабово-дубово-темнохвойных лесов Нёманско-Переделаскому геоботаническому округу (рисунок 5.16).



Рисунок 5.16 — Геоботаническое районирование

Растительный мир

Лесистость района 13,8%. Леса занимают 164,5 км². Леса преимущественно хвойные (68,8%) и еловые (11%), меньше грабовых (2,2%), черноольховых (6%), дубовых (3%), березовых (бородавчато-берёзовых (5%) и пушисто-берёзовых (3,5%)), ясеневых (0,5%). Распространены сосновые леса с примесью ели, граба, дуба.

На территории Гродненского района в структуре лесной растительности леса с преобладанием сосны занимают господствующее положение. На всей территории они распространены более или менее равномерно. В живом напочвенном покрове общий фон образуют зеленые мхи (гилокомиум блестящий (*Hylacomium splendens*) (рисунок 5.17), дикранум многоножковый (*Dicranum polysetum*) (рисунок 5.18), дикранум метловидный (*Dicranum scoparium*), плевроциум (*Pleurozium*). Куртинно встречается орляк обыкновенный (*Pteridium aquilinum*) (рисунок 5.19), черника обыкновенная (*Vaccinium myrtillus*) (рисунок 5.20), марьяник лесной (*Melampyrum sylvaticum*) и грушанка круглолистная (*Pylolarotundifolia*).



Рисунок 5.17 — Гилокомиум блестящий
(*Hylocomium splendens*)



Рисунок 5.18 — Дикранум многоножковый
(*Dicranum polysetum*)



Рисунок 5.19 — Орляк обыкновенный
(*Pteridium aquilinum*)



Рисунок 5.20 — Черника обыкновенная
(*Vaccinium myrtillus*)

Типичными представителями сегетальной флоры на сельхозугодьях являются пырей ползучий (*Elytrigia repens*) (рисунок 5.21), вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis*), щетинник сизый (*Setaria pumila*), куриное просо (*Echinochloa crus-galli*) (рисунок 5.22), хвощ полевой (*Equisetum arvense*) и росичка линейная (*Digitaria ischaemum*).



Рисунок 5.21 — Пырей ползучий
(*Elytrigia repens*)



Рисунок 5.22 — Куриное просо
(*Echinochloa crus-galli*)

Животный мир

Разнообразие млекопитающих на территории Гродненского района невелико и не характеризуется обитанием редких и охраняемых видов. Типичные представители: белка обыкновенная (*Sciurus vulgaris*), полевка рыжая (*Myodes glareolus*), полевка-экономка (*Microtus oeconomus*) и другие. Из охотничьих видов встречаются лось (*Alces alces*), кабан дикий (*Sus scrofa*) (рисунок 5.23), косуля европейская (*Capreolus capreolus*) (рисунок 5.24), бобр обыкновенный (*Castor fiber*), серый волк (*Canis lupus*), лисица рыжая (*Vulpes vulpes*).



Рисунок 5.23 — Кабан дикий
(*Sus scrofa*)



Рисунок 5.24 — Косуля европейская
(*Capreolus capreolus*)

Орнитофауна характеризуется невысоким видовым разнообразием птиц. Основные биотопы, используемые птицами, являются открытые сельскохозяйственные угодья, а также участки леса. Фоновыми видами птиц на сельскохозяйственных угодьях являются полевой жаворонок (*Alauda arvensis*) (рисунок 5.25) и луговой чекан (*Saxicola rubetra*) (рисунок 5.26). Обычны, но не многочисленны: серая славка (*Sylvia communis*), обыкновенная овсянка (*Emberiza citrinella*). Фоновыми видами птиц в лесных насаждениях являются зяблик (*Fringilla coelebs*), зарянка (*Erithacus rubecula*) и пеночка-трещотка (*Phylloscopus collybita*). Во время весенней и осенней миграции мигрирующие

									Лист
									37
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				

виды птиц встречаются здесь с невысокой численностью и пересекают данную территорию транзитно.



Рисунок 5.25 — Полевой жаворонок
(*Alauda arvensis*)



Рисунок 5.26 — Луговой чекан
(*Saxicola rubetra*)

Основными представителя пресмыкающихся и земноводных на территории планируемого строительства являются амфибии (травяная лягушка (*Ranateroparia*), серая жаба (*Bufo bufo*) (рисунок 5.27), зеленая жаба (*Bufo viridis*) и рептилии (уж обыкновенный (*Natrix natrix*), гадюка обыкновенная (*Viperaberus*) (рисунок 5.28).



Рисунок 5.27 — Серая жаба
(*Bufo bufo*)



Рисунок 5.28 — Гадюка обыкновенная
(*Viperaberus*)

Животный мир сосновых лесов относительно беден, что связано с дефицитом кормов в лесах этого типа и отсутствием в них развитого подлеска, служащего естественным укрытием от врагов. В сосновых лесах нередко встречаются лисица (*Vulpes vulpes*), лесная рыжая полевка (*Myodes glareolus*) (рисунок 5.29), белка (*Sciurus*), енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*). На опушках и в поредевших борах обитают заяц-русак (*Lepus europaeus*) и крот (*Talpidae*) (рисунок 5.30).



Рисунок 5.29 — Лесная рыжая полевка
(*Myodes glareolus*)



Рисунок 5.30 — Крот
(*Talpidae*)

Ихтиофауна рек и озер Островецкого района представлена щукой (*Esox lucius*) (рисунок 5.31), окунем (*Perc fluviatilis*), плотвой (*Rutilus rutilus*), лещом (*Abramis brama*) (рисунок 5.32), карасем (*Carassius carassius*), красноперкой (*Scardinius erythrophthalmus*) и др.



Рисунок 5.31 — Щука
(*Esox lucius*)



Рисунок 5.32 — Лещ
(*Abramis brama*)

Обитание редких животных и растений, занесенных в Красную книгу, пути миграции животных на производственной площадке исключены.

В целях выполнения стратегии по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17.11.2010 г. № 1707 была разработана и одобрена решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.10.2016 г. № 66-Р схема основных миграционных коридоров модельных видов диких животных (рисунок 5.33).

Карта-схема основных миграционных коридоров копытных животных на территории Беларуси

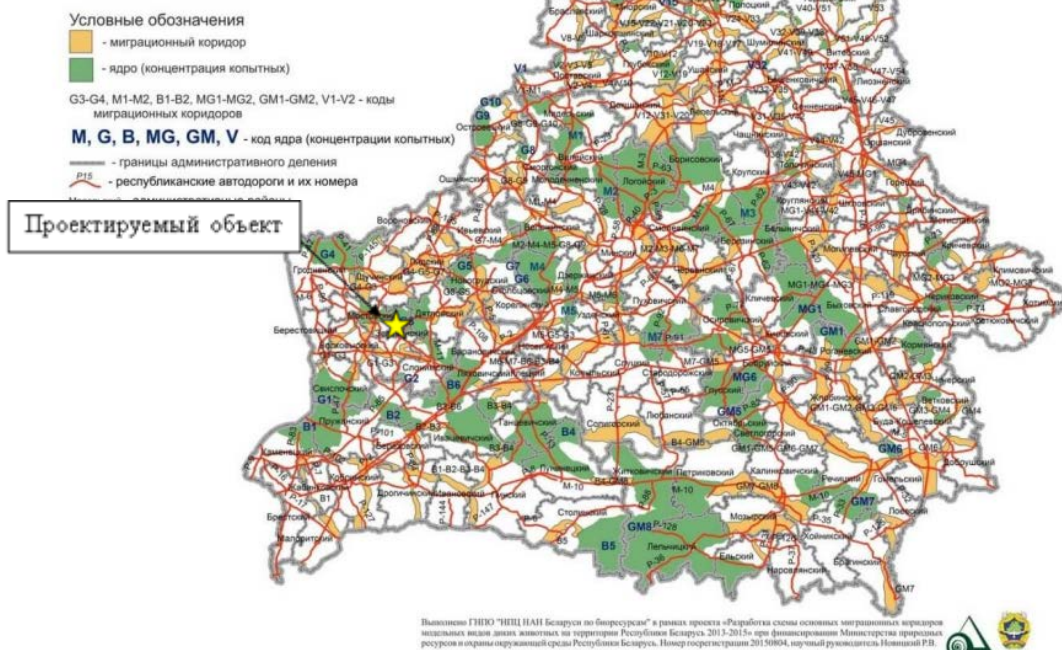


Рисунок 5.33 — Схема основных миграционных коридоров модельных видов диких животных

Рассматриваемый участок находится вне основных путей миграции птиц и постоянных мест концентраций объектов животного мира.

5.1.7 Природные комплексы и природные объекты

Природные объекты подразделяются на природные ресурсы и природные комплексы.

Природные ресурсы — это компоненты природной среды, природные и природноантропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, в качестве источников энергии, продуктов производства и потребления и имеют потребительскую ценность.

Природные комплексы — это функционально и естественно связанные между собой природные объекты, объединенные географическими и иными соответствующими признаками.

Комплексы подразделяются на три категории по режиму охраны:

- полностью исключенные из хозяйственного или рекреационного (отдых, восстановление) использования (заповедники);
- исключенные полностью или частично из хозяйственного использования (заказники);
- с ограниченным режимом использования ресурсов (Национальные парки).

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 режимом заповедания 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.

В состав такого фонда на территории Республики Беларусь в соответствии с Законом «Об особо охраняемых природных территориях и объектах» входят следующие территории и объекты: заповедники, заказники, национальные парки, памятники природы, в том числе редкие и исчезающие виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь и Международную Красную книгу. Всех объединяют три общих признака: они являются государственными (относятся к государственной собственности), при этом законодательно запрещается изменять форму их собственности и целевое назначение. Они являются природными (имеют природное происхождение и функционально связаны с природными процессами, что отличает их от близких по правовому режиму историко-культурных, архитектурных заповедников, парков культуры и отдыха, памятников истории и культуры). Они являются заповедными (неприкасаемыми, запретными).

На территории Волковысского района находятся только природные заказники.

Заказник Республиканского значения «Замковый лес»

Заказник Замковый лес имеет статус заповедника республиканского значения. Основан он в 1998 году с целью охраны редких популяций растений и животных, находящихся на территории Гродненской области Беларуси. Большую часть площади в 3709 га занимает лесной массив, представленный преимущественно дубравами и сосняками. Также на территории заказника произрастают грабы, клёны, липы, берёзы и ели. В лесах растёт редкий вид гриба — весёлка обыкновенная.

Богатый растительный мир Замкового леса представлен высшими сосудистыми растениями, которых насчитывается более 600 видов. Некоторые виды травянистых и кустарниковых растений занесены в республиканскую Красную книгу. Одной из представительниц исчезающего вида растительного мира нашей планеты, которая встречается в Замковом лесу, является ветреница лесная из семейства лютиковых. Большинство туристов едут в заповедную зону, чтобы лично увидеть этот необычайно нежнейший цветок.

На территории заповедной зоны нет крупных водоемов, поскольку большую часть местности занимают леса, где водятся лоси, волки, барсуки, рыси. Из семейства пернатых в Замковом лесу селятся пустельга и чеглок. На берегах лесных озёр проживает черный аист. Этот редкий вид птицы занесен в Красную книгу Беларуси. На территории природоохранного объекта водятся мелкие рептилии — змеи, ящерицы, черепахи.

Нетронутые красоты природной зоны, яркая зелень, богатый животный и растительный мир, тишина и покой — это то, что привлекает в эти места туристов. Замковый лес прекрасен в любое время суток и при любой погоде.

									Лист
									41
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	46/2025-ОВОС			

«Замковый лес» находится примерно в 16-17 км на северо-западе от рассматриваемого объекта.

Заказник районного значения «Вишневка»

«Вишневка» — гидрологический заказник местного значения (Зельвенский район). Уникальность в многофункциональности: как гидрологический, как заказник — ягодник, как редкий для района болотный массив верхового типа. Особую ценность имеет эталонный участок болот, которые когда-то занимали всю пойму реки Зельвянка. В данное время они осушены, кроме единичных территорий (заказники Вишневка и Коровин луг, болото Болото - Схеда). В состав заказника входят земли государственного лесного фонда лесничества ГЛХУ «Волковысский лесхоз». Граница проходит на юг по автодороге Р-99 (Гродно - Барановичи), на восток, юг и запад — полевыми дорогами между лесхозом и землями сельскохозяйственного производственного КоАП «Бордичи».

Заказник находится в 11 км на запад по дороге Р-99 от г/п Зельва и в 1 км от д. Пасутичи. Проще всего попасть в заповедник ориентируясь на населенные пункты: д. Вишневка. В 11 км от заказника находится Зельвенское водохранилище. Заказник занимает площадь 141,6 га, расположен в урочище Багна, созданном на базе торфяного месторождения. Является крупнейшим болотом верхового типа в Зельвенском районе. Растительность в местах избыточного увлажнения носит осоково-сфагнумовый характер, с наличием клюквенников. На возвышенностях значительные заросли лекарственных и пищевых видов растений. Отмечается типичный комплекс животных для верховых болот, в экотонах болот и селитебных ландшафтов (по границам заказника), добавляются синантропные (приспособились жить рядом с человеком) виды. Туристический потенциал. Заказник включен в зеленый маршрут «Зельвенский диариуш»: можно полюбоваться панорамой болота, а потом ознакомиться с его флорой и фауной. Расположение заказника рядом с г/п Зельва, водохранилищем и заказником «Мядухово» делают болото в урочище Багна перспективным объектом не только как элемента туристических троп, но и центрального в регионе объекта экологического образования и посещения детских туристических групп.

Заказник районного значения «Вишневка» находится примерно в 9-10 км на северо-востоке от рассматриваемого объекта.

Проектируемый объект расположен за границами особо охраняемых природных территорий.

Режим охраны и использования памятников природы осуществляется в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь от 20.10.1994 г. № 3335-ХІІ «Об особо охраняемых природных территориях».

5.1.8 Природно-ресурсный потенциал, природопользование

Природно-ресурсный потенциал территории — это совокупность природных ресурсов территории, которые могут быть использованы в хозяйстве с уче-

								Лист
								42
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	46/2025-ОВОС		

том достижений научно-технического прогресса. В процессе хозяйственного освоения территории происходит количественное и качественное изменение природно-ресурсного потенциала данной территории. Поэтому сохранение, рациональное и комплексное использование этого потенциала одна из основных задач рационального природопользования.

В природно-ресурсном потенциале области ведущая роль принадлежит благоприятным природным условиям для ведения сельского хозяйства – область имеет самую высокую в республике сельскохозяйственную освоенность территории и является лидером по эффективности сельскохозяйственного производства. Этому способствует преимущественно равнинный рельеф. Центральную часть занимает Неманская низменность, севернее — Лидская равнина, на крайнем северо-востоке — часть Нарочано-Вилейской низменности. Ошмянская возвышенность (до 320 м над уровнем моря) и моренные сглаженные возвышенности на юге и востоке (Гродненская, Волковысская и Новогрудская) не создают препятствий для их сельскохозяйственного освоения, кроме повышенной завалуненности и эродированности угодий. Климат также благоприятный — умеренно континентальный, переходящий к морскому. Зима мягкая и короткая, лето длинное и умеренно теплое. Вегетационный период 189-200 суток (на 10-15 дней дольше, чем на севере страны). Годовое количество осадков 520-640 мм. Почвы сельскохозяйственных земель, занимающих 51 % территории, в основном дерново-подзолистые (47,2%) и дерново-подзолистые заболоченные (28,4%), дерновые заболоченные и дерново-карбонатные заболоченные (12,7%), есть торфяно-болотные, пойменные. По механическому составу преобладают супесчаные, распространены также суглинистые, песчаные и торфяные. Осушенные земли в составе сельскохозяйственных земель занимают 22,8%. По природно-сельскохозяйственному районированию сельское хозяйство области целесообразно специализировать на молочно-мясном скотоводстве, свиноводстве и свекловодстве (на юге и юго-западе), льноводстве (в центральной части) и овощеводстве (на северо-востоке).

Водными ресурсами область обеспечена в достаточном количестве. Почти вся территория находится в бассейне Немана и его притоков. Общие разведанные эксплуатационные запасы подземных вод составляют 751,3 тыс.м³/сут. (12% общереспубликанских запасов).

Лесные ресурсы области сравнительно невелики (11% запасов древесины страны). Лесистость территории такая же, как и в Брестской области (около 34%) и колеблется от 14,8% в Берестовицком до 47% в Свислочском районе. Преобладают сосновые леса (62,8%), распространены еловые (11,3%), березовые (13,7%), есть черноольховые, дубовые, грабовые, ясеневые.

Область располагает довольно значительными минерально-сырьевыми ресурсами для производства строительных материалов (месторождения мела, кирпичных и черепичных глин, известкового сырья, силикатных песков, песчано-гравийного материала), которые составляют ресурсную базу развитой цементной промышленности, производства извести, кирпича, шифера и других стройматериалов. Для развития местной топливной промышленности важны месторождения торфа в основном в пределах Неманской низменности. Воз-

								Лист
								43
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	46/2025-ОВОС		

возможности развития горнорудной промышленности связаны с наличием Новоселковского месторождения железных руд в Кореличском районе и ряда рудопроявлений в Гродненском районе.

Анализ данных состояния окружающей среды и природных условий района размещения объекта позволяет сделать следующие выводы:

— исследуемая территория по климатическим и биологическим факторам обладает достаточной степенью устойчивости к воздействию промышленных объектов;

— в процессе проектирования объектов, расположенных на данной территории, необходимо предусматривать мероприятия по исключению залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и ограничению попадания вредных веществ в почву в значительных количествах.

5.1.9 Природоохранные и иные ограничения

Природоохранными ограничениями для реализации какой-либо деятельности являются: наличие в регионе планируемой деятельности особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений.

Имеющиеся в районе особо охраняемые природные территории и памятники природы удалены от территории рассматриваемого объекта.

Реализация планируемой деятельности не окажет негативного воздействия на особо охраняемые природные территории, поскольку указанные объекты природоохранного значения располагаются на удаленном расстоянии от проектируемого объекта.

Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную Книгу, на строительных площадках не произрастают. Изменений видового состава растений не планируется. Сведений о наличии в районе проектируемого объекта редких и исчезающих представителей фауны не имеется. Пути миграции животных на участке отсутствуют. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы.

Проектируемый объект не располагается в границах природных территорий, подлежащих специальной охране.

								Лист
								44
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	46/2025-ОВОС		

5.2 Социально-экономические условия

5.2.1 Сведения о населении. Характеристика демографической ситуации и заболеваемости

Численность населения района на 01.01.2024 г. составляет ~ 69000 человек, в том числе городское население ~ 43000 чел., сельское — 26000 чел. Численность населения Изабелинского сельсовета (ориентировочно): 1000-1500 человек, включая жителей д. Изабелин и близлежащих деревень

Средняя плотность населения составляет ~ 34 чел./км² (что ниже среднеобластного и среднереспубликанского показателя, характерно для сельскохозяйственного района)

Доля населения старше трудоспособного возраста — выше среднереспубликанского показателя (ориентировочно 26-28%), доля населения моложе трудоспособного возраста — ниже среднереспубликанского показателя (ориентировочно 16-18%), дисбаланс полов — преобладание женщин, особенно в старших возрастных группах.

Район, как и большинство регионов Беларуси, характеризуется отрицательным естественным приростом (смертность превышает рождаемость).

Просматривается постепенное сокращение численности населения, преимущественно за счет сельской местности.

В районе расположен 191 населенный пункт: 188 деревень, два посёлка городского типа и город Волковыск.



Рисунок 5.34 — Территория Волковысского района

Коэффициент рождаемости — 10,1 на 1000 человек, коэффициент смертности — 11,3. Всего по области в 2018 году было заключено 6 469 брака (6,2 на 1000 человек) и 3 484 разводов (3,3).

Уровень зарегистрированной безработицы в районе — 0,2 % от экономически активного населения или 90 человек.

5.2.2 Промышленность, сельское хозяйство и социальная сфера

Основу многоотраслевой экономики Волковысского района составляет агропромышленный комплекс, в котором трудится почти треть занятого населения.

Сельское хозяйство

Сельскохозяйственное производство представлено 10 организациями. Из них одно открытое акционерное общество, восемь унитарных предприятий различных форм собственности и один филиал открытого акционерного общества.

Сельскохозяйственные организации специализируются в мясомолочном направлении, выращивании зерновых и кормовых культур.

За последнюю пятилетку вкладывались огромные средства в строительство молочно-товарных ферм, приобретение элитных пород скота, разработку современных научных технологий выращивания стада, производства кормов, доения.

В районе построено три крупных молочно-товарных комплекса, продолжается строительство еще одного в агрогородке Дубовцы, на 10 фермах проведена модернизация и реконструкция. Более 70% от всего дойного стада находятся на фермах и комплексах, успешно работающих по новым технологиям.

В структуре производства продукции животноводства доминирует выращивание скота. Функционирует свиноводческий комплекс на 24 тысячи голов, расположенный в д. Почуйки, где, на сегодняшний день, получено 773 т валового привеса и обеспечен среднесуточный привес на откорме 613 г.

Высокие показатели достигнуты за счет качественного ведения селекционно-племенной работы, применения современных технологий в кормопроизводстве, кормлении и содержании животных, за счет профессиональных качеств руководителей и специалистов хозяйств.

В трех хозяйствах Волковысского района занимаются выращиванием плодов, овощей и ягод.

Промышленность

В промышленном производстве района работают пять акционерных обществ, три государственных предприятия, 387 микро- и малых и 12 средних организаций. Промышленность представлена предприятиями машиностроения и металлообработки, производства строительных материалов, переработки сельхозпродукции.

Далеко за пределами Республики Беларусь хорошо известна продукция таких предприятий как ОАО «Красносельскстройматериалы» — крупнейшего

									Лист
									46
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата				

производителя строительных материалов в Республике Беларусь, который производит цемент, известь, сухие строительные смеси, блоки из ячеистого бетона.

Продукция Волковысского ОАО «Беллакт» отмечена престижными наградами многих выставок и конкурсов и широко представлена на рынках Российской Федерации, стран СНГ, Грузии, Пакистане, Венесуэле, Вьетнаме, ОАЭ.

ОАО «Волковысский мясокомбинат» является современным и модернизированным предприятием, на котором работает более 1,5 тыс. человек. В общей сумме на предприятии производится около 300 наименований мясной продукции.

На эти три организации приходится 95% всего экспорта товаров.

На территории Волковысского района начали работать и новые производства.

Транспорт

В сфере транспорта перевозку пассажиров осуществляет Филиал «Автобусный парк №4 г. Волковыска» ОАО «Гроднооблавтотранс». Перевозкой грузов занимаются ОАО «Волковыскспецавтотранс» и другие более мелкие организации частной формы собственности.

Волковыск является одним из крупнейших в стране железнодорожных узлов. В его состав входят локомотивное и вагонное депо, станция «Волковыск», дистанция пути.

Сфера торговли

На территории Волковысского района работает более 400 магазинов различной формы собственности и около 80 объектов общественного питания. Также зарегистрировано более 400 (423) субъектов хозяйствования, оказывающих бытовые услуги населению.

В сфере малого и среднего бизнеса нашего района работает более 380 микро- и малых организаций, 12 средних. Зарегистрировано 1559 индивидуальных предпринимателя.

Спектр оказываемых услуг разнообразен — это транспортная деятельность и сервисное обслуживание автотранспорта, оптовая и розничная торговля, парикмахерские услуги, деятельность в области бухгалтерского обслуживания, ремонт и пошив одежды и обуви и другие услуги.

Доля налоговых поступлений в бюджет от деятельности субъектов малого и среднего бизнеса составила 18,7%.

Социальная сфера

Социальная сфера является одним из приоритетных направлений в работе руководства района.

Деятельность в районе реализуется в рамках:

— государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность»;

— государственной программы развития регионов;

									Лист
									47
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата				

— стратегии устойчивого развития Волковысского района, где особое внимание уделяется сохранению и развитию социальной инфраструктуры в сельской местности, поддержке молодежи, созданию условий для комфортного проживания.

Функции д. Изабелин, вблизи которой предусматривается возведение объекта, — аграрно-жилая с элементами административного обслуживания территории сельсовета.

Образование

В Волковысском районе функционирует 51 учреждение образования, из них: 22 учреждения общего среднего образования, 5 — дополнительного, 18 — дошкольного, 3 учреждения среднего специального образования, 2 — детско-юношеские школы олимпийского резерва и одно учреждение «Волковысская районная детско-юношеская спортивная школа профсоюзов», Волковысский социально-педагогический центр с детским приютом.

Охват детей дошкольным образованием в районе ежегодно составляет 100%. Подвоз в учреждения образования и обратно организован для всех учащихся и воспитанников Волковысского района. В отрасли выполняются все социальные стандарты.

Подготовкой специалистов среднего звена у нас занимаются три средних специальных учебных заведения: учреждение образования «Волковысский государственный аграрный колледж», Волковысский колледж УО «Гродненский государственный университет имени Янки

Купалы» и УО «Волковысский государственный строительный профессиональный лицей».

Основной задачей образовательных учреждений является необходимость предоставления качественного образования. Отдел образования, спорта и туризма райисполкома проводит целенаправленную работу в этом направлении.

Важным моментом демографической политики района является охрана здоровья и улучшение системы здравоохранения.

Сфера здравоохранения

Медицинское обслуживание населения в Волковысском районе осуществляется учреждением здравоохранения «Волковысская центральная районная больница» с 15 специализированными отделениями, в том числе семь межрайонными. На территории района функционируют шесть поликлиник, шесть больниц (из них две больницы сестринского ухода), пять сельских врачебных амбулаторий и 18 ФАПов.

Продолжается укрепление материально-технической базы: отремонтированы районная, городская и стоматологическая поликлиники. В обновленные помещения переехала цитологическая лаборатория и центральное стерилизационное отделение. Проведен ремонт здания детской поликлиники в городском поселке Красносельский.

Кроме районной больницы оздоровительные медицинские услуги в районе оказывают санатории «Пралеска» и «Энергетик».

									Лист
									48
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				

Общая эпидемиологическая ситуация в районе (оценочно) оценивается как относительно стабильная и контролируемая, характерная для сельскохозяйственного региона.

Структура общей заболеваемости типична для Беларуси: ведущее место занимают болезни органов дыхания, травмы и отравления, болезни системы кровообращения, костно-мышечной системы.

Инфекционная заболеваемость находится на спорадическом уровне, вспышки не характерны.

Культура

Важным элементом общественной жизни Волковысского района остается культура. Создаются условия для творческой самореализации населения, обеспечения патриотического воспитания детей, популяризации народного творчества, сохранения и развития народных промыслов и ремесел, национальных культур.

В районе функционирует 9 учреждений культуры, среди которых три детские школы искусств, где обучается 1253 человека, районный Центр ремесел.

Элемент нематериального наследия «Комплекс умений по изготовлению традиционного свадебного каравая на Волковышине» пополнит Государственный список историко-культурных ценностей. Решение о необходимости придания такого статуса приняла Белорусская республиканская научно-методическая рада по вопросам охраны историко-культурного наследия при Министерстве культуры.

С целью организации более качественного и разнообразного досуга молодежи на базе бывшего Дома культуры железнодорожников, в конце декабря 2016 года открыто новое учреждение — ГУК «Волковысский молодежный Центр».

Всегда открыта для читателей районная библиотека, в состав которой входит более 20 филиалов. Кстати, районная детская библиотека — одна из лучших в республике. Жителям удаленных деревень предоставляется необычная услуга, такая как библиотека на колесах или библиобус.

Проведением культурно-массовых мероприятий в городе занимается городской Дом культуры. Городские поселки — Красносельский и Россь, а также сельские населенные пункты обслуживает районный Центр культуры и народного творчества, в состав которого входит 18 клубов.

Порядка 17 коллективов района имеют звание «народный», 10 коллективов — звание «образцовый». Театр драмы «Славутич» городского Дома культуры носит звание «заслуженный любительский коллектив».

Ежегодно в Волковысском районе проводится более 4000 мероприятий различной направленности. Среди традиционных стоит назвать фестиваль кавер-бендов и «Сяброўскіфэст», районный конкурс «Супербабушка» и молодежный проект «Летим высоко». Среди новых — фестиваль-конкурс по автозвуку, танцевальный фестиваль «VIVA-Россь-DANCE» (Вива-РоссьДэнс).

Одной из визитных карточек города является Волковысский военно-исторический музей имени Петра Ивановича Багратиона. В настоящее время в

								Лист
								49
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	46/2025-ОВОС		

музее размещены три экспозиции, посвященные истории древнего Волковыска и Волковыска в XX веке, истории Войны 1812 года, данная экспозиция, пожалуй, самая богатая в нашей стране. Хотелось бы отметить, что музей существует с 1935 года и обладает интересным собранием экспонатов. Всего в музее более 50 тысяч единиц хранения.

В районе 35 объектов историко-культурного наследия, из них 14 объектов археологии.

Уникальным археологическим памятником, единственным в Восточной Европе, являются шахты по добыче кремня и расположенные рядом стоянки, и мастерские по его обработке эпохи неолита возле городского поселка Красносельский.

Около 14 архитектурных строений, являются объектами историко-культурного наследия Республики Беларусь 2 и 3 категории. Наибольшим туристическим потенциалом обладают усадьбы в Красках и Подороске. Обе они выкуплены гражданами Российской Федерации Селиховым В.Г. и Подкорытовым П.В. Новые хозяева усадеб планируют устроить здесь музей ретроавтомобилей и музей белорусской шляхты, а для нас главное, что памятники истории и культуры обретут новую жизнь.

В окрестностях Волковыска имеются исторически значимые и интересные культовые здания. Самый древний костел по соседству с городом находится в д. Гнезно — его построили еще в 1520-х годах. В Волковысском районе находится также один из самых высоких костелов Беларуси. Он был построен сто лет назад в деревне Шиловичи.

В районе разработано 23 туристических маршрута различной направленности. К услугам туристов — 4 гостиницы на 170 мест, а также 7 агроусадоб, которые оказывают услуги не только по проживанию, но и такие специфические, как «сон на ульях» по коррекции здоровья. Для активных туристов организовываются сплавы на байдарках.

Таким образом, Волковысский район имеет богатое историческое, культурное и архитектурное наследие, которое сегодня является нераскрытым потенциалом для развития туризма.

									Лист
									50
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				

46/2025-ОВОС

6 Характеристика объекта как источника воздействия на окружающую среду

6.1 Воздействие на атмосферный воздух

6.1.1 Характеристика источников выделения и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Проектируемая площадка расположена на значительном расстоянии от основной производственной площадки природопользователя и не попадает в зону воздействия предприятия, которая составляет 531 м.

Следовательно, комплексный анализ источников выбросов с учетом существующего положения, не проводится.

Проектом предусматривается устройство два неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ при движении грузового автотранспорта по территории объекта.

Проектируемые источники выбросов №№6101, 6102. Движение грузового автотранспорта

К автотранспорту, осуществляющему движение по территории объекта, относится — грузовой автотранспорт:

— №6101 – транспортные средства при доставке продуктов животного происхождения, оснащенные кран-манипуляторной установкой с системой «мультилифт», грузоподъемностью от 5 до 15 т и съемным закрытым металлическим контейнером объемом 10-30 м;

— №6102 – при разработке и планировке грунта — экскаватор Komatsu PC240 грузоподъемностью 5 т.

Выброс загрязняющих веществ от автотранспорта является неорганизованным.

Загрязняющие вещества: *углерода оксид, углеводороды C₁₁-C₁₉, азота диоксид, сера диоксид, углерод черный (сажа).*

Параметры проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлены в приложении к данному отчету.

6.1.2 Обоснование выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Расчет выбросов загрязняющих веществ при движении автотранспорта (источник №6101,6102) произведем согласно Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), утвержденная Министерством транспорта РФ 28.10.1998 г.

Выброс *i*-го вещества одним автомобилем *k*-ой группы в день рассчитывается по формулам:

при выезде

$$M'_{id} = m_{npik} \cdot t_{np} + m_{Lik} \cdot L_1 + m_{xxik} \cdot t_{xxk}$$

									Лист
									51
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			46/2025-ОВОС	

или

$$M'_{i0} = m_{npik} \cdot t_{np} + m_{Lik} \cdot (L_1 + 0,5K_m L_n) + m_{xxik} \cdot t_{xxk} ,$$

при возврате

$$M''_{i0} = m_{Lik} \cdot L_2 + m_{xxik} \cdot t_{xxk}$$

или

$$M''_{i0} = m_{Lik} \cdot (L_2 + 0,5K_m L_n) + m_{xxik} \cdot t_{xxk} ,$$

где m_{npik} — удельный выброс i -го вещества при прогреве двигателя k -ой группы, г/мин;

m_{Lik} — пробеговый выброс i -го вещества при движении по территории автомобиля с относительно постоянной скоростью, г/км;

m_{xxik} — удельный выброс i -го вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин;

t_{np} — время прогрева двигателя, мин.;

L_1, L_2 — средний пробег автомобиля по территории стоянки, км;

t_{xxk} — время работы двигателя на холостом ходу при выезде (возврате), мин;

L_n — длина пандуса на стоянке, км;

K_m — коэффициент, учитывающий изменение выброса загрязняющих веществ при движении по пандусу при выезде и на въезде на стоянку.

Средний пробег автомобилей в километрах по территории или помещению стоянки при выезде (L_1) и возврате (L_2) рассчитываются по формулам:

$$L_1 = \frac{L_{1Б} + L_{1Д}}{2} ,$$

$$L_2 = \frac{L_{2Б} + L_{2Д}}{2} ,$$

где $L_{1Б}, L_{1Д}$ — пробег автомобиля от ближайшего к выезду и наиболее удаленного от выезда места стоянки до выезда со стоянки, км;

$L_{2Б}, L_{2Д}$ — пробег автомобиля от ближайшего к въезду и наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км.

Валовый выброс i -го вещества автомобилем рассчитывается отдельно для каждого периода года (теплый, переходный, холодный) по формуле:

$$M_i^j = \sum_{k=1}^p \alpha_g (M'_{ik} + M''_{ik}) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} ,$$

								Лист
								52
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		46/2025-ОВОС	

где α_v — коэффициент выпуска;

N_k — количество автомобилей k-ой группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период;

D_p — количество рабочих дней в расчетном периоде (холодный, переходный, теплый);

j — период года (теплый — Т, переходный — П, холодный — Х).

Количество рабочих дней в расчетном периоде зависит от режима работы и длительности периодов со средней температурой ниже минус 5°C , от минус 5°C до плюс 5°C , выше плюс 5°C .

Для определения общего валового выброса валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются:

$$M_i^o = M_i^T + M_i^X + M_i^П$$

Максимально разовый выброс (г/с) i-го вещества определяется для каждого месяца по формуле:

$$G_i' = \frac{\sum_{k=1}^p M_{ik} \cdot N_k}{3600},$$

где N_k — количество автомобилей, выезжающих со стоянки за 1 ч, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей.

Из полученных значений выбирается максимальное.

При хранении и обслуживании автомобилей в закрытых отапливаемых помещениях расчет выбросов выполняется как для теплого периода года.

Величина t_{np} практически одинакова для различных автомобилей, но существенно изменяется в зависимости от температуры воздуха (табл. 2). Для закрытых отапливаемых стоянок $t_{np} = 1,5 \text{ мин}$. Продолжительность работы двигателя на холостом ходу при выезде на линию (возврате) автомобиля в среднем составляет 1 мин.

Ввиду того, что в соответствии с п.32 СанПиН 2.2.3.11-28-2003 «Гигиенические требования к проектированию, строительству и эксплуатации станций по заправке транспортных средств нефтепродуктами и газом», утвержденными Постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 24.12.2003 г. за № 202, прием, перекачка, применение, отпуск и другие операции и работы с этилированным бензином запрещены, все расчеты по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ведем для неэтилированного бензина, то есть без содержания в его составе свинца.

								Лист
								53
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	46/2025-ОВОС		

Количество рабочих дней в году — 365.

Ист.№6101 — для расчета принимаем, что по территории объекта при доставке груза двигаются грузовые дизельные автомобили производства СНГ грузоподъемностью свыше 8 до 16 т — 1 ед. в сутки, 1 ед. в час.

Ист.№6102 — для расчета принимаем, что по территории объекта двигаются грузовые дизельные автомобили производства СНГ грузоподъемностью 2-5 т — 1 ед. в сутки, 1 ед. в час.

Исходные данные и результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от автомобилей при движении по территории объекта приведены в таблице 6.1-6.2.

Таблица 6.1 — Расчет выбросов от ист.№6101

Группы автомобилей	Обозн.	Ед. изм.	Ссылка (табл.)	Выбросы загрязняющих веществ от грузовых автомобилей														
				Загрязняющее вещество														
				Теплый период					Переходный период					Холодный период				
CO	C _{11-C19}	NO _x	C	SO ₂	CO	C _{11-C19}	NO _x	C	SO ₂	CO	C _{11-C19}	NO _x	C	SO ₂				
<i>Дизельные грузовые автомобили, произведенных в странах СНГ, с/п. от 8 до 16 т</i>	m _{т/ч}	г/мин	2.7	3	0,4	1	0,04	0,113	7,38	0,99	2	0,144	0,122	8,2	1,1	2	0,16	0,136
	m _{ч/к}	г/км	2.8	6,1	1	4	0,3	0,54	6,66	1,08	4	0,36	0,603	7,4	1,2	4	0,4	0,67
	m _{к/ч}	г/мин	2.9	2,9	0,45	1	0,04	0,1	2,9	0,45	1	0,04	0,1	2,9	0,45	1	0,04	0,1
	L _{1Б}	км				0,01					0,01					0,01		
	L _{1Д}	км				0,15				0,15						0,15		
	L _{2Б}	км				0,01				0,01						0,01		
	L _{2Д}	км				0,15				0,15						0,15		
	L ₁	км				0,08				0,08						0,08		
	L ₂	км				0,08				0,08						0,08		
	N _к	шт.				214				92						59		
	N _{кв}	шт./сут				1				1						1		
	N _{к max}	шт./ч				1				1						1		
	D _р	сут.				214				92						59		
	t _{хх1}	мин.				1				1						1		
	t _{хх2}	мин.				1				1						1		
	t _{чп}	мин.	2			0				1						2		
	M _{1к}	г/сут.		3,388	0,53	1,32	0,064	0,1432	10,8128	1,5264	3,32	0,2128	0,27064	19,892	2,746	5,32	0,392	0,4256
	M _{2к}	г/сут.		3,388	0,53	1,32	0,064	0,1432	3,4328	0,5364	1,32	0,0688	0,14824	3,492	0,546	1,32	0,072	0,1536
	G ₁	г/с		0,00094	0,00015	0,00037	2E-05	0,000040	0,003004	0,000424	0,000922	6E-05	0,000075	0,005526	0,000763	0,0015	0,0001	0,000118
	M ₁	т/год		0,00145	0,00023	0,00056	3E-05	0,000061	0,001311	0,000190	0,000427	3E-05	0,000039	0,001380	0,000194	0,000392	3E-05	0,000034

Таблица 6.2 — Расчет выбросов от ист.№6102

Группы автомобилей	Обозн.	Ед. изм.	Ссылка (табл.)	Выбросы загрязняющих веществ от грузовых автомобилей														
				Загрязняющее вещество														
				Теплый период					Переходный период					Холодный период				
CO	C _{11-C19}	NO _x	C	SO ₂	CO	C _{11-C19}	NO _x	C	SO ₂	CO	C _{11-C19}	NO _x	C	SO ₂				
<i>Дизельные грузовые автомобили, произведенных в странах СНГ, с/п. от 2 до 5 т</i>	m _{т/ч}	г/мин	2.7	1,9	0,3	0,5	0,02	0,072	2,79	0,54	0,7	0,072	0,077	3,1	0,6	0,7	0,08	0,086
	m _{ч/к}	г/км	2.8	3,5	0,7	2,6	0,2	0,39	3,87	0,72	2,6	0,27	0,441	4,3	0,8	2,6	0,3	0,49
	m _{к/ч}	г/мин	2.9	1,5	0,25	0,5	0,02	0,072	1,5	0,25	0,5	0,02	0,072	1,5	0,25	0,5	0,02	0,072
	L _{1Б}	км				0,01					0,01					0,01		
	L _{1Д}	км				0,15				0,15						0,15		
	L _{2Б}	км				0,01				0,01						0,01		
	L _{2Д}	км				0,15				0,15						0,15		
	L ₁	км				0,08				0,08						0,08		
	L ₂	км				0,08				0,08						0,08		
	N _к	шт.				214				92						59		
	N _{кв}	шт./сут				1				1						1		
	N _{к max}	шт./ч				1				1						1		
	D _р	сут.				214				92						59		
	t _{хх1}	мин.				1				1						1		
	t _{хх2}	мин.				1				1						1		
	t _{чп}	мин.	2			0				1						2		
	M _{1к}	г/сут.		1,78	0,306	0,708	0,036	0,1032	4,5996	0,8476	1,408	0,1136	0,18468	8,044	1,514	2,108	0,204	0,2832
	M _{2к}	г/сут.		1,78	0,306	0,708	0,036	0,1032	1,8096	0,3076	0,708	0,0416	0,10728	1,844	0,314	0,708	0,044	0,1112
	G ₁	г/с		0,00049	0,00009	0,00020	1E-05	0,000029	0,001278	0,000235	0,000391	3E-05	0,000051	0,002234	0,000421	0,0006	6E-05	0,000079
	M ₁	т/год		0,00076	0,00013	0,00030	2E-05	0,000044	0,000590	0,000106	0,000195	1E-05	0,000027	0,000583	0,000108	0,000166	1E-05	0,000023

При внедрении проектных решений в атмосферный воздух будет выбрасываться 5 загрязняющих веществ, в том числе:

- 2 класса опасности – 1 вещество;
- 3 класса опасности – 2 вещества;
- 4 класса опасности – 2 вещества.

Годовое количество выбрасываемых загрязняющих веществ от проектируемых источников составит 0,009 т/год, максимально разовый выброс — 0,011 г/с.

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от организованных источников — 0%, от неорганизованных — 100%.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от проектируемых источников представлен в таблице 6.3.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ представлены в приложении к настоящему разделу.

Таблица 6.3 — Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу проектируемыми источниками объекта

	Наименование вещества	Код вещества	Класс опасности	ПДК _{кпр} , мкг/м ³	ПДК _{сс} , мкг/м ³	ПДК _{гг} , мкг/м ³	ОБУВ, мкг/м ³	Выброс загрязняющего вещества в атмосферный воздух		
								г/с	т/год	%
1	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	2	250	100	40	-	0,002	0,002	
2	Углерод черный (сажа)	0328	3	150	50	15	-	0,000	0,000	
3	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0330	3	500	200	50	-	0,000	0,000	
4	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	4	5000	3000	500	-	0,008	0,006	
5	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	2754	4	1000	400	100	-	0,001	0,001	
	Итого:							0,011	0,009	
	Итого от организованных стационарных источников								0,000	0,0
	Итого от неорганизованных стационарных источников								0,009	100,0

6.1.3 Санитарно-защитная зона

Санитарно-защитная зона (далее — СЗЗ) — это территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности здоровья населения от вредного воздействия (химического, биологического, физического) объектов на ее границе и за ней.

Предприятия, их отдельные здания и сооружения с технологическими процессами, являющимися источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, необходимо отделять от жилой застройки санитарно-защитными зонами.

СЗЗ является обязательным элементом любого объекта, который может быть источником химического воздействия на среду обитания или здоровье человека.

Территория СЗЗ предназначена для:

- обеспечения снижения уровня воздействия до установленных гигиенических нормативов и величин приемлемого риска для здоровья населения по всем факторам воздействия за ее пределами;
- создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия (группы предприятий) и территорией жилой застройки;
- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, и повышение комфортности микроклимата.

Границей СЗЗ является линия, ограничивающая территорию, за пределами которой нормируемые факторы не превышают установленные гигиенические нормативы.

В границах СЗЗ и территории объекта, от которого организуется СЗЗ, должен быть обеспечен особый режим использования территории СЗЗ, при котором не допускается размещать:

- жилую застройку;
- места массового отдыха населения в составе озелененных территории общего пользования в населенных пунктах, предназначенные для массового отдыха населения, объекты туризма и отдыха (за исключением гостиниц, кемпингов, мемориальных комплексов), площадки (зоны) отдыха, детские площадки;
- открытые и полуоткрытые физкультурно-спортивные сооружения;
- территории садоводческих товариществ и дачных кооперативов;
- учреждения образования, за исключением учреждений среднего специального и высшего образования, не имеющих в своем составе открытых спортивных сооружений, учреждений образования, реализующих образовательные программы повышения квалификации;
- санаторно-курортные и оздоровительные организации, организации здравоохранения с круглосуточным пребыванием пациентов;
- объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых для питания населения.

								Лист
								56
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата			

СЗЗ или какая-либо ее часть не могут рассматриваться, как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ СЗЗ.

Санитарно-защитная зона должна быть соответствующим образом планировочно организована, озеленена и благоустроена.

Исходя из характеристики объекта и в соответствии со Специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 847 от 11.12.2019 г. (далее — ССЭТ), базовый размер санитарно-защитной зоны для основного производственного процесса объекта составляет — **500 м** (Приложение 1, п. 404 «Скотомогильники для захоронения трупов животных в земляных ямах (траншеях), биотермических ямах (ямах Беккари)»).

Размер СЗЗ устанавливается от:

— границы территории объекта, в случае если объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных стационарных источников составляет более 30% от суммарного выброса;

— организованных стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, оборудованных устройствами, посредством которых производится их локализация, и источников физических факторов.

Так как объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных стационарных источников составляет более 30% от суммарного выброса, базовая СЗЗ откладывалась от границы территории объекта в размере 500 м.

В границах СЗЗ предприятий запрещается размещать:

— жилую застройку;

— открытые и полуоткрытые физкультурно-спортивные сооружения;

— территории садоводческих товариществ и дачных кооперативов;

— места массового отдыха населения в составе озелененных территорий общего пользования в населенных пунктах, объекты туризма и отдыха (за исключением гостиниц, кемпингов, мемориальных комплексов), площадки (зоны) отдыха, детские площадки;

— учреждения образования, за исключением учреждений среднего специального и высшего образования, не имеющих в своем состав спортивных сооружений, учреждений образования, реализующих образовательные программы повышения квалификации;

— санаторно-курортные и оздоровительные организации, организации здравоохранения с круглосуточным пребыванием пациентов;

— объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых для питания населения.

В соответствии с письмом Коммунального сельскохозяйственного унитарного предприятия «Матвеевцы» от 10.12.2025 г. № 01-12/1128, на прилегающих к объекту проектирования сельскохозяйственных землях продукты питания для населения не выращиваются.

						46/2025-ОВОС	Лист
							56
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Исходя из функциональной характеристики территории базовой санитарно-защитной зоны, объектов, запрещенных к размещению в границах базовой СЗЗ, не выявлено.

В установлении расчетного размера СЗЗ нет необходимости.

Графическое построение санитарно-защитной зоны представлено в приложении к настоящему отчету.

6.2 Воздействие физических факторов

К факторам физического воздействия загрязнения окружающей среды относятся:

- шум;
- инфразвук и ультразвук;
- ионизирующее излучение;
- электромагнитное излучение;
- воздействие вибрации.

6.2.1 Воздействие шума

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

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

По временным характеристикам шума выделяют постоянный и непостоянный шум.

Постоянный шум — шум, уровень звука которого за восьмичасовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более, чем на 5 дБА при измерении на стандартизированной временной характеристике измерительного прибора «медленно».

Непостоянный шум — шум, уровень звука которого за восьмичасовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на стандартизированной временной характеристике измерительного прибора «медленно».

Уровень шума в 20÷30 децибел практически безвреден для человека, это естественный шумовой фон.

Шумовое (акустическое) загрязнение (англ.Noisepollution, нем.Lärm) — это раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека.

Для защиты от вредного влияния шума необходима регламентация его ин-

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		57

тенсивности, времени действия и других параметров. Методы борьбы с производственным шумом определяются его интенсивностью, спектральным составом и диапазоном граничных частот.

Предельно допустимый уровень физического воздействия (в том числе и шумового воздействия) на атмосферный воздух — это норматив физического воздействия на атмосферный воздух, при котором отсутствует вредное воздействие на здоровье человека и окружающую природную среду.

В настоящее время основными документами, регламентирующими нормирование уровня шума для условий городской застройки, является СН 2.04.01-2020 «Защита от шума».

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются:

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

— уровни звука в дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются:

— эквивалентный уровень звука в дБА;

— максимальный уровень звука в дБА.

На строительной площадке основными источниками шума являются работающие машины и механизмы.

В целях охраны окружающей среды от воздействия физических факторов при производстве монтажных работ, в районе строительства площадки должны осуществляться необходимые природоохранные мероприятия.

В настоящем разделе выполнена оценка источников шума в рамках проектной документации.

Источниками шума на проектируемом объекте будет являться автотранспорт.

6.2.2 Воздействие инфразвуковых и ультразвуковых колебаний

Инфразвук (от лат. *infra* — ниже, под) — упругие волны, аналогичные звуковым, но с частотами ниже области слышимых человеком частот. Обычно за верхнюю границу инфразвуковой области принимают частоты 16÷25 Гц. Нижняя граница инфразвукового диапазона не определена. Практический интерес могут представлять колебания от десятых и даже сотых долей Гц, то есть с периодами в десяток секунд. Инфразвук содержится в шуме атмосферы, леса и моря. Источником инфразвуковых колебаний являются грозовые разряды (гром), а также взрывы и орудийные выстрелы. В земной коре наблюдаются сотрясения и вибрации инфразвуковых частот от самых разнообразных источников, в том числе от взрывов обвалов и транспортных возбудителей.

Для инфразвука характерно малое поглощение в различных средах вследствие чего инфразвуковые волны в воздухе, воде и в земной коре могут распространяться на очень далекие расстояния. Это явление находит практическое применение при определении места сильных взрывов или положения стреляющего орудия. Распространение инфразвука на большие расстояния в море дает возможность предсказания стихийного бедствия — цунами. Звуки взрывов, содержащие большое количество инфразвуковых частот, применяются для иссле-

										Лист
										58
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	46/2025-ОВОС				

дования верхних слоев атмосферы, свойств водной среды.

В производственных условиях инфразвук образуется главным образом при работе крупногабаритных машин и механизмов (компрессоры, дизельные двигатели, электровозы, вентиляторы, турбины, реактивные двигатели и др.), совершающих вращательное или возвратно-поступательное движения с повторением цикла менее 20 раз в секунду.

Инфразвук аэродинамического происхождения возникает при турбулентных процессах в потоках газов и жидкостей. Мчащийся со скоростью более 100 км/час автомобиль также является источником инфразвука, образующегося за счет срыва потока воздуха позади автомобиля.

Согласно постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 121 от 06.12.2013 г. «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к инфразвуку на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», Гигиенического норматива «Предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах, допустимые уровни инфразвука в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки» (в редакции постановления Минздрава от 19.07.2023 г. № 114):

Нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц, измеренные на временной характеристике «медленно» шумомера. Постоянным инфразвуком является инфразвук, общий уровень звукового давления которого изменяется за время наблюдения не более чем на 6 дБ при измерениях по шкале шумомера «линейная» на временной характеристике «медленно». При одночисловой оценке постоянного инфразвука нормируемым параметром является общий уровень звукового давления.

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

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

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

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

Техногенный инфразвук генерируется разнообразным оборудованием при колебаниях поверхностей больших размеров, мощными турбулентными потоками жидкостей и газов, при ударном возбуждении конструкций, вращательном и возвратно-поступательном движении больших масс. Основными техногенными источниками инфразвука являются тяжёлые станки, ветрогенераторы, вентиляторы, электродуговые печи, поршневые компрессоры, турбины, вибро-

						46/2025-ОВОС	Лист
							59
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

площадки, сабвуферы, водосливные плотины, реактивные двигатели, судовые двигатели. Кроме того, инфразвук возникает при наземных, подводных и подземных взрывах.

На территории проектируемого объекта отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания.

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

Ультразвук, или «неслышимый звук», представляет собой колебательный процесс, осуществляющийся в определенной среде, причем частота колебаний его выше верхней границы частот, воспринимаемых при их передаче по воздуху ухом человека. Физическая сущность ультразвука, таким образом, не отличается от физической сущности звука. Выделение его в самостоятельное понятие связано исключительно с его субъективным восприятием ухом человека. Ультразвук, наряду со звуком, является обязательным компонентом естественной звуковой среды.

Ультразвук — упругие волны с частотами приблизительно от 15÷20 кГц до 1ГГц; область частотных волн от 10⁹ до 10¹²÷10¹³ Гц принято называть гиперзвуком. По частоте ультразвук удобно подразделять на три диапазона: ультразвук низких частот (1,5×10⁴÷10⁵Гц), ультразвук средних частот (10⁵÷10⁷Гц), область высоких частот ультразвука (10⁷÷10⁹Гц). Каждый из этих диапазонов характеризуется своими специфическими особенностями генерации, приема, распространения и применения.

По физической природе ультразвук представляет собой упругие волны, и в этом он не отличается от звука, поэтому частотная граница между звуковыми и ультразвуковыми волнами условна. Однако благодаря более высоким частотам и, следовательно, малым длинам волн, имеет место ряд особенностей распространения ультразвука. Ввиду малой длины волны ультразвука, характер его определяется прежде всего молекулярной структурой среды. Ультразвук в газе, и в частности в воздухе, распространяется с большим затуханием. Жидкости и твердые тела представляют собой, как правило, хорошие проводники ультразвука; затухание в них значительно меньше. Поэтому области использования ультразвука средних и высоких частот относятся почти исключительно к жидкостям и твердым телам, а в воздухе и в газах применяют ультразвук только низких частот.

Ультразвуковым волнам было найдено применение во многих областях человеческой деятельности: в промышленности, в медицине, в быту, ультразвук использовали для бурения нефтяных скважин и т.д. От искусственных источников можно получить ультразвук интенсивностью в несколько сотен Вт/см².

Ультразвуки могут издавать и воспринимать такие животные, как собаки, кошки, дельфины, муравьи, летучие мыши и др. Летучие мыши во время полета издают короткие звуки высокого тона. В своем полете они руководствуются отражениями этих звуков от предметов, встречающихся на пути; они могут даже ловить насекомых, руководствуясь только эхом от своей мелкой добычи. Кошки и собаки могут слышать очень высокие свистящие

									Лист
									60
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	46/2025-ОВОС			

звуки (ультразвуки).

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

По типу источников ультразвуковых колебаний выделяют ручные и стационарные источники.

По режиму генерирования ультразвуковых колебаний выделяют постоянный ультразвук и импульсный ультразвук.

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

Вредное воздействие ультразвука на организм человека проявляется в функциональном нарушении нервной системы, изменении давления, состава и свойства крови. Работающие жалуются на головные боли, быструю утомляемость и потерю слуховой чувствительности.

Установка оборудования, создающего инфразвук и ультразвук, проектной документацией не предусмотрено.

Движение автотранспорта по территории объекта планируется осуществлять с ограничением скорости движения (не более 10 км/ч), что обеспечит исключение возникновения инфразвука.

6.2.3 Воздействие электромагнитного излучения

Биосфера на протяжении всей эволюции находилась под влиянием электромагнитных полей, так называемого фонового излучения, вызванного естественными причинами. В процессе индустриализации человечество прибавило к этому целый ряд факторов, усилив фоновое излучение. В связи с этим ЭМП антропогенного происхождения начали значительно превышать естественный фон и теперь превратились в опасный экологический фактор.

Основанием для разработки данного раздела служат:

— Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к электрическим и магнитным полям тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.06.2012 г. № 67;

— Санитарные правила и нормы 2.1.8.12-17-2005 «Защита населения от воздействия электромагнитного поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 23.08.2005 г. № 122, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2010 г. № 68.

Электромагнитные волны (излучения) представляют собой процесс одновременного распространения в пространстве изменяющихся электрического и магнитного полей. Излучателем (источником) электромагнитных волн является

						46/2025-ОВОС	Лист
							61
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

всякий проводник, по которому проходят переменные токи.

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

Различают следующие виды воздействия:

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

— воздействие электрических разрядов (импульсного тока), возникающих при прикосновении человека к изолированным от земли конструкциям, корпусам машин и механизмов на пневматическом ходу и протяженным проводникам или при прикосновении человека, изолированного от земли, к растениям, заземленным конструкциям и другим заземленным объектам;

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

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

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

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

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

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

На проектируемом объекте отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 МГц и выше).

Следовательно, защита населения от воздействия электромагнитного поля на проектируемом объекте не требуется.

6.2.4 Воздействие ионизирующего излучения

Ионизирующее излучение (ionizingradiation) — это поток элементарных частиц или квантов электромагнитного излучения, который создается при радиоактивном распаде, ядерных превращениях, торможении заряженных частиц

						46/2025-ОВОС	Лист
							62
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

в веществе, и прохождение которого через вещество приводит к ионизации и возбуждению атомов или молекул среды.

Ионизацию среды могут производить только заряженные частицы — электроны, протоны и другие элементарные частицы, и ядра химических элементов. Процесс ионизации заключается в том, что заряженная частица, кинетическая энергия которых достаточна для ионизации атомов, при своем движении в среде взаимодействует с электрическим полем атомов и теряет часть своей энергии на выбивание электронов с электронных оболочек атомов. Нейтральные частицы и электромагнитное излучение не производят ионизацию, но ионизируют среду косвенно, через различные процессы передачи своей энергии среде с порождением вторичного излучения в виде заряженных частиц (электронов, протонов), которые и производят ионизацию среды.

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

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

Проектом не предусматривается внедрение технологических процессов, сопровождающихся ионизирующим излучением.

6.2.5 Воздействие вибрации

Вибрацией называют малые механические колебания, возникающие в упругих телах или телах, находящихся под воздействием переменного физического поля. Источники вибрации: транспортёры сыпучих грузов, перфораторы, пневмомолотки, двигатели внутреннего сгорания, электромоторы и т.д.

Основные параметры вибрации: частота (Гц), амплитуда колебания (м), период колебания (с), виброскорость (м/с²).

Частота заболеваний определяется величиной дозы, а особенности клинических проявлений формируется под влиянием спектра вибраций.

По способу передачи на тело человека вибрацию разделяют на общую, которая передается через опорные поверхности на тело человека, и локальную, которая передается через руки человека. В производственных условиях часто встречаются случаи комбинированного влияния вибрации — общей и локальной.

Фоновая вибрация — вибрация, регистрируемая в точке измерения и не связанная с исследуемым источником.

Вибрация вызывает нарушения физиологического и функционального состояний человека. Стойкие вредные физиологические изменения называют вибрационной болезнью. Симптомы вибрационной болезни проявляются в виде головной боли, онемения пальцев рук, боли в кистях и предплечье, возникают

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		63

судороги, повышается чувствительность к охлаждению, появляется бессонница. При вибрационной болезни возникают патологические изменения спинного мозга, сердечно-сосудистой системы, костных тканей и суставов, изменяется капиллярное кровообращение. Функциональные изменения, связанные с действием вибрации на человека: ухудшение зрения, изменение реакции вестибулярного аппарата, возникновение галлюцинаций, быстрая утомляемость.

Негативные ощущения от вибрации возникают при ускорении, которое составляет 5% ускорения силы веса, то есть при 0,5 м/с. Особенно вредны вибрации с частотами, близкими к частотам собственных колебаний тела человека, большинство которых находится в границах 6÷30 Гц.

Основанием для разработки данного раздела служит постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 132 от 26.12.2013 г. «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», Гигиенического норматива «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий»» (в редакции постановления Минздрава № 57 от 15.04.2016 г.).

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

Согласно Главы 2 постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 132 от 26.12.2013 г. по направлению действия вибрацию подразделяют на:

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

Общая вибрация в зависимости от источника ее возникновения подразделяется на:

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

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

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

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

										46/2025-ОВОС	Лист
											64
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

— тип «а»: на постоянных рабочих местах производственных помещений предприятий;

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

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

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

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

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

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

Допустимые значения нормируемых параметров вибрации в жилых помещениях, палатах больничных организаций, санаториев, в помещениях административных и общественных зданий устанавливаются согласно таблицам 11 и 12 Гигиенического норматива, утвержденного постановлением Минздрава № 132 от 26.12.2013 г. (в редакции постановления Минздрава № 57 от 15.04.2016 г.).

Измерения параметров вибрации в жилых и общественных зданиях проводятся в соответствии с ГОСТ 31191.1-2004 (ИСО 2631-1:1997) «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Общие требования». Средства измерений должны соответствовать ГОСТ ИСО 8041-2006 «Вибрация. Воздействие вибрации на человека. Средства измерений», введенного в действие постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20.02.2009 г. № 8 «Об утверждении, введении в

						46/2025-ОВОС	Лист
							65
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

действие, изменении и отмене технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации» (в редакции от 04.10.2022 г. № 95).

На территории рассматриваемого объекта возможна эксплуатация источников общей вибрации I категории (автотранспорт).

Однако, учитывая, что выполнение мероприятий по эксплуатации автотранспорта с ограничением скорости движения обеспечат исключение распространения вибрации, вследствие чего уровни вибрации ни на прилегающей к объекту территории, ни на территории ближайшей жилой зоны не превысят допустимых значений.

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		66

6.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Загрязнение грунтовых вод может происходить вследствие фильтрации стоков с поверхности земли, а также путем сброса сточных вод без очистки с подъездных путей.

Для ослабления негативного воздействия на поверхностные и грунтовые воды во время строительных работ следует выполнять природоохранные мероприятия.

Запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа. Необходимо постоянно обеспечивать, чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбросы вблизи строительной площадки содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов.

Все загрязненные воды и отработанные жидкости со строительных площадок должны быть собраны и перемещены в специальные емкости, чтобы не причинить загрязнения и отравления вод и почвы.

В большинстве своем воздействия на природные воды будут временными и локальными, на этапе технической модернизации они произведут лишь незначительные, локализованные и кратковременные негативные воздействия. Такие воздействия обычны для строительства и могут контролироваться за счет надзора над экологическими аспектами и использования надлежащих строительных норм.

На поверхностные и подземные воды будет оказываться негативное воздействие и в период эксплуатации проектируемого объекта. Основными видами такого воздействия являются: техногенные выбросы транспорта, а также загрязнение водных акваторий противогололедными реагентами.

В соответствии с Отчетом по инженерно-геологическим изысканиям для объекта, выполненным ООО «ГЕОЭКОПРОЕКТ» (объект №333-10-25), на участке изысканий до глубины 9,0 м грунтовые воды отсутствуют, условия поверхностного стока удовлетворительные, неблагоприятные геологические процессы не установлены.

Осложняющим фактором является формирование вод спорадического распространения в моренной супеси (ИГЭ-4), а также появление верховодки в песке пылеватом, мелком и гравелистом (ИГЭ-1, 2, 3), на кровле глинистых грунтов (ИГЭ-4) в периоды весеннего снеготаяния и интенсивного выпадения атмосферных осадков, а также утечек из водонесущих коммуникаций.

Загрязнение подземных вод возможно только при несоблюдении технологий или по небрежности персонала.

К условиям экологической безопасности производственной деятельности по отношению к основным компонентам окружающей среды, в том числе, поверхностным и подземным водам, относится следующее:

— своевременно проводить ремонт дорожных покрытий с целью уменьшения инфильтрации загрязненных нефтепродуктами поверхностных сточных вод в грунты зоны аэрации;

— строго дозировать внесение на твердые покрытия антигололедных солей с рекомендуемым внесением хлоридов в смеси с песком.

						46/2025-ОВОС	Лист
							67
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

В рамках проекта предусматривается устройство наблюдательных скважин №№03.1, 03.2, 03.3 для проведения локального мониторинга подземных вод (разработчик ЧПУП «ЗападГидроПроект»). Место размещения наблюдательных скважин для проведения локального мониторинга подземных вод представлено на рисунке 6.1.



Рисунок 6.1 — Место размещения наблюдательных скважин для проведения локального мониторинга подземных вод №№03.1, 03.2, 03.3

Реализация всех проектных решений и соблюдение элементарных экологических норм, как строительными организациями, так и предприятием в период эксплуатации объекта, позволят снизить антропогенную нагрузку на водные объекты до уровня способности этих объектов к самоочищению и самовосстановлению.

Персональная ответственность за выполнение мероприятий, связанных с защитой подземных вод от загрязнения, возлагается: при строительстве — на руководителя строительства, при эксплуатации объекта — на руководителя предприятия.

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		68

Загрязнение грунтовых и поверхностных вод может происходить вследствие фильтрации стоков с поверхности земли (на период строительных работ).

Проектируемый объект не попадает в границы водоохранных зон поверхностных водных объектов.

Для ослабления негативного воздействия на поверхностные и грунтовые воды во время строительства также следует выполнять следующие требования:

— вблизи строительных площадок необходимо устройство биотуалетов для нужд рабочих;

— запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа. Необходимо постоянно обеспечивать, чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбросы вблизи строительной площадки содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;

— все загрязненные воды и отработанные жидкости со строительных площадок должны быть собраны и перемещены в специальные емкости, чтобы не причинить загрязнения и отравления вод и почвы.

— в большинстве своем воздействие на природные воды будут временными локальным, на этапе строительства они произведут лишь незначительные, локализованные и кратковременные негативные воздействия.

Такие воздействия обычны для строительства и могут контролироваться за счет надзора за экологическими аспектами и использования надлежащих строительных норм.

Таким образом, с учетом выполнения природоохранных мероприятий, реализация проектных решений не вызовет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды как на стадии строительства, так и при эксплуатации объекта.

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		69

6.3.1 Водопотребление и водоотведение

Площадка проектирования не оснащена сетями водопровода и канализации.

Устройство сетей водопотребления и водоотведения проектными решениями не предусматривается. Увеличения объема водопотребления, водоотведения, в том числе поверхностных сточных вод, а также устройство очистных сооружений проектом не предусматривается.

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		70

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

6.4.1 Требования в сфере обращения с отходами

Одной из наиболее острых экологических проблем является загрязнение окружающей природной среды отходами производства и потребления и, в первую очередь, опасными отходами. Отходы являются источником загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв и растительности. Они подразделяются на бытовые и промышленные (производственные) и могут находиться в твердом, жидком и, реже, в газообразном состоянии.

На предприятии должна быть разработана «Инструкция по обращению с отходами производства», которая определяет порядок организации и осуществления деятельности, связанной с образованием отходов, включая нормирование их образования, сбор, учет, перевозку, хранение, использование, передачу на переработку и обезвреживание, в том числе путем захоронения.

Основными источниками образования отходов на проектируемом объекте являются:

- технологические процессы производства;
- жизнедеятельность населения.

В ходе проведения строительно-монтажных работ возможно образование строительных отходов.

В соответствии с природоохранным законодательством Республики Беларусь, все виды отходов, образуемых в процессе строительно-монтажных работ, подлежат отдельному сбору и вывозу для использования в качестве ВМР на предприятия, включенные в Реестр объектов по использованию отходов и зарегистрированных на сайте РУП «БелНИЦ Экология».

Сжигание строительных отходов на стройплощадке категорически запрещено. Ремонт и техобслуживание автотранспорта и строительной техники должно проводиться по месту приписки на специально оборудованных площадках. До начала строительных работ необходимо получить разрешение на вывоз строительных отходов в территориальных природоохранных службах.

Требования к обращению с отходами производства устанавливаются актами законодательства об обращении с отходами, в том числе техническими нормативными правовыми актами.

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		71

6.4.2 Виды и количество отходов, образующихся при производстве строительных работ

В период строительства объекта образуются отходы, которые подлежат раздельному сбору и своевременному удалению с площадки. Периодичность вывоза зависит от класса опасности, их физико-химических свойств, емкости и места установки контейнеров для временного хранения, норм предельного накопления отходов, техники безопасности, взрыво- и пожароопасности отходов.

Расчет образования отходов от жизнедеятельности строителей — Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (9120400, неопасные):

В соответствии с п. 4.4 ТКП 17.11.08-2024 «Охрана окружающей среды и природопользование. Технические требования к обращению с коммунальными отходами», дифференцированные нормативы образования коммунальных отходов устанавливаются на расчетную единицу. Дифференцированный норматив образования отходов составляет 100 кг на одного работника в год.

Принимаем, что для ведения строительных работ будет задействовано 10 чел, время строительства — 2 месяца.

Количество отходов составит: $10 \times 100/6 = 166,6$ кг/год или 0,167 т/год.

Расчет образования отходов от вырубаемых деревьев

Количество вырубаемых деревьев с площади проектируемого участка составляет 31 шт, в том числе лиственной породы — 18 шт. (средний объем ствола — 8 см, средняя высота — 5 м), хвойной породы — 13 (средний объем ствола — 10,5 см, средняя высота — 4,4 м).

В соответствии с таблицей объемов фитомассы, разработанной кафедрой лесной таксации и лесоустройства Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета:

— объем ствола березы диаметром 8 см составляет 0,04 м³, средняя плотности древесины лиственных пород 1,15 т/м³. Количество вырубимой древесины лиственных пород: $18 \times 0,04 \times 1,15 = 0,828$ т.

— объем ствола сосны диаметром 12 см составляет 0,11 м³, средняя плотности древесины лиственных пород 0,85 т/м³. Количество вырубимой древесины лиственных пород: $13 \times 0,11 \times 0,85 = 1,216$ т.

Общее расчетной количество составит $0,828 + 1,216 = 2,044$ т.

При вырубке объектов растительного мира образуются такие отходы строительства как (процентный состав принят в соответствии с Приложением 1 к приказу Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 12.12.2019 г. № 300-ОД):

Отрезки хлыстов, козырьки, откомлевки, обрезки при раскряжке и т.п (код 1730100, неопасные) — 1,5% от общего количества = 0,031 т;

Сучья, ветки, вершины (код 1730200, неопасные) — 20% от общего количества = 0,409 т;

Опилки натуральной чистой древесины (1710200, 4 класс) — 1% от общего количества = 0,204 т.

						46/2025-ОВОС	Лист
							72
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Кусковая древесина при удалении ОРМ не является отходом строительства и используется в установленном законодательством порядке.

Проектными решениями демонтажные работы не предусматриваются.

Перечень отходов производства, образующихся при строительстве объекта приведен в таблице 6.4.

Таблица 6.4 — Отходы производства, образующиеся при строительстве объекта

Наименование отходов	Код	Ед. изм	Кол-во	Класс опасности	Обращение с отходами
Смешанные отходы строительства**	3991300	т	0,1	4	Передается на использование в ОДО «Экология города»* 220109, ул. Павловского, 76, каб. 5, г. Минск (017) 360-75-73; 398-78-73
Отрезки хлыстов, козырьки, откомлевки, обрезки при раскряжевке и т.п	1730100	т	0,031	неопасные	
Сучья, ветки, вершины	1730200	т	0,409	неопасные	
Опилки натуральной чистой древесины	1710200	т	0,204	4	
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	т	0,167	неопасные	
Итого		т	0,911		Вывоз на захоронение на полигон ТКО

* — либо в любую другую организацию, принимающую данные виды отходов на использование согласно Реестру объектов по использованию, обезвреживанию, захоронению и хранению отходов Республики Беларусь.

** — возможные объемы образования отходов строительства при строительстве объекта.

6.4.3 Количественный и качественный состав отходов, образующихся в ходе эксплуатации проектируемого объекта

На ОАО «Волковысский мясокомбинат» действует «Инструкция по обращению с отходами», разработанная собственными силами предприятия в 2022 году, действующая до 18.08.2027 г.

Гродненским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды выдано Комплексное природоохранное разрешение № 27 от 27.10.2023 г., представленное в приложении к настоящему разделу, в соответствии с которым лимит хранения и (или) захоронения отходов на 2023-2028 г. составляет 1090,383 т/год.

При внедрении проектных решений предусматривается образование следующих отходов производства:

Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и орга-

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		73

низаций (код 9120800, 4 класс) образуются в процессе уборки твердых покрытий территории объекта. Годовой норматив образования отходов составляет 15 кг/м² убираемой площади. Общая площадь твердых покрытий составляет 1030 м². Ожидаемое количество образования отхода составит $15 \times 1030/10^3 = 15,45$ т/год.

Перечень отходов производства, образующихся при эксплуатации объекта приведен в таблице 6.5.

Таблица 6.5 — Отходы производства

Наименование отходов	Код	Ед. изм	Кол-во	Класс опасности	Обращение с отходами
Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	9120800	т	15,45	4	Передается на использование в ОДО «Экология города»* 220109, ул. Павловского, 76, каб. 5, г. Минск (017) 360-75-73; 398-78-73
Итого	т	15,45			

* — либо в любую другую организацию, принимающую данные виды отходов на использование согласно Регистру объектов по использованию, обезвреживанию, захоронению и хранению отходов Республики Беларусь.

Запрещается смешивание отходов разных классов опасности в одной емкости (контейнере). При транспортировке отходов необходимо следить за их отдельным вывозом по классам опасности, так как класс опасности смеси будет установлен по наивысшему классу опасности. Допускается перевозка отходов разных классов опасности в одном транспортном средстве, если они затарены в отдельную упаковку (контейнер, мешки и др.), предотвращающую их смешивание и позволяющую производить взвешивание отходов на полигонах по классам опасности.

Временное хранение отходов производства должно производиться на специальной площадке с твердым покрытием, предупреждающим загрязнение прилегающей территории. Контейнеры и другая тара для сбора отходов должны быть промаркированы: указан класс опасности, код и наименование собираемых отходов. Контейнеры и тара, расположенные на открытой территории для сбора и хранения отходов, должны иметь крышки.

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		74

6.5 Воздействие на геологическую среду

Геологическая среда — верхние горизонты литосферы, взаимодействующие (актуально или потенциально) с техносферой (техническими объектами). Под геологической средой понимается верхняя часть литосферы, которая рассматривается как многокомпонентная динамичная система, находящаяся под воздействием инженерно-хозяйственной деятельности человека и, в свою очередь, в известной степени определяющая эту деятельность.

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

Непосредственное (прямое) воздействие на геологическую среду определяется:

— процессами уплотнения и разуплотнения горных пород в ходе строительства и эксплуатации зданий и сооружений;

— экзогенными геологическими процессами, спровоцированными техногенным воздействием;

— загрязнением подземных вод, водоносных пород и зоны аэрации утечками из подземных водонесущих коммуникаций, от свалок, отвалов промтоходов, поглощающих колодцев и выгребных ям, кладбищ и т.п.

Опосредованное (косвенное) воздействие проявляется в усилении загрязнения подземных вод инфильтрацией сквозь загрязненные почвы и донные отложения и в ослаблении этого загрязнения при асфальтировании или иных способах экранирования поверхности земли.

Основными источниками прямого воздействия проектируемого объекта при строительстве на геологическую среду, почвенный покров и земли является эксплуатация дорожно-строительных и строительных машин и механизмов.

Воздействие проектируемого объекта на геологическую среду незначительно, поскольку проектом не предусмотрены рельефно-планировочные работы, связанные с перемещением больших объемов выемок и созданием отвалов.

6.6 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Почва является важнейшей составной частью географической оболочки и участвует во всех процессах трансформации и миграции вещества.

Основными факторами деградации почв являются: открытая добыча полезных ископаемых, водная и ветровая эрозия почв, орошение и осушение земель, вторичное засоление земель, применение пестицидов в земледелии, выпадение кислотных дождей, приводящее к подкислению почв.

К основным последствиям хозяйственной деятельности человека можно отнести: почвенную эрозию, загрязнение, истощение и подкисление почв, их осолонцевание, переувлажнение и оглеение, деградацию минеральной основы почв, их обеднение минеральными веществами и дегумификацию.

На состоянии земель отрицательно сказывается снижение площади, занятой естественными растительными формациями, замещаемыми агроценозами.

Ветровая эрозия, или дефляция, также как и водная, приводит к разруше-

									Лист
									75
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	46/2025-ОВОС			

нию почвенного покрова. Важнейшими условиями для ее развития являются: наличие сильных и постоянных ветров; климатических условий с недостаточным увлажнением в течение года или сезона; уничтожение естественной растительности, приводящее к тому, что на поверхность выходит легко развеваемая почва.

Загрязнение земель происходит в результате проникновения в почвы нехарактерных для нее веществ. Источниками загрязнения являются: промышленность (органические и неорганические отходы, тяжелые металлы); транспорт (нефтепродукты, бенз(а)пирен, тяжелые металлы); коммунально-бытовое хозяйство (твердые и жидкие отходы); сельское хозяйство (пестициды, минеральные удобрения в избыточных количествах, животноводческие стоки). Наиболее опасным загрязнителем земель являются тяжелые металлы (Pb, Hg, Cd, As).

Истощение почв связано со снижением доступности элементов минерального питания растений — биофилов: K, Mg, Ca, P и некоторых микроэлементов.

При реализации проектных решений будут наблюдаться вторичные (косвенные) воздействия на земли, связанные с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе строительной техники и транспортных средств.

В целях охраны почвы при проведении строительного-монтажных работ должны выполняться следующие мероприятия:

- для перевозки строительных грузов используется существующая дорожная сеть;
- запрещается передвижение тяжелой строительной техники вне подъездных дорог;
- при эксплуатации строительной техники исключить возможность загрязнения грунта горюче-смазочными материалами.

При производстве работ для предупреждения вредного воздействия на окружающую среду производятся организационные и профилактические мероприятия:

- выполнение графика профилактического ремонта и технического обслуживания транспортных средств в специализированных центрах;
- заправку ТС топливом осуществлять на автозаправочных станциях;
- заливка топлива в бак из канистр, ведер и т.п. запрещена;
- мойку автотранспорта осуществлять на автомойке.

Безопасное обращение с отходами должно осуществляться в соответствии с действующей на предприятии «Инструкцией по обращению с отходами производства».

Из вышеизложенного следует, что решения по проектной документации, с учетом неукоснительного соблюдения правил по безопасному обращению с отходами производства, не окажет негативного влияния на окружающую среду, в том числе не приведет к изменению состояния земельных ресурсов и почвенного покрова.

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		76

6.7 Воздействие на растительный и животный мир, леса

Хозяйственная деятельность влияет на живую природу прямым образом и косвенно изменяет природную среду. Вырубка древесных насаждений (особенно леса) является одной из форм прямого воздействия на растительный и животный мир.

Неблагоприятные факторы воздействия на фауну можно условно разделить на четыре группы:

— непосредственное изъятие земли под строительную площадку. Действие этого фактора полностью изменит место обитания животных;

— прокладка трубопроводов, линий электропередач. Проводимые на таких участках работы приведут к временному изменению местообитаний, сильно пострадает лишь почвенная фауна;

— фактор беспокойства фауны, который будет иметь место на значительной территории в период строительства, и, на меньшей (конкретно — на территории промплощадки) – в период эксплуатации;

— химическое воздействие объекта на животных за счет атмосферных выбросов и последующих выпадений.

Воздействие последнего фактора на фауну при соблюдении запланированных в проекте современных мер по охране окружающей среды будет пренебрежимо мало.

К неблагоприятным антропогенным процессам, оказывающим влияние на среду обитания животных, необходимо отнести сокращение площадей, пригодных для обитания животных, изменение характера биотопов, пылегазовое загрязнение воздуха, движение автотранспорта и другие.

Типичный для агроландшафтов центральной Беларуси комплекс видов — мелкие млекопитающие (грызуны), насекомоядные, птицы (полевые, луговые, воробьиные, возможно, хищные), пресмыкающиеся (ящерицы), земноводные, многочисленные беспозвоночные.

Возможными неблагоприятными последствиями воздействия объекта на животный мир территории могут быть пространственные перемещения части чувствительных видов. Среди наземных позвоночных птицы наиболее быстро реагируют на изменение условий существования, что связано с их высокой подвижностью. Высота полета перелетных птиц является достаточной для того, чтобы избежать контактов с коммуникациями объекта. Таким образом, негативное воздействие на пути перелетных птиц практически отсутствует.

В формировании растительного покрова района размещения проектируемого предприятия принимают участие в основном упрощенная сеgetальная (сорно-полевая) и луговая растительность.

Редкие или охраняемые виды растений в границах работ не произрастают.

Воздействие атмосферного загрязнителя на растения — биохимическое явление, затрагивающее в первую очередь метаболические и физиологические процессы и разрушающее ультрамикроскопические структуры клеток листа. По мере разрушения внутриклеточных структур начинают проявляться внешние, визуально наблюдаемые повреждения и отклонения от нормы ассимиляционных органов и других частей растений. Чем сильнее и продолжительнее загряз-

									Лист
									77
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	46/2025-ОВОС			

нение, тем в большей мере проявляется его воздействие.

В общем случае, отрицательное воздействие на растительность выражается в загрязнении атмосферы автотранспортными выбросами, нерациональном использовании земель, развитии коммуникаций, путей и сообщений и распространении адвентивных (нехарактерных для данной местности) растений.

Непосредственное воздействие на лесные массивы в рамках проекта не предполагается, так как объект не планируется к строительству на лесных землях. Однако необходимо оценить расстояние до ближайших лесных массивов или лесополос, так как они являются местами обитания и кормовыми станциями для многих видов, которые могут посещать территорию объекта.

В качестве мероприятий по предотвращению и смягчению негативного воздействия на животный и растительный мир рекомендуется:

при ведении строительных работ:

— строительство объекта проводить в период, наименее чувствительный для фауны (вне сезона размножения птиц и вне периода вегетации и активности животных);

— применять технику, соответствующую экологическим стандартам, контролировать и устранять утечки ГСМ.

при эксплуатации объекта:

— обеспечить строгое соблюдение технологии: использование антисептических средств, наличие обваловки;

— организовать регулярный контроль за техническим состоянием объекта, уровнем грунтовых вод;

— проводить мониторинг объекта на предмет несанкционированного скопления животных и птиц;

— разработать план действий при авариях (ликвидация разливов, дезинфекция);

— обеспечить соблюдение режима санитарно-защитной зоны, исключая хозяйственную деятельность, связанную с производством пищевой продукции.

На основании вышесказанного прогнозируется, что при условии выполнения мероприятий, воздействие проектируемого объекта на животный и растительный мир не повлечет за собой радикальное ухудшение условий существования животных и произрастанию растений. Необратимых изменений в окружающей природной среде, в результате которых может быть нанесен непоправимый ущерб животному и растительному миру, при реализации технических решений в рамках проектных решений не ожидается.

									Лист
									78
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	46/2025-ОВОС			

6.8 Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране

Возрастание темпов и масштабов воздействия общества на природную среду вызывает необходимость в сохранении отдельных объектов природы и природных комплексов в первоизданном 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.

В рамках общего режима охраняемых территорий выделяется дополнительно режим особо охраняемых территорий. Под особой охраной понимается совокупность запретов и ограничений, которые устанавливаются для выполнения специальных задач, возлагаемых на соответствующие территории или объекты. Все территории и объекты, которые находятся под особой охраной государства, можно разделить на три основных вида: административные, историко-культурные и природные.

К административным особо охраняемым территориям и объектам относятся военные и оборонительные объекты, охранные зоны вокруг отдельных технических объектов и сооружений, режимные зоны органов внутренних дел, пригородные зоны. К историко-культурным особо охраняемым территориям и объектам принадлежат памятники истории, культуры, архитектуры, садово-парковые комплексы, историко-культурные заповедники и иные подобного рода объекты.

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, наделённых режимом заповедания, 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.

В состав такого фонда на территории Республики Беларусь в соответствии

						46/2025-ОВОС	Лист
							79
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

с Законом «Об особо охраняемых природных территориях и объектах» входят следующие территории и объекты: заповедник, заказники, национальные парки, памятники природы, в том числе редкие и исчезающие виды растений и животных, занесённые в Красную книгу Республики Беларусь и Международную Красную книгу. Всех их объединяет три общих признака: они являются государственными (относятся к государственной собственности), при этом законодательно запрещается изменять форму их собственности и целевое назначение; они являются природными (имеют природное происхождение и функционально связаны с природными процессами, что отличает их от близких по правовому режиму историко-культурных, архитектурных заповедников, парков культуры и отдыха, памятников истории и культуры); они являются заповедными (неприкасаемыми, запретными). Именно признак заповедности в первую очередь определяет самобытность и неповторимость объектов природно-заповедного фонда.

В состав этих земель входят:

- земли природоохранного назначения: земли заповедников, национальных и дендрологических парков, ботанических садов, заказников, памятников природы; водоохранные полосы (зоны) рек и водоёмов;
- земли оздоровительного назначения: земли курортов;
- земли рекреационного назначения: земли, которые предназначены и используются для организации массового отдыха населения и туризма;
- земли историко-культурного назначения: земли историко-культурных заповедников, мемориальных парков, захоронений, археологических памятников.

В районе размещения объекта отсутствуют особо охраняемые природные и ландшафтно-рекреационные территории, места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь.

Учитывая расстояния до ближайших природных объектов (комплексов), подлежащих специальной охране, вредного воздействия на эти природоохранные комплексы при эксплуатации объекта не ожидается.

Проектируемый объект не попадает в границы водоохранных зон поверхностных водных объектов.

Для ослабления негативного воздействия на поверхностные и грунтовые воды во время строительства также следует выполнять следующие требования:

- запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа. Необходимо постоянно обеспечивать, чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбросы вблизи строительной площадки содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;
- все загрязненные воды и отработанные жидкости со строительных площадок должны быть собраны и перемещены в специальные емкости, чтобы не причинить загрязнения и отравления вод и почвы.
- в большинстве своем воздействие на природные воды будут временными локальным, на этапе строительства они произведут лишь незначитель-

									Лист
									80
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	46/2025-ОВОС			

ные, локализованные и кратковременные негативные воздействия.

Такие воздействия обычны для строительства и могут контролироваться за счет надзора за экологическими аспектами и использования надлежащих строительных норм.

Таким образом, с учетом выполнения природоохранных мероприятий, реализация проектных решений не вызовет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды как на стадии строительства, так и при эксплуатации рассматриваемого объекта.

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		81

7 Прогноз и оценка воздействия планируемой производственной деятельности на окружающую среду

7.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха проводятся на основании результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом их фоновых концентраций.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнены по программе автоматизированного расчета УПРЗА «Эколог-4.00» (версия 4.60.7 от 23.12.2020 г.) с целью определения зоны загрязнения, зоны влияния выбросов рассматриваемого объекта на загрязнение приземного слоя атмосферы, а также для определения прогнозируемых уровней загрязнения атмосферного воздуха с учетом фонового загрязнения на границе базовой СЗЗ и ближайшей жилой зоны.

В качестве исходных данных для расчетов рассеивания приняты:

- расчеты, выполненные в данном отчете;
- справка о фоновых концентрациях № 9-10/1160 от 05.06.2025 г., выданная ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды».

Все расчеты выполнялись для расчетной площадки «Полное описание» шириной 2050 м шагом сетки 50 × 50 м.

При проведении расчетов в автоматическом режиме выполнены:

- перебор скоростей ветров, направлений ветров, фиксированных пар;
- определение вкладов источников в загрязнение атмосферы в расчетных точках и в точках максимальной приземной концентрации.

Расчет произведен с учетом фоновых концентраций на территории района расположения объекта в режиме автоматического перебора направлений и скоростей ветра и с учетом скорости ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%.

Кроме расчетов по отдельным ингредиентам, были проведены расчеты рассеивания по группам веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия:

- твердые частицы суммарно;
- гр.6009: Азот (IV) оксид (азота диоксид), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ).

Расчеты рассеивания в УПРЗА «Эколог» и карты рассеивания представлены в приложении к настоящему проекту. Таблицы параметров источников выбросов представлены в приложении к данному отчету.

В качестве исходных данных по источникам выбросов использовалась масса выбрасываемых веществ в единицу времени.

Определение уровня загрязнения атмосферного воздуха проводится по расчетным точкам, расположенным на границе базовой СЗЗ, а также на границе ближайшей жилой зоны.

В качестве расчетных принято 10 точек, из которых:

- 8 на границе базовой СЗЗ;
- 2 на границе ближайшей жилой зоны.

										46/2025-ОВОС	Лист
											82
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата						

Перечень расчетных точек представлен в таблице 7.1.

Таблица 7.1 — Перечень расчетных точек и их координаты

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	33,5	608,5	2	на границе базовой СЗЗ
2	425,5	444,5	2	на границе базовой СЗЗ
3	561,5	59	2	на границе базовой СЗЗ
4	407,5	-350,5	2	на границе базовой СЗЗ
5	67	-498	2	на границе базовой СЗЗ
6	-341,5	-350,5	2	на границе базовой СЗЗ
7	-493,5	73	2	на границе базовой СЗЗ
8	-343	452,5	2	на границе базовой СЗЗ
9	-901,5	-1262,5	2	на границе жилой зоны усадебного типа (х.Рунги)
10	1294	-1136,5	2	на границе жилой зоны усадебного типа (д.Жорновка)

При этом для каждой расчетной точки определены:

— значения приземных концентраций, мг/м³, в долях ПДК максимально-разовой;

— опасная скорость ветра, м/с, при которой имеет место наибольшее значение приземной концентрации загрязняющих веществ.

Схемы объекта с нанесением источника загрязнения атмосферы и расчетных точек представлены в приложении к настоящему разделу.

Максимальные значения концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК в атмосферном воздухе с учетом фонового загрязнения приведены в таблице 7.2.

Таблица 7.2 — Результаты расчета рассеивания

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества (код), группа суммации	Расчетная максимальная приземная концентрация в долях ПДК/ОБУВ			
		без учета фоновых концентраций		с учетом фоновых концентраций	
		в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ
Летние условия					
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,00	0,00	0,17	0,17

0328	Углерод черный (сажа)	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,00	0,00	0,12	0,12
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	0,00	0,00	0,00	0,00
Группы суммации					
Твердые частицы суммарно		0,00	0,00	0,00	0,00
Гр.6009: Азот (IV) оксид (азота диоксид), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)		0,00	0,00	0,25	0,25
Зимние условия					
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,00	0,00	0,17	0,17
0328	Углерод черный (сажа)	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,00	0,00	0,12	0,12
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	0,00	0,00	0,00	0,00
Группы суммации					
Твердые частицы суммарно		0,00	0,00	0,00	0,00
Гр.6009: Азот (IV) оксид (азота диоксид), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)		0,00	0,00	0,25	0,25

Расчеты рассеивания в УПРЗА «Эколог» и карты рассеивания представлены в приложении к настоящему разделу.

Как видно из таблицы 7.2, по всем выбрасываемым загрязняющим веществам во всех расчетных точках превышений установленных санитарно-гигиенических нормативов для жилой зоны не наблюдается.

При проведении расчетов зона значительного вредного воздействия на атмосферный воздух (1,0 ПДК) не выявлена.

Анализ полученных результатов показывает, что:

— превышений нормативов ПДК в районе размещения проектируемого объекта не наблюдается ни по одному загрязняющему веществу и группам суммации;

— вклад загрязняющих веществ от источников выбросов проектируемого

объекта в загрязнение приземного слоя атмосферы уменьшается с удаленностью от объекта и не превышает гигиенические нормативы предельно допустимых концентраций в атмосферном воздухе.

Таким образом, после реализации проектных решений, общее экологическое состояние атмосферного воздуха в районе расположения объекта незначительно изменится и сохранится в пределах ПДК.

7.2 Прогноз и оценка физических факторов воздействия

7.2.1 Воздействие шума

Кроме выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (химический фактор) на окружающую среду оказывает влияние и физический фактор – акустическое (шумовое) воздействие объекта.

В настоящее время основными документами, регламентирующими нормирование уровня шума, является СН 2.04.01-2020 «Защита от шума».

Допустимые значения октавных уровней звукового давления и эквивалентный уровень звука, для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, в дневное и ночное время суток представлены в таблице 7.3.

Таблица 7.3 — Допустимые уровни проникающего шума

Время суток, ч	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
7-23	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
23-7	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием на стадии строительных работ будет являться автомобильный транспорт и строительная техника, используемые в процессе строительномонтажных работ. При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием при строительстве объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке строительства, 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;

											Лист
											85
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	46/2025-ОВОС					

— стоянки личного, грузового и специального автотранспорта на строительной площадке не предусмотрены;

— ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;

— запрещается применение громкоговорящей связи.

Учитывая предусмотренные настоящим проектом мероприятия, а также кратковременность проведения строительных работ, возведение объекта не окажет негативного акустического воздействия на близлежащую жилую территорию.

По временным характеристикам различают постоянный и непостоянный шум:

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

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

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются:

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

— уровни звука в дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются:

— эквивалентный уровень звука в дБА;

— максимальный уровень звука в дБА.

Источниками наружного непостоянного шума на объекте является движение грузового транспорта, а также выполнение погрузочно-разгрузочных работ.

Согласно СН 2.04.01-2020 «Защита от шума» в качестве шумовых характеристик транспортных единиц приняты эквивалентный уровень звука $L_{A, экв}$, дБА, и максимальный уровень звука $L_{A, макс}$, дБА, на расстоянии 7,5 м от указанного объекта.

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

Эквивалентный уровень звука для автомобиля определяют по формулам:

— для дизельного грузового автомобиля:

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

где V — скорость движения автомобиля, км/ч;

									Лист
									86
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	46/2025-ОВОС			

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

Максимальный уровень звука для автомобиля определяют по формулам:

— для дизельного грузового автомобиля:

$$L_A = 68 + 10 \lg \frac{V^2}{r^2}$$

Скорость движения автомобилей по территории объекта не превышает $5 \div 10$ км/ч. Для расчета принимается средняя скорость движения — 7,5 км/ч.

Шумовые характеристики шумового воздействия от движения автотранспорта на территории приняты на основании справочных данных (Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий. Заборов В.И., Могилевский М.И., Мякшин В.Н., Самойлюк Е.П., 1989 г.).

Эквивалентный и максимальный уровни звука при выполнении разгрузочных работ промышленных товаров согласно таблице 1.18 Справочника по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий (Заборов В.И., Могилевский М.И., Мякшин В.Н., Самойлюк Е.П., 1989 г.) составляют 60 дБА и 71 дБА соответственно.

Перечень источников непостоянного шума представлен в таблице 7.4.

Таблица 7.4 — Перечень источников непостоянного шума

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Эквивалентный уровень звука, дБ	Максимальный уровень звука, дБ	Время работы
	№ИШ	наименование	тип			
Территория объекта	1	Грузовой автотранспорт	точечный	51,7	68	Круглосуточно
Территория объекта	2	Погрузочно-разгрузочные работы	точечный	60	71	Круглосуточно

Для определения ожидаемых уровней звукового давления от всех источников шума объекта выполнены акустические расчеты уровней шума для 10 расчетных точек, расположенных на границе базовой СЗЗ и ближайшей жилой зоны.

Расположение расчетных точек представлено в графической части раздела.

Перечень расчетных точек для расчета уровней шума представлен в таблице 7.5.

									Лист
									87
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	46/2025-ОВОС			

Таблица 7.5 — Перечень расчетных точек и их координаты

Код	Координаты (м)		Высота	Тип точки
	X	Y		
1	33,5	608,5	1,5	на границе базовой СЗЗ
2	425,5	444,5	1,5	на границе базовой СЗЗ
3	561,5	59	1,5	на границе базовой СЗЗ
4	407,5	-350,5	1,5	на границе базовой СЗЗ
5	67	-498	1,5	на границе базовой СЗЗ
6	-341,5	-350,5	1,5	на границе базовой СЗЗ
7	-493,5	73	1,5	на границе базовой СЗЗ
8	-343	452,5	1,5	на границе базовой СЗЗ
9	-901,5	-1262,5	1,5	на границе жилой зоны усадебного типа
10	1294	-1136,5	1,5	на границе жилой зоны усадебного типа

Расчет спектральных составляющих уровней шума произведен в программе «Эколог-Шум 2» версия 1.4.6.6405 (от 25.06.2020 г.).

Подробный отчет результатов расчета шума приведен в таблицах распределения шума по октавным полосам и карта-схема источников шума представлены в приложении к настоящему разделу.

Для анализа наихудшего варианта принято, что в дневное и ночное время функционирует максимально возможное количество источников шума.

Результаты расчетов уровней шума в расчетных точках в дневное и ночное время суток представлены в таблицах 7.6.

Таблица 7.6 — Результаты расчета уровней шума (дневное и ночное время)

Расчетная точка	Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Эквивал. уровень звука, дБа	Максим. уровень звука, дБа
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
расчетные точки на границе базовой СЗЗ											
1	3,5	5,1	6,8	0,5	0	0	0	0	0	0,00	14,40
2	0,1	2,6	5,1	0	0	0	0	0	0	0,00	13,50
3	1,2	3,4	5,7	0	0	0	0	0	0	0,00	13,50
4	2,3	5	8,6	3,9	0	0	0	0	0	0,00	19,10
5	5,3	7,3	8,9	2,3	0	0	0	0	0	0,00	15,90
6	1,8	4,3	7,5	2,6	0	0	0	0	0	0,00	17,70
7	1,2	3,4	5,7	0	0	0	0	0	0	0,00	14,00
8	0	2,6	5,2	0	0	0	0	0	0	0,00	13,70
расчетные точки на границе жилой зоны											
9	0,8	3	6,6	1,5	0	0	0	0	0	0,00	16,00
10	0	0	0,6	0	0	0	0	0	0	0,00	11,00

На основании результатов акустических расчетов установлено, что ожидаемые уровни звукового давления на границе базовой санитарно-защитной зоны и жилой зоны, создаваемые работающим транспортом и выполнением погрузочно-разгрузочных работ, не превысят допустимых значений для территорий, классифицированных на основе оценки существующего вида их функционального использования.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием *на стадии строительных работ* будет являться автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки и в процессе строительно-монтажных работ (строительство корпуса, прокладка коммуникаций и инженерных сетей и т.д.). При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием при строительстве объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке строительства, 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;
- стоянки личного, грузового и специального автотранспорта на строительной площадке не предусмотрены;
- ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;
- запрещается применение громкоговорящей связи.

Так как уровни звуковой мощности от проектируемых источников шума на границе базовой СЗЗ и ближайшей жилой зоны в дневное и ночное время суток равны 0,00 дБА, *воздействие проектируемого объекта на окружающую среду по фактору шумового загрязнения не прогнозируется.*

7.2.2 Воздействие инфразвука и ультразвука

На территории проектируемого объекта отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания.

Установка оборудования, создающего инфразвук и ультразвук проектной документацией не предусмотрено.

Движение автотранспорта по территории объекта осуществляется с ограничением скорости движения (не более 10 км/ч), что обеспечивает исключение возникновения инфразвука.

В соответствии с вышеизложенным, воздействие проектируемого объекта на окружающую среду по фактору инфразвука и ультразвука не прогнозируется.

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		89

7.2.3 Воздействие электромагнитных излучений

Установка оборудования, создающего электромагнитное излучение проектной документацией не предусмотрено.

Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду по фактору электромагнитных излучений не прогнозируется.

7.2.4 Воздействие вибрации

К источникам вибрации на территории проектируемого объекта относится автомобильный транспорт.

Использование технологического оборудования ударного действия и мощных энергетических установок, обладающих повышенными вибрационными характеристиками, на площадях проектируемого объекта не предусматривается.

Особенность действия вибраций заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Одной из причин появления низкочастотных вибраций при работе различных механизмов является дисбаланс вращающихся деталей, возникающий в результате смещения центра масс относительно оси вращения. Возникновение дисбаланса при вращении может быть вызвано:

несимметричным распределением вращающихся масс, из-за искривления валов машин, наличия несимметричных крепежных деталей и т.п.;

неоднородной плотностью материала, из-за наличия раковин, шлаковых включений и других неоднородностей в материале конструкции;

наличие люфтов, зазоров и других дефектов, возникающих при сборке и эксплуатации механизмов и т.п.

Вибрация от автомобильного транспорта определяется количеством большегрузных автомобилей, состоянием дорожного покрытия и типом подстилающего грунта. Наиболее критическим является низкочастотный диапазон в пределах октавных полос 2-8 Гц.

Исследования показали, что колебания в меру удаления на разное расстояние — угасают.

Зона действия вибраций определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет 1 дБ/м.

Точный расчет параметров вибрации в зданиях чрезвычайно затруднен из-за изменяющихся параметров грунтов в зависимости от сезонных погодных условий. Так, например, в сухих песчаных грунтах наблюдается значительное затухание вибраций, в тех же грунтах в водонасыщенном состоянии дальность распространения вибрации в 2÷4 раза выше.

На основании натурных исследований установлено, что допустимые значения вибрации, создаваемой автотранспортом, в жилых зданиях обеспечиваются при расстоянии от проезжей части ≈ 20 м.

Проектом предусмотрены мероприятия по виброизоляции оборудования с целью предотвращения распространения вибрации и исключения вредного ее

						46/2025-ОВОС	Лист
							90
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

воздействия на человека, в частности:

—эксплуатация автомобильного транспорта организована с ограничением скорости движения, что обеспечивает исключение возникновения вибрационных волн.

В соответствии с вышеизложенным можно сделать вывод, что эксплуатация автотранспорта с ограничением скорости движения обеспечат исключение распространения вибрации, вследствие чего уровни вибрации ни на прилегающей к объекту территории, ни на территории ближайшей жилой зоны не превысят допустимых значений.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что вибрационное воздействие проектируемого объекта на окружающую среду может быть оценено, как незначительное и слабое.

7.2.5 Воздействие ионизирующих излучений

Установка оборудования, являющегося источником ионизирующих излучений, на территории проектируемого объекта не запланирована.

Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду по фактору ионизирующих излучений не прогнозируется.

						46/2025-ОВОС	Лист
							91
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

7.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Воздействие на состояние поверхностных и подземных вод включает в себя использование водных ресурсов, образование и сброс сточных вод, а также загрязнение поверхностных и подземных вод.

Хранение на объекте сильнодействующих, ядовитых веществ, способных к утечке и попаданию в поверхностные водные объекты либо в подземные воды - не предусматривается, и, соответственно, загрязнение подземных горизонтов данными веществами не прогнозируется.

Устройство сетей водоснабжения и водоотведения на проектируемом объекте являющиеся не предусматривается.

В соответствии с Отчетом по инженерно-геологическим изысканиям для объекта, выполненным ООО «ГЕОЭКОПРОЕКТ» (объект № 333-10-25), на участке изысканий до глубины 9,0 м грунтовые воды отсутствуют, условия поверхностного стока удовлетворительные

Учитывая глубину выкапывания траншей (до 5 м), строительство объекта не приведет к значительному влиянию на гидрологические и гидрогеологические условия на участке.

В рамках проекта предусматривается устройство наблюдательных скважин №№03.1, 03.2, 03.3 для проведения локального мониторинга подземных вод (разработчик ЧПУП «ЗападГидроПроект»).

В период проведения строительных работ предусмотрен следующий комплекс мероприятий:

- соблюдение технологии и сроков;
- проведение работ строго в границах отведенной территории;
- применение технически исправной строительной техники.

На стадии эксплуатации объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- дорожное покрытие для проездов выполнено из твердых покрытий, препятствующего попаданию нефтепродуктов в грунт;
- систематическая уборка снега с проездов снижает накопление загрязняющих веществ (в том числе, хлоридов и сульфатов) на стокообразующих поверхностях;
- организация сухой уборки проездов исключает накопление взвешенных веществ на стокообразующих поверхностях.

Таким образом, с учетом выполнения природоохранных мероприятий, реализация проектных решений не вызовет негативного воздействия как на стадии строительства, так и при эксплуатации проектируемого объекта.

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		92

7.4 Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа

Интенсивность воздействия проектируемого объекта на геологическую среду при возведении объекта, а также после их ввода в эксплуатацию можно охарактеризовать следующим образом:

- устройство сетей водоснабжения не предусматривается;
- отвод дождевых стоков с площадки предприятия предусматривается по существующей схеме.

Вертикальная планировка объекта решена с учетом отметок верха существующего подъезда, примыкающего к проектируемому участку, а также с учетом отметок окружающей территории.

Способ вертикальной планировки — сплошной. Вертикальная планировка выполнена методом проектных горизонталей, проведенных через 0,1 м.

На участке предусмотрено устройство защитных валов и канав.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что эксплуатация объекта в рамках проектной документации не окажет значимого воздействия на изменение геологических условий и рельефа.

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		93

7.5 Прогноз и оценка воздействия на состояние земельных ресурсов и почвенного покрова

При реализации проекта будут наблюдаться вторичные (косвенные) воздействия на земли, связанные с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе строительной техники и транспортных средств.

Воздействие на земельные ресурсы при реализации проекта прогнозируется при возведении объекта и благоустройстве территории.

Благоустройство территории — это комплекс мероприятий, направленный на улучшение санитарного, экологического и эстетического состояния территории.

В соответствии с Отчетом по инженерно-геологическим изысканиям для объекта, выполненным ООО «ГЕОЭКОПРОЕКТ» (объект № 333-10-25), на участке изысканий почвенно-растительный слой на площадке отсутствует.

В соответствии с таксационным планом (46/2025-00-ГП, лист 5), проектом предусматривается снятие растительного слоя почвы (иной травяной покров) с площади 1490,0 м² толщиной 0,1 м (149,0 м³), а также удаление 31 шт. деревьев (18 лиственных, 13 хвойных) и 7,0 м² поросли лиственных пород.

Планом благоустройства территории (46/2025-00-ГП, лист 4) предусматривается:

- устройство проезда с покрытием из ЩГПС на площади 1030,0 м²;
- озеленение территории газоном обыкновенным на площади 4270,0 м² (с учетом откосов 5150,0 м²) с внесением растительного слоя толщиной 0,15 м. Состав травосмеси: мятлик луговой — 40%, полевица белая — 35%, овсяница красная — 25%.
- ограждение территории из панелей, материал – бетон, металл, покрытие полимерное, размеры панели 2,0 × 2,0 м, длина — 297,0 м.п.
- устройство разворотной площадки.

Компенсационные мероприятия приняты в соответствии с Положением о порядке определения условий осуществления компенсационных посадок либо компенсационных выплат стоимости удаляемых объектов растительного мира, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 г. № 1426 «О некоторых вопросах обращения с объектами растительного мира» (в ред. постановления Совета Министров Республики Беларусь от 26.04.2019 г. № 265).

Расчет компенсационных выплат:

$$V = n \times S \times B \times K1 \times K4 \times Ki,$$

где V — размер компенсационных выплат;

n — количество удаляемых объектов растительного мира;

S — стоимость удаляемого травяного покрова (согласно приложению 6 (в базовых величинах));

B — размер базовой величины (42,0 бел. руб.);

K1 — коэффициент, применяемый в случае удаления ОРМ, расположенных в границах природных территорий, подлежащих особой и (или) специаль-

						46/2025-ОВОС	Лист
							94
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ной охране ($K_1 = 1$);

K_4 — коэффициент, применяемый в случае удаления ОРМ, произрастающих за границами населенных пунктов ($K_4 = 0,1$);

K_i — коэффициент, зависящий от качественного состояния ОРМ.

Итого компенсационные выплаты взамен удаляемых деревьев и кустарников составят **552,2 бел.рублей**.

Компенсационные мероприятия по иному травяному покрову не выполняются на основании нахождения объекта за границами населенного пункта.

Подъезд транспорта к проектируемому участку предусматривается с существующего грунтового проезда.

Подъезд пожарных машин осуществляется с существующего грунтового проезда.

Баланс территории объекта приведен в таблице 7.7.

Таблица 7.7 — Баланс территории объекта

Наименование показателя, единица измерения	Величина показателя, м ²	%
Площадь застройки	—	—
Площадь покрытий	1030	19,43
Площадь озеленения	4270	80,57
Площадь в условных границах работ	5300	100
Площадь участка	5400	

Мероприятия по уходу за существующими ОРМ представлены в таблице 7.8.

Таблица 7.8 — Перечень мероприятий по сохранности объектов растительного мира (ОРМ)

Мероприятие	Периодичность выполнения мероприятий
Внесение удобрений	—
Обрезка растений:	
– санитарная	по мере необходимости, начиная с марта
– омолаживающая	—
– формовочная	—
Санитарно-профилактические мероприятия:	
– скашивание газона	июнь-август
– уборка мусора	ежедневно
– борьба с вредителями	по мере появления

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		95

В целях предотвращения загрязнения уличной полосы, прилегающей к строительной площадке, колеса и гусеницы строительных машин и механизмов необходимо очищать от налипающего грунта при выезде за ворота. При переездах гусеничных механизмов через дороги с твердым покрытием, подгусеницы необходимо прокладывать деревянные щиты.

Запрещается:

- сжигать на территории площадки отходы стройматериалов всех видов;
- использовать строительные машины и механизмы, имеющие утечку горючесмазочных материалов;
- работа механизмов вхолостую на стройплощадке.

Все механизмы и машины с двигателями внутреннего сгорания должны быть проверены на токсичность выхлопных газов.

При производстве строительных работ необходимо обеспечивать правильный сбор, хранение и своевременное удаление отходов, должное санитарное содержание строительной площадки и закрепленной окружающей территории.

После освобождения строительной площадки выполняется вертикальная планировка с уплотнением насыпей до плотности грунта в естественном состоянии или заданной проектом с выполнением мероприятий по отводу грунтовых и поверхностных вод.

Из вышеизложенного следует, что решения по проектной документации, с учетом неукоснительного соблюдения правил по безопасному обращению с отходами производства, не окажет негативного влияния на окружающую среду, в том числе не приведет к изменению состояния земельных ресурсов и почвенного покрова.

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

Реализация проектной документации не предусматривает изменения видового состава и пространственного распространения объектов растительного мира на рассматриваемой территории. Вмешательства в существующие лесные биоценозы не производится.

В формировании растительного покрова района размещения проектируемого предприятия принимают участие в основном упрощенная сеgetальная (сорно-полевая) и луговая растительность.

Редкие или охраняемые виды растений в границах работ не произрастают.

Возможными неблагоприятными последствиями воздействия объекта на животный мир территории могут быть пространственные перемещения части чувствительных видов. Среди наземных позвоночных птицы наиболее быстро реагируют на изменение условий существования, что связано с их высокой подвижностью. Высота полета перелетных птиц является достаточной для того, чтобы избежать контактов с коммуникациями объекта. Таким образом, негативное воздействие на пути перелетных птиц практически отсутствует.

При условии выполнения мероприятий, воздействие объекта на животный и растительный мир не повлечет за собой радикальное ухудшение условий су-

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		96

ществования животных и произрастанию растений. Необратимых изменений в окружающей природной среде, в результате которых может быть нанесен непоправимый ущерб животному и растительному миру, при реализации технических решений в рамках проектных решений не ожидается.

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		97

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

В районе размещения объекта отсутствуют особо охраняемые природные и ландшафтно-рекреационные территории, места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь.

Проектируемый объект не попадает в границы водоохранных зон поверхностных водных объектов и в границах зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения.

Воздействие на ООПТ не оказывается ввиду их расположения на значительном расстоянии от проектируемого объекта.

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		98

7.8 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Все технологические процессы должны вестись без нарушений и с полным соблюдением инструкций по технике безопасности.

Возможными запроектными аварийными ситуациями могут считаться:

1. Быстрое переполнение земляной ямы и вспучивание грунта.

Приводит к растрескиванию поверхности, выбросу газов и фильтрата на рельеф, что влечет за собой образования мощного трупного запаха, привлекающего бродячих животных.

Для предотвращения переполнения ямы, при загрузке продуктов животного происхождения в яму, до верха траншеи оставлять не менее 1 м для укладки буферных и изолирующих материалов

Для предотвращения вспучивания грунта требуется строгое соблюдение технологии захоронения. Дно выкопанного участка траншеи и слой загружаемых продуктов животного происхождения засыпать сухой хлорной известью или другим хлорсодержащим дезинфицирующим средством. Предусмотренная технологической частью проекта известь связывает жидкость, подавляет гнилостные процессы и частично нейтрализует кислоты.

При выпоре фильтрата в самой низкой точке возле траншеи открыть заглубленный приямок (зумпф), облицованный глиной, который будет служить индикатором возможной утечки и позволит откачать фильтрат при необходимости.

2. Размывание и эрозия покрывающего слоя грунта.

Причиной размывания и эрозии покрывающего слоя грунта являются ливни, талые воды, ветровая эрозия, отсутствие инженерной защиты (обваловка, нагорные каналы). Последствиями является обнажение необеззараженных отходов, прямой контакт с окружающей средой и переносчиками.

Для предотвращения размывания грунта строго соблюдать решения по устройству защитных валов и канав, а также по озеленению территории, предусмотренные генеральным планом. В первый год, до формирования травяного покрова, рекомендуется укрытие траншей георешеткой или геоматами.

3. Проникновение диких животных.

Причиной проникновения животных является недостаточная глубина захоронения, отсутствие ограждения. Последствиями являются раскопки и разнос останков животного происхождения по территории, что приводит к распространению инфекций.

Для предотвращения проникновения животных на территорию объекта строго соблюдать предусмотренные генеральным планом решения по устройству ограждения.

Для безопасной эксплуатации объекта необходимо проведение постоянного мониторинга и административного контроля, которые включают в себя:

— ежедневный визуальный осмотр (первые 3 месяца) на предмет трещин, просадок, запаха, появления влаги;

— устройство наблюдательных скважин для проведения локального мониторинга подземных вод с ежеквартальным отбором проб в течение первых

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		99

2-3 лет;

— проведение измерений газообразных загрязняющих веществ (метан, сероводород) на поверхности с помощью газоанализатора;

— разработать план ликвидации аварий.

Безопасная эксплуатация объекта зависит от квалификации обслуживающего персонала, от строгого соблюдения им требований правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		100

7.9 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Одним из факторов окружающей среды, оказывающим влияние на состояние здоровья населения, является качество атмосферного воздуха.

При возведении объекта в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества, обусловленные работой строительной техники. Проведение строительных работ носит временный характер, поэтому воздействие на данном этапе будет незначительным и кратковременным.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду по фактору шума будет находиться в пределах ПДУ.

С точки зрения удовлетворения заявленных потребностей заказчика в природных ресурсах и использования существующей инфраструктуры (подъездные пути, трудовые ресурсы, выбранную территорию под размещение объекта) можно считать приемлемой для размещения объекта.

Таким образом, реализация проекта не окажет значительного отрицательного влияния на социально-экономические условия района.

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		101

8 Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)

Экологический мониторинг проводится с целью обеспечения экологической безопасности объекта при реализации планируемой деятельности. В процессе экологического мониторинга осуществляется отслеживание экологической и социальной обстановки на определенной территории при функционировании объекта, проводится сопоставление прогнозной и фактической ситуации. На основе данных мониторинга принимаются необходимые управленческие решения.

Объектами наблюдений при проведении локального мониторинга являются:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками;
- сбросы сточных вод в водные объекты;
- поверхностные воды в районе расположения источников сбросов сточных вод;
- подземные воды в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения;
- земли в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения;
- другие объекты наблюдений, определяемые Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды (далее — Минприроды).

Локальный мониторинг проводится юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность (далее — природопользователи), в порядке, установленном Минприроды. Ответственность за достоверность и полноту данных локального мониторинга несут природопользователи.

Основанием для проведения работ по экологическому мониторингу на вновь построенном объекте являются требования действующего законодательства, которое обязывает юридические лица, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, проводить локальный мониторинг в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.

Экологическая информация, полученная в результате проведения локального мониторинга, должна учитываться при подготовке проектов государственных программ рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды, прогнозов социально-экономического развития, а также использоваться для информирования граждан о состоянии окружающей среды и мерах по ее охране, других целей.

В рамках проекта предусматривается устройство наблюдательных скважин №№ 03.1, 03.2, 03.3 для проведения локального мониторинга подземных вод (разработчик ЧПУП «ЗападГидроПроект»).

Лабораторный контроль за фоновыми уровнями осуществляется ГУ «Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды».

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		102

9 Оценка достоверности прогнозируемых последствий, выявленные неопределенности

При выполнении оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности следует учитывать неопределенность данной оценки.

Неопределенность оценки воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности — величина многофакторная, обусловленная сочетанием ряда вероятностных величин и погрешностей. Последние определяются использованием в системе оценки разноплановых и изменчивых во времени данных.

В рассматриваемом случае важнейшими факторами, определяющими величину неопределенности и достоверности прогнозируемых последствий, являются:

1. Неопределенность в фактических выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Прогнозируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух определены расчетным методом с использованием действующих технических нормативно-правовых актов.

Для повышения степени достоверности прогнозируемых последствий данные по проектным решениям были максимально приближены к натурным.

2. Неопределенность прогнозируемых уровней шумового воздействия

Прогнозируемые уровни шумового воздействия на атмосферный воздух определены расчетным методом, с использованием действующих технических нормативно – правовых актов, без применения данных испытаний и измерений, выполненных аккредитованными лабораториями.

Для повышения степени достоверности прогнозируемых последствий данные по проектным решениям были максимально приближены к натурным.

3. Неопределенность данных в объемах образования отходов на стадии проведения строительных работ.

Прогнозируемые объемы образования отходов определены расчетным методом, который основан на усредненности и приближенности.

4. Неопределенность размера санитарно-защитной зоны и расчета рассеивания проектируемого объекта.

В ходе проведения ОВОС, прогнозировании возможных последствий и выборе мероприятий для минимизации и исключения последствий неопределенностей не выявлено.

Достоверность прогнозируемых воздействий, наносящих вред окружающей среде, здоровью населения и материальным объектам, максимально высокая, так как информация об объекте воздействия представлена в наиболее полном объеме.

									Лист
									103
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	46/2025-ОВОС			

10 Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности

Экологическая безопасность — это система политических, правовых, экономических, технологических и иных мер, направленных на обеспечение гарантий защищенности окружающей среды и жизненно важных интересов человека и гражданина от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности и угроз возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в настоящем и будущем времени.

Основные факторы, создающие угрозу экологической безопасности – высокая изношенность производственных мощностей, коммуникационных и других жизнеобеспечивающих систем, чрезвычайные ситуации техногенного характера, использование несовершенных технологий в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, накопление опасных промышленных отходов, а также деградация земель и эрозия почв.

Состояние здоровья населения также связано с состоянием окружающей среды: атмосферного воздуха, вод, почв и пр. К основным медико-демографическим показателям относятся: заболеваемость, детская смертность, медико-генетические нарушения, специфические и онкологические заболевания, связанные с загрязнением окружающей среды.

Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности должны учитывать возможные последствия 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 для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями. В целях обеспечения экологической безопасности при проектировании необходимо выполнение условий, относящихся к используемым материалам, технологиям строительства, эксплуатации, а также позволяющим снизить до безопасных уровней негативное воздействие проектируемого объекта на проживающее население и экосистемы.

Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности:

- назначение состава и сроков выполнения строительных работ предусмотрено осуществлять с учетом наименьшего ущерба для окружающей среды;
- состав и свойства материалов, применяемых при выполнении работ должны на момент их использования соответствовать действующим стандартам, техническим условиям и нормам;
- для сбора бытового мусора на строительной площадке предусматривается мусоросборник. Бытовой мусор вывозится на полигон твердых коммунальных отходов;
- размещение временных зданий, сооружений и мест для складирования

						46/2025-ОВОС	Лист
							104
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

материалов осуществляется в пределах выделенных для них площадок;

— строительные машины и механизмы с двигателями внутреннего сгорания должны быть отрегулированы и проверены на токсичность выхлопных газов. Заправку дорожно-строительных машин и механизмов необходимо производить от автоцистерн.

К организационным и организационно-техническим относятся следующие условия:

— категорически запрещается повреждение всех элементов растительных сообществ (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей площади, отведенной для строительных работ;

— категорически запрещается проведение огневых работ, выжигание территории и сжигание отходов на участках за границей площади, отведенной для строительных работ и на территориях высокой пожароопасности;

— не допускать захламление площадки строительными и другими отходами;

— категорически запрещается устраивать места для складирования строительного материала, стоянок техники и т.п. за границей, отведенной под строительство.

В целом проектные решения выполнены с условиями минимального воздействия на природную среду и в строгом соответствии требованиям ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

Таким образом, проектом предусмотрено максимальное сохранение существующих природных условий на период строительных работ и эксплуатации объекта.

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		105

11 Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Анализ проектных решений по объекту «Возведение места захоронения отходов и продуктов животного происхождения в районе деревни Изабелин Изабелинского сельсовета Волковысского района Гродненской области», а также анализ природных условий и современного состояния региона предполагаемого строительства позволили провести оценку воздействия на окружающую среду.

Природно-экологические условия региона оцениваются как относительно благоприятные.

Негативное воздействие проектируемого объекта на состояние атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, недр, почвы, животный и растительный мир, а также здоровье населения не превышает санитарно-гигиенических норм. Ввод проектируемого объекта в эксплуатацию не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия при соблюдении всех предусмотренных мероприятий.

Правильная организация строительно-монтажных работ (с соблюдением правил охраны труда и мероприятий по охране окружающей среды) при строительстве объекта не окажет негативного влияния на окружающую среду и население.

На основании выполненных расчетов установлено, что функционирование объекта с применяемой технологией возможно без причинения значимого ущерба (сверх допустимых норм) здоровью населения и окружающей среде.

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		106

Список использованных источников

1. Закон Республики Беларусь от 18.06.2016 г. № 399-3 (в редакции Закона Республики Беларусь от 17.07.2023 г. № 296-3) «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».

2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. № 47 «О некоторых вопросах государственной экологической экспертизы, оценки воздействия на окружающую среду и стратегической оценки» (в редакции от 18.09.2025 г. № 513).

3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14.06.2016 г. № 458 «Об утверждении Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесении изменений и дополнения в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь» (в редакции от 12.12.2023 г. № 872).

4. Экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду» (в редакции от 18.01.2024 г. № 1-Т).

5. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 г. № 1982-XII (в редакции от 17.07.2023 г. № 294-3).

6. Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 г. №2 71-3 «Об обращении с отходами» (в редакции от 29.12.2023 г. № 333-3).

7. Якушко, О.Ф. Геоморфология Беларуси: Учебное пособие для студентов географических и геологических специальностей / О.Ф. Якушко – Минск: БГУ – 1999. – 175 с.12.

8. Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь (по состоянию на 01.12.2018 г.). Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.gki.gov.by/ru/activity_branches-land-reestr/.

9. Красная книга Республики Беларусь [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://redbook.minpriroda.gov.by/>.

10. Геологическое строение и ресурсы недр. Ресурсы торфа [Электронный источник]. – 2018. – Режим доступа: <https://geographyofrussia.com/resursy-torfa/>.

11. Особо охраняемые природные территории Республики Беларусь. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <http://www.minpriroda.gov.by/ru/>.

12. СНБ 2.04.02 – 2000 «Сроительная климатология».

13. СН 2.04.01-2020 «Защита от шума».

14. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденные

						46/2025-ОВОС	Лист
							107
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 847 от 11.12.2019 г. (в редакции от 03.03.2020 г. № 130).

15. Закон Республики Беларусь № 271-З от 24.06.1999 г. «О питьевом водоснабжении» (в редакции от 05.01.2022 г. № 148-З).

16. Разделы проектной документации «Генеральный план», «Технология производства» проектной документации по объекту «Возведение места захоронения отходов и продуктов животного происхождения в районе деревни Изабелин Изабелинского сельсовета Волковысского района».

						46/2025-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		108

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 — Документ об образовании, подтверждающий прохождение подготовки по проведению оценки воздействия на окружающую среду по соответствующим компонентам природной среды

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о повышении квалификации

№ **3212974**

Настоящее свидетельство выдано Алексеев
Зое Марковне

в том, что он (она) с 24 августа 2020 г.
по 28 августа 2020 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, недр, растительного и
животного мира, особо охраняемых природных территорий,
земли (включая почвы)»

Алексеев З.М.
выполнил а полностью учебно-тематический план
образовательной программы повышения квалифи-
кации руководящих работников и специалистов в
объеме 40 учебных часов по следующим разде-
лам, 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	3
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
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 отметкой 9 (девять)

Руководитель И.Ф.Приходько
М.П. 
Секретарь Н.Ю.Макаревич
Город Минск
28 августа 2020 г.
Регистрационный № 926

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о повышении квалификации

№ **3253588**

Настоящее свидетельство выдано Алексеев
Зое Марковне

в том, что он (она) с 19 октября 2020 г.
по 23 октября 2020 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,
озонового слоя, растительного и животного мира Красной
книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и
проведения общественных обсуждений»

Алексеев З.М.
выполнил а полностью учебно-тематический план
образовательной программы повышения квалифи-
кации руководящих работников и специалистов в
объеме 40 учебных часов по следующим разде-
лам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	3
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь	23
Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	4

и прошел(а) итоговую аттестацию
в форме экзамена с отметкой 9 (девять)

Руководитель И.Ф.Приходько
М.П. 
Секретарь Н.Ю.Макаревич
Город Минск
23 октября 2020 г.
Регистрационный № 1010

Утверждаю:

Зам.генерального директора - главный инженер

ОАО «Волковысский мяскокомбинат»

Ю.Л.Коваленчик

2025 г.



ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Возведение места захоронения отходов и продуктов животного происхождения в районе деревни Изабелин Изабелинского сельсовета Волковысского района Гродненской области»

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1. Основание для проектирования	Технологический перерыв в работе предприятия по переработке продуктов животного происхождения
2. Разрешительная документация на проектирование и строительство	
2.1 Акт выбора места размещения земельного участка	Акт выбора места размещения земельного участка для строительства и обслуживания от 18.11.2025г.
2.2 Решение о разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства объекта	Не требуется
2.3 Архитектурно-планировочное задание	Получить в ходе разработки проектной документации
2.4 Технические условия на инженерно-техническое обеспечение объекта строительства	Получить в ходе разработки проектной документации
2.5 Разрешение Министерства культуры на выполнение работ на историко-культурных ценностях, а также на разработку научно-проектной документации на выполнение реставрационно-восстановительных работ на этих ценностях	Не требуется
3 Сведения о земельном участке	Земельный участок для строительства расположен в районе деревни Изабелин Изабелинского сельсовета Волковысского района Гродненской области. Площадь составляет 0,54га.
4 Информация о строительстве	Мероприятия по информированию жителей о предстоящем строительстве в соответствии с Законодательством.
5 Вид строительства	Возведение
6 Вид проектирования	Индивидуальный проект

7 Вид проектной документации	Проектная документация: - графические материалы на бумажном носителе - экземпляров, в электронном виде в формате PDF; - сметная документация на бумажном носителе - экз. и в электронном виде в формате СІС и Excel.
8 Дополнительные требования к информационной модели (в случае ее разработки)	Нет.
9 Стадийность проектирования	Одностадийное проектирование Строительный проект
10 Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства	Не требуется
11 Параллельное проектирование и строительство	Не требуется
12 Перечень работ и услуг, поручаемых заказчиком проектной организации-исполнителю (предмет договора субподряда на выполнение проектных работ)	1. Разработка проектно-сметной документации соответствии с СН 1.02.02-2023 «Состав и содержание проектной документации». 2. Выполнить инженерно-геодезические, инженерно-геологические изыскания в соответствии требованиями СН 1.02.01-2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства». 3. Согласование проектной документации установленном порядке. 4. Сопровождение проектной документации при проведении государственной экологической экспертизы. 5. Подтверждение о соответствии проектной документации требованиям ТР 2009/013/ВУ. 6. Ведение авторского надзора согласно требованиям Инструкции о порядке осуществления авторского надзора за строительством, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 04.08.2019 №39, на всех стадиях реализации проекта (до ввода объекта эксплуатацию) по отдельному договору.
13 Источник и финансирования строительства	Собственные средства Заказчика
14 Способ строительства	Смешанный
15 Наименование заказчика	ОАО «Волковысский мясокомбинат»
16 Наименование проектной организации-исполнителя работ, указанных в пункте 10 настоящего задания	Определяется по результатам процедуры маркетинговых исследований
17 Наименование подрядчиков по выполнению строительных работ. Способы их выбора	Выбор в соответствии с действующим законодательством
18 Объект строительства	Ориентировочная площадь участка под строительство составляет 0,54 га. Земляная яма для захоронения продуктов животного происхождения ориентировочной мощностью 2500 т

	захораниваемых продуктов.
19 Номенклатура производимой продукции (производственная программа)	Ориентировочный объем захораниваемых продуктов животного происхождения составляет 2500 м3
20 Количество рабочих мест	Не требуется
21 Основные технико-экономические и финансовые показатели	
21.1 Предельная стоимость строительства	900 000 р.
21.2 Предполагаемый срок эксплуатации проектируемого объекта	В соответствии с действующими нормативными документами
21.3 Сроки начала и окончания строительства	Начало строительства – ноябрь 2025г. Продолжительность выполнения строительных монтажных работ – 2 месяца.
21.4 Удельные капитальные затраты на строительство	В соответствии с проектной документацией.
22 Требования к технологии производства	Технология производства должна обеспечивать эффективную работу с заданными параметрами при неукоснительном соблюдении санитарно-гигиенических, экологических, противопожарных и иных требований, а так же соответствовать Ветеринарным правилам захоронения и уничтожения трупов животных, продуктов животного происхождения, не соответствующих требованиям ветеринарно-санитарных правил.
23 Применение основного технологического оборудования	Не требуется
24 Режим работы предприятия	Режим работы: круглосуточный, круглогодичный.
25 Требования к мероприятиям по обеспечению доступной среды жизнедеятельности физически ослабленных лиц (в том числе инвалидов)	Мероприятия по обеспечению безбарьерной среды физически ослабленных лиц (инвалидов) требуются. В составе персонала использование труда инвалидов не предусматривается.
26 Требования к дизайн-проекту интерьера	Не требуется
27 Требования к архитектурно-планировочным решениям	В соответствии с требованиями действующих ТНПА Планировочное решение земляных ям должно обеспечивать поточность откопки с наиболее эффективной компоновкой захваток для ежедневного захоронения суточного объема продуктов животного происхождения.
28 Требования к конструктивным решениям зданий и сооружений, строительным конструкциям, материалам и изделиям	В соответствии с требованиями действующих ТНПА Ограждение выполнить глухим высотой не менее 2м в соответствии с санитарными правилами.
29 Требования к инженерным системам зданий и сооружений	В соответствии с требованиями действующих ТНПА
30 Производственное и хозяйственное кооперирование	Не требуется

31 Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	Предусмотреть мероприятия в соответствии с действующими ТНПА.
32 Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Предусмотреть мероприятия в соответствии с действующими ТНПА.
33 Требования по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Не требуется
34 Дополнительные требования заказчика	Нет
35 Особые условия проектирования и строительства	Нет
36 Класс сложности объекта	Нет
37 Условия проектирования	Нет

От Заказчика:

От проектировщика:

Нач. ЦСС *О.И. Чухомов*
 « » 2025 г.
 (подпись)

« » 2025 г.
 (подпись)



МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАУ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАУНАЯ УСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА
ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІ, КАНТРОЛЮ
РАДЫЕАКТЫУНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(БЕЛГІДРАМЕТ)

пр. Незалежнасці, 110, 220114, г. Мінск,
тэл. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35
E-mail: kanc@hmc.by
р.р. № ВУ98АКВВ36049000006525100000
у ААТ «ААБ Беларусбанк», ЦБП № 510 г.Мінска
код АКВВВУ2Х
АКПА 38215542, УНП 192400785

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(БЕЛГИДРОМЕТ)

пр. Независимости, 110, 220114, г. Минск,
тел. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35
E-mail: kanc@hmc.by
р.сч. № ВУ98АКВВ36049000006525100000
в ОАО «АСБ Беларусбанк», ЦБУ № 510 г.Мінска
код АКВВВУ2Х
ОКПО 38215542, УНП 192400785

05.06.2025 № 9-10/160
На № 1832 ад 20.05.2025

ОАО «Волковысский мясокомбинат»

О предоставлении
специализированной
экологической информации

Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе по адресам:

- Гродненская обл., г. Волковыск, ул. Октябрьская, 151;
- Поля фильтрации ОАО «Волковысский мясокомбинат» расположенные по адресу: г. Волковыск, урочище Козьи горы.

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимальная разовая	средне-суточная	средне-годовая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы ¹	300,0	150,0	100,0	77
2	0008	ТЧ10 ²	150,0	50,0	40,0	43
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	38
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	617
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	43
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	42
7	1325	Формальдегид ³	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,2

Примечания:

- 1 - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);
- 2 - твердые частицы, фракции размером до 10 мкм;
- 3 - для летнего периода.

Исходные элементы для дисперсии, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Волковыск:

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, 0 С									+24,7
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, 0 С									-3,2
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
4	3	10	18	17	19	20	9	3	январь
12	7	13	9	8	13	19	19	5	июль
8	6	14	16	13	14	17	12	4	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									7

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2024 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.03.2024 № 81-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до 31.12.2026 включительно.

Заместитель начальника



А.В.Трусов

СОГЛАСОВАНО*

Председатель _____ областного
исполнительного комитета

(подпись)

(инициалы, фамилия)

20



УТВЕРЖДЕНО

Председатель Волковысского
~~районного~~ исполнительного комитета

Д.И. Захарчук

(инициалы, фамилия)

2025 г.

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

А К Т

выбора места размещения земельного участка для

строительства и обслуживания объекта «Возведение места захоронения отходов и
продуктов животного происхождения в районе деревни Изабелин Изабелинского
сельсовета Волковысского района Гродненской области»

(целевое назначение земельного участка и наименование объекта строительства (при наличии))

открытому акционерному обществу «Волковысский мясокомбинат»

(гражданин, индивидуальный предприниматель или юридическое лицо,

заинтересованные в предоставлении земельного участка)

18 ноября 2025 г.

Комиссия по выбору места размещения земельного участка, созданная решением
Волковысского районного исполнительного комитета от 13 февраля 2023 г.
№ 119 (далее – комиссия), в составе:

председателя комиссии - заместителя председателя
Волковысского районного исполнительного комитета

(должность)

Клусова А.Ю.

(фамилия, инициалы)

членов комиссии:

начальника управления землеустройства Волковысского
районного исполнительного комитета

(должность)

Нелепко С.В.

(фамилия, инициалы)

начальника отдела архитектуры и строительства Волковысского
районного исполнительного комитета

(должность)

Таракан Н.М.

(фамилия, инициалы)

главного государственного санитарного врача Волковысского
района, главного врача государственного учреждения
«Волковысский зональный центр гигиены и эпидемиологии»

(должность)

Жуковича М.В.

(фамилия, инициалы)

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

(должность)

Затовки О.О.

(фамилия, инициалы)

начальника Волковысской районной инспекции природных
ресурсов и охраны окружающей среды

(должность)

Радикевича М.М.

(фамилия, инициалы)

председателя Изабелинского сельского исполнительного
комитета

(должность)

Буяк Т.К.

(фамилия, инициалы)

инженера по землеустройству дочернего унитарного
предприятия «Проектный институт Гродногипрозем»
республиканского унитарного предприятия «Проектный
институт Белгипрозем»

(должность)

Петровой И.Г.

(фамилия, инициалы)

в присутствии _____

(гражданин, индивидуальный предприниматель или представитель юридического лица,

заинтересованные в предоставлении земельного участка, представители других заинтересованных организаций

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

рассмотрела материалы предварительного согласования места размещения земельного участка для строительства и обслуживания объекта «Возведение места захоронения

(целевое назначение земельного участка)

отходов и продуктов животного происхождения в районе деревни Изабелин Изабелинского сельсовета Волковысского района Гродненской области» (далее-объект), архитектурно-планировочное задание и технические условия на его инженерно-техническое обеспечение.

1. Размещение объекта предусмотрено планами капитального строительства
(решение Президента Республики Беларусь,

ОАО «Волковысский мясокомбинат».

Совета Министров Республики Беларусь, государственная программа, утвержденная Президентом Республики

Беларусь или Советом Министров Республики Беларусь, производственная необходимость, план капитального строительства, иное)

2. В результате рассмотрения материалов предварительного согласования места размещения земельного участка, архитектурно-планировочного задания и технических условий на его инженерно-техническое обеспечение (при наличии) и учитывая требования нормативных правовых и технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, комиссия считает целесообразным размещение земельного участка, испрашиваемого для строительства (размещения) и обслуживания объекта, на землях государственного предприятия «Матвеевцы»

(наименование землепользователя)

со следующими требованиями:

с правом вырубki древесно-кустарниковой растительности и использования
(условия предоставления земельных участков, условия снятия, сохранения и использования

получаемой древесины в установленном порядке; оказания минимального
плодородного слоя почвы, право вырубki древесно-кустарниковой растительности и

отрицательного воздействия на окружающую среду; осуществления компенсационных
использования получаемой древесины, необходимость проведения почвенных и агрохимического обследований

посадок либо компенсационных выплат стоимости удаляемых объектов растительного
для определения фактического размера потерь сельскохозяйственного производства, условия проведения

мира в соответствии с Законом Республики Беларусь «О растительном мире» от 14
общественного обсуждения размещения объекта строительства (при необходимости его проведения),

июня 2003 г. № 205-3; выполнения условий Института истории НАН Беларуси;
иные условия выполнения проектно-изыскательских работ)

данный акт выбора является неотъемлемой частью акта выбора места размещения земельного участка для строительства и обслуживания места захоронения отходов и продуктов животного происхождения в районе деревни Изабелин Изабелинского сельсовета Волковысского района Гродненской области, утвержденного председателем Волковысского райисполкома 2 октября 2025 года.

Земельный участок имеет ограничения (обременения) прав - _____
(наименование

ограничений (обременений) прав на земельный участок)

3. Земельный участок испрашивается в аренду.

(вид права на

земельный участок)

4. Сведения о земельном участке:

№ п/п	Сведения	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельного участка	га	0,5400
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	га	0,5400
	сельскохозяйственные земли, из них:	га	-
	пахотные земли	га	-
	залежные земли	га	-
	земли под постоянными культурами	га	-
	луговые земли	га	-
	другие виды земель	га	0,5400
3	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов	га	-
4	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	-
5	Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения	га	-
6	Земли лесного фонда, в том числе:	га	-
	природоохранные леса/из них лесные земли	га	-/-
	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	-
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.	-/-
10	Ориентировочные суммы потерь сельскохозяйственного производства	руб.	-
11	Ориентировочные суммы потерь лесохозяйственного производства	руб.	-
12	Кадастровая стоимость земельного участка	руб.	3456.00
13	Балл плодородия почв земельного участка		-

5. Срок подготовки проектной документации на строительство (размещение) объекта с учетом ее государственной экспертизы не должен превышать по 2 октября 2027 года.

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 - по 2 октября 2027 года.

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

7. Акт составлен в 3 экземплярах, из которых один экземпляр остается в комиссии, второй направляется лицу, заинтересованному в предоставлении земельного участка, третий вместе с материалами предварительного согласования места размещения земельного участка - в организацию по землеустройству, четвертый (при необходимости) -

(в областной исполнительный комитет или территориальное подразделение архитектуры и строительства

Минского городского исполнительного комитета (городского исполнительного комитета областного центра)

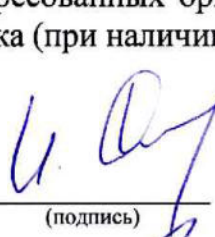
8. Особое мнение членов комиссии:

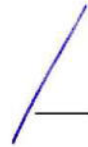
при удавшемся ДКР
произвести компенсацию стоимости выемки

Приложение:

1. Земельно-кадастровый план.
2. Заключения заинтересованных органов и организаций о согласовании места размещения земельного участка (при наличии).

Председатель комиссии


(подпись)



А.Ю. Клусов
(инициалы, фамилия)

Члены комиссии:


(подпись)


С.В. Нелепко
(инициалы, фамилия)



Н.М. Таракан



М.В. Жукович



О.О. Затовка



М.М. Радикович



Т.К. Буяк



И.Г. Петрова

Границу земельного участка, испрашиваемого ОАО "Волковыский мясокомбинат" для строительства и обслуживание объекта "Возведение места захоронения отходов и продуктов животного происхождения в районе деревни Изабелин Изабелинского сельсовета Волковыского района Гродненской области"

Земельно-кадастр
Волковыск
Предварительное соглас

СОГЛАСОВАЛИ:

Начальник управления землеустройства
Волковыского райисполкома

С.В. Нелепко
Управление
Землеустройства
Волковыского райисполкома
С.В. Нелепко
(подпись)
" 18 " 11 2025 г.

Начальника отдела архитектуры и строительства
Волковыского райисполкома

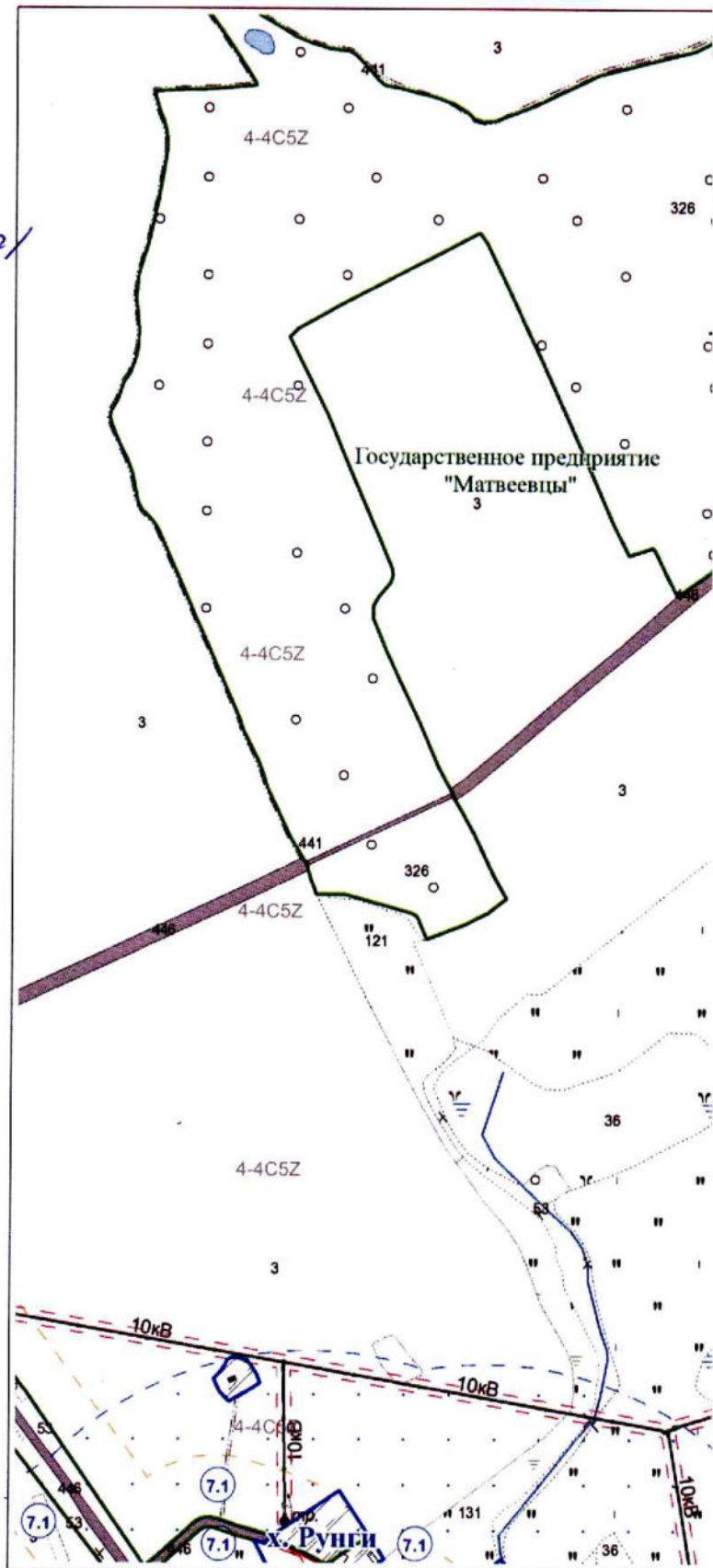
Н.М. Таракан
Н.М. Таракан
(подпись)
" 11 " 11 2025 г.

Заместитель генерального директора - главный инженер
ОАО "Волковыский мясокомбинат"

Ю.Л. Коваленник
Ю.Л. Коваленник
(подпись)
" 18 " 11 2025 г.
ОАО "Волковыский мясокомбинат"

Условные обозначения:

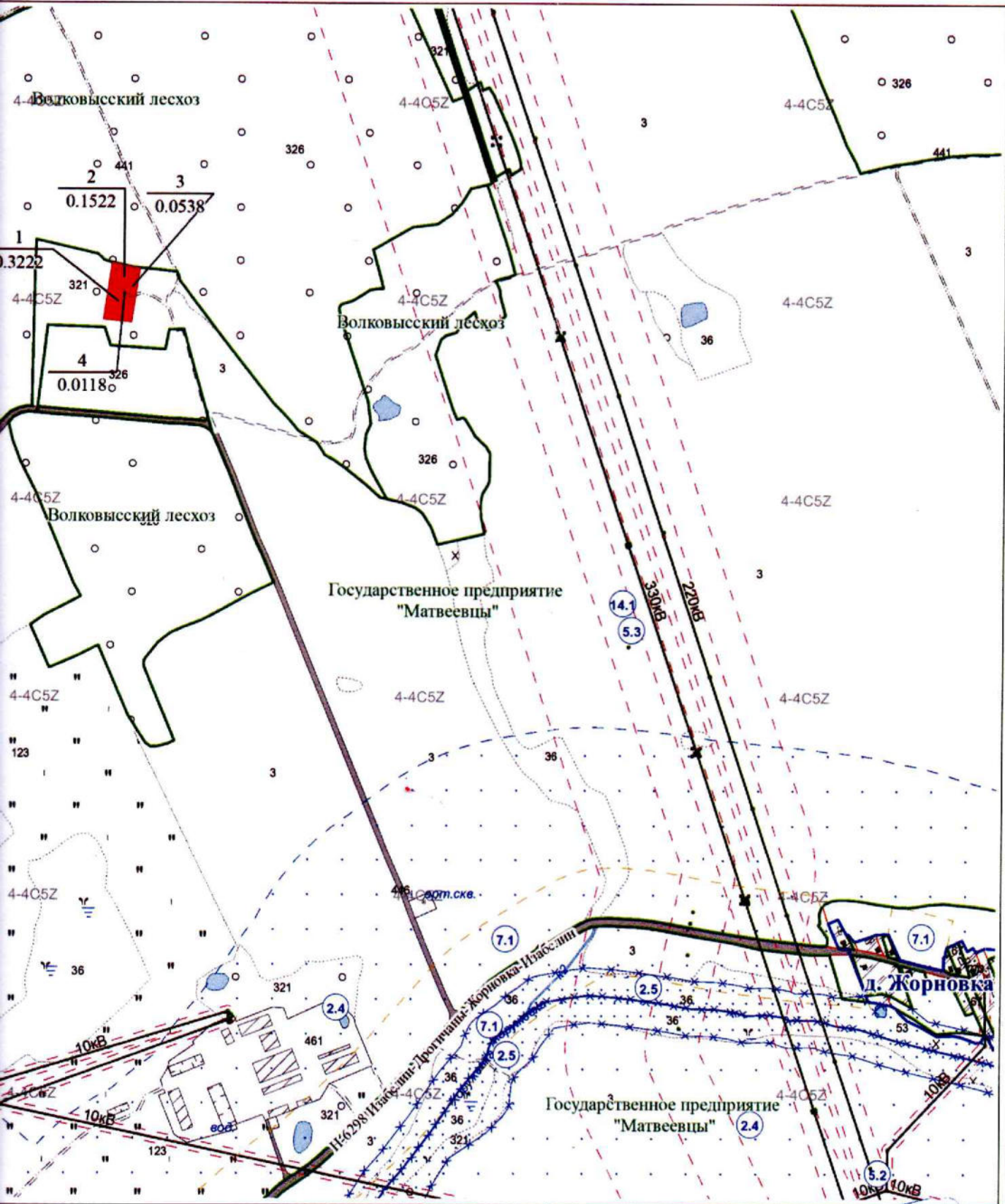
- земельный участок, испрашиваемый в аренду
- граница населённого пункта
- границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРН
- 1** номер и площадь контура вида земель
- 1.00** земель
- 121 код вида земель



Согласовано земель всего - 0,5400 га

План земель землепользователей
 в районе Гродненской области
 в месте размещения земельного участка

Выкопировка изготовлена с Геопортала ЗИС
 Снятие копий (размножение) и использование содержания
 плана для создания других планов допускается
 с разрешения УП "Проектный институт Белгипрозем".
 © Географическая основа. Госкомимущество.



Лист 1 из 1
 Исходящий номер: 1250579

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь		
Дочернее унитарное предприятие "Проектный институт Гродногипрозем" Республиканского унитарного предприятия "Проектный институт Белгипрозем"		
Составил	инженер по земл.1 кат	И.Г.Петрова
Проверил	гл. спец.	М.Ю. Третьяк
2025 год	точность оцифровки соответствует масштабу 1:10000	Масштаб 1:10000

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Гродненский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды
230023, г. Гродно, ул. Советская, 23 тел. 62 01 60, факс 62 01 69

КОМПЛЕКСНОЕ ПРИРОДООХРАННОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
№ 27

Выдано Открытое акционерное общество "Волковысский мясокомбинат"
231900, Гродненская обл. г. Волковыск, ул. Октябрьская, 151
тел.: 8 (01512) 50034

Учетный номер плательщика: 500010152

На осуществление деятельности, связанной с эксплуатацией следующих объектов, оказывающих комплексное воздействие на окружающую среду:

п/п	Наименование производственной (промышленной) площадки (обособленного подразделения, филиала)	Вид деятельности по ОКЭД 1	Место нахождения	Занимаемая территория, га	Дата ввода в эксплуатацию (последней реконструкции)	Проектная мощность/ фактическое производство
1	2	3	4	5	6	7
1	ОАО "Волковысский мясокомбинат"	10110	г. Волковыск, ул. Октябрьская, 151	15.7096 га	1964 год	54 617 т/год; (47 646 т/год)
2	Очистные сооружения сточных вод (поля фильтрации) ОАО "Волковысский мясокомбинат"	37000	Урочище Козьи Горы, Волковысский р-н	34 га	1965 год	2830 м3/сутки (924.7 м3/сутки)

Разрешается с 27.10.2023 г. по 26.10.2033 г.:

Ответственные за подготовку:
раздел 1, 4, общая часть – Яцевич 62 09 22
раздел 2, 4 – Лутцев 62 01 64
раздел 3, 4 – Путро 62 01 68

1. Осуществлять водопользование:**1.1. добычу (изъятие) вод для целей водопользования:**

Таблица 1.1

№ п/п	Цель водопользования	Вид специального водопользования	Источники водоснабжения (приемники сточных вод), наименование речного бассейна, в котором осуществляется специальное водопользование	Место осуществления специального водопользования
1	2	3	4	5
1	Хозяйственно-питьевые нужды	добыча подземных вод с применением водозаборных сооружений, в том числе самоизливающихся буровых скважин;	подземные воды (бассейн реки Неман)	г. Волковыск, Гродненская область
2	Нужды промышленности	добыча подземных вод с применением водозаборных сооружений, в том числе самоизливающихся буровых скважин;	подземные воды (бассейн реки Неман)	г. Волковыск, Гродненская область
3	Иные нужды	добыча подземных вод с применением водозаборных сооружений, в том числе самоизливающихся буровых скважин;	подземные воды (бассейн реки Неман)	г. Волковыск, Гродненская область
		сброс сточных вод в окружающую среду после очистки на сооружениях биологической очистки в естественных условиях (на полях фильтрации, полях подземной фильтрации, в фильтрующих траншеях, песчано-гравийных фильтрах), а также через земляные накопители	поля фильтрации (бассейн Неман)	Урочище Козьи Горы, Волковысский район Гродненская область
		сброс сточных вод в окружающую среду с применением гидротехнических сооружений и устройств, в том числе через систему дождевой канализации	технологический водный объект (пруд-испаритель бассейн реки Неман)	г. Волковыск, Гродненская область

1.2 с применением гидротехнических сооружений и устройств:

Таблица 1.2

Наименование гидротехнических сооружений и устройств	Описание
1	2
1. Водозаборные сооружения, предназначенные для изъятия поверхностных вод	нет
2. Водозаборные сооружения, предназначенные для добычи подземных вод	3 действующие водозаборные скважины глубина: минимальная - 122 м; максимальная - 224 м производительность: суммарная 180 куб. м/час минимальная 16 куб. м/час максимальная 80 куб. м/час Количество средств измерений расхода (объема) добываемых вод - 3
3. Очистные сооружения сточных вод	<p>1. Очистные сооружения (хозяйственных и производственных стоков) Метод очистки: МОБ.Е1.О Состав: жироловки 12шт первичная приемная камера - 3 шт.; карты фильтрации - 58 шт.; лотковая и трубная распределительная система; Производительность: 2830 м³/сут Учет инструментальным методом Место выпуска поля фильтрации урочище Козьи Горы</p> <p>2. Очистные сооружения поверхностных сточных вод Метод очистки МФО.Р1.О Состав: Пескоуловитель, коалесцентный модуль, сорбционный модуль Производительность: 30 л/с Учет неинструментальным методом Место выпуска Пруд – испаритель г.Волковыск</p>

Описание схемы водоснабжения и канализации, включая обратное, повторное (последовательное) водоснабжение, систему дождевой канализации:

Система водоснабжения:

Водоснабжение ОАО «Волковысский мясокомбинат» осуществляется посредством водозаборных скважин в бассейне р. Неман в количестве 3 шт. Вода перед подачей в сети водопровода проходит очистку: подается на песколовку, затем на станцию обезжелезивания. На станции обезжелезивания установлены 4 напорных фильтра с системой принудительной аэрации. После обезжелезивания вода поступает в резервуары чистой воды (2 шт.), общим объёмом 500 м³. Из резервуаров вода по всасывающим трубопроводам забирается насосами 2-го подъема. По напорному водоводу попадает в водопроводную кольцевую сеть. В насосной станции 2-го подъема установлены следующие насосы для обеспечения расходов и напоров воды: 4 насоса (1 рабочий, 3 резервных).

Вода подаётся на:

- нужды промышленности: в мясожировом и мясоперерабатывающем производствах (мясожировой цех, колбасный цех); обеспечение работы вспомогательных производств (участок предубойного содержания скота, нужды водозабора, котельная, компрессорный цех, производственная лаборатория, прачечная, здравпункт), мойка оборудования;
- хозяйственно-питьевые нужды: питьевые нужды, принятие душа, полив территории, полив зеленых насаждений.
- иные нужды: мойка и дезинфекция автотранспорта нужды столовой,

Система обратного водоснабжения и повторного использования воды.

На ОАО «Волковысский мясокомбинат» функционирует система обратного водоснабжения и повторного использования воды. Вода используется для охлаждения паров аммиака в испарительных конденсаторах, который используется в качестве хладагента в холодильном оборудовании, также вода используется для охлаждения масла в системе конденсатора.

1.2. Система обратного водоснабжения. Вода используется для охлаждения паров аммиака в испарительных конденсаторах, аммиак и пропилен гликоль используется в качестве хладагента в холодильном оборудовании, также вода используется в системе конденсатора для охлаждения масла.

На ОАО «Волковысский мясокомбинат» функционирует система обратного водоснабжения и повторного использования воды. Для этого имеется следующее оборудование - конденсатор испарительного типа VXC S504 (4шт.) с объемом оборотной воды 38.5 л/с.

Данный тип оборудования совмещает в себе функции конденсатора, охлаждаемого циркулирующей водой, и градирни.

Принцип работы конденсатора испарительного типа: конденсируемый пар циркулирует через конденсационный змеевик, который постоянно смачивается снаружи водой из оборотной системы водоснабжения. Над змеевиком продувается или высасывается воздух, вызывая испарение небольшой части

оборотной воды. Испарение охлаждает пар в змеевике, вызывая его конденсацию.

Испарительный конденсатор включает корпусную секцию теплообменника, состоящую из конденсационного змеевика для хладагента, системы раздачи оросительной вода и каплеотбойников.

В компрессорном цеху стоит прибор учета 1 шт. диаметр ДУ- 25 на обратное водоснабжение (для учета воды, которую используют на пополнение системы обратного водоснабжения, системы охлаждения масла в компрессорных агрегатах, охлаждения паров аммиака в испарительных конденсаторах).

1. Конденсационный змеевик для хладагента изготовлен из стали с полностью загрунтованной поверхностью, и подвергнут горячему оцинкованию после изготовления.

- конденсационный змеевик для хладагента испытан под водой сжатым воздухом под давлением 34 бара.

- конденсационный змеевик рассчитан на небольшой перепад давлений и имеет наклонные трубки для слива жидкого хладагента самотеком.

- конденсационный змеевик изготовлен в соответствии с Европейской директивой для оборудования, работающего под давлением (RED) 97/23/ЕС.

2. Вода равномерно распределяется по змеевику при минимальном расходе, достаточном для обеспечения постоянного и полного смачивания змеевика с помощью пластиковых форсунок большого диаметра, не забивающихся, со сферическим разбрызгиванием, распределенных над лицевой поверхностью

змеевика на пластиковых ответвлениях. Форсунки используют двухступенчатую структуру рассеивания для обеспечения перекрывающихся, зонтикообразных структур разбрызгивания, которые создают многочисленные точки пересечения с соседними форсунками.

Отводы и форсунки удерживаются на месте вставными резиновыми уплотнительными втулками, позволяющими быстро снять отдельные форсунки или отводы целиком для чистки или промывки.

3. Съёмные пластиковые каилеотбойники расположены так, чтобы предотвращать выход влаги из испарительного конденсатора, и обеспечивать минимум три изменения направления воздуха.

Система водоотведения (канализации).

2.1. Система водоотведения производственно-бытовых сточных вод

Для перекачки производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод имеется канализационная насосная станция с тремя насосами производительностью 160,0 м³/час каждый. Производственные сточные воды от основного производства: колбасного, мясо-жирового, кулинарного цехов предварительно поступают для механической очистки в жироловки (12шт)

Сточные воды по подводящим трубопроводам попадают в нижнюю приемную часть КИС (приемный резервуар). Сорудерживающая решетка предназначена для сбора крупных загрязнений. По системе КНС загрязненная вода от производственного цикла, уборки производственных помещений, мойки оборудования и др. поступает на локальные очистные сооружения - поля фильтрации общей площадью 34 га, где происходит их биологическая очистка (в естественных условиях).

На входе в приемную камеру КНС сточная вода проходит механическую очистку посредством решетки.

Насосными агрегатами сточная вода по напорному коллектору транспортируется в первичную приемную камеру.

По лотково-трубной системе, снабженной шиберами-заслонками, сточная вода из отстойников распределяется по картам фильтрации. При выключении насосных агрегатов на КНС подача сточных вод на поля фильтрации прекращается.

Поля фильтрации введены в эксплуатацию в 1965 году. Производительность очистки сточных вод составляет 2830 м³/сутки. Имеется приборный учет сточных вод типа «Взлет РС». Режим эксплуатации - круглосуточный.

Система водотведения поверхностных сточных вод

Поверхностные сточные воды с территории ОАО «Волковысский мясокомбинат» подвергаются очистке на локальных очистных сооружениях.

Очистке подвергаются талые сточные воды в полном объеме и не менее 70% годового объема дождевых сточных вод.

Отведение поверхностных сточных вод с территории ОАО «Волковысский мясокомбинат» осуществляется по сети дождевой канализации. Площадь водосбора - 0,95 га. Расход поверхностных сточных вод - 104 л/с. За территорией предприятия предусмотрен колодец разделения дождевого стока.

В распределительном колодце наиболее загрязненная часть воды направляется на очистные сооружения, а часть стока направляется по обводной линии в регулирующие резервуары объемом 50 м³ (2 шт.).

После очистных сооружений очищенные сточные воды поступают в регулирующие резервуары, а затем через КНС перекачиваются в пруд-испаритель. Размеры водоема понизу 17*17 м. Полезная высота пруда 1,5 м. крутизна откосов составляет 1:1.

1.3. в пределах объемов водопотребления и водоотведения:

Таблица 1.3

Наименование показателей	Единица измерения	Водопотребление и водоотведение
		27.10.2023 – 26.10.2023
2	3	5
1. Добыча (изъятие) вод – всего	куб. м/сутки	1643.8
	тыс. куб. м/год	600.0
1.1. В том числе: подземных вод	куб. м/сутки	1643.8
	тыс. куб. м/год	600.0
из них минеральных вод	куб. м/сутки	-
	тыс. куб. м/год	-
1.2. поверхностных вод	куб. м/сутки	-
	тыс. куб. м/год	-
2. Получение воды из системы водоснабжения, водоотведения (канализации) другого юридического лица	куб. м/сутки	-
	тыс. куб. м/год	-
3. Использование воды на собственные нужды (по целям водопользования) – всего	куб. м/сутки	1616.4
	тыс. куб. м/год	590.0
3.1. В том числе: на хозяйственно-питьевые нужды	куб. м/сутки	76.7
	тыс. куб. м/год	28.0
из них подземных вод	куб. м/сутки	76.7

	тыс. куб. м/год	28.0
3.2. на лечебные (курортные, оздоровительные) нужды	куб. м/сутки	-
	тыс. куб. м/год	-
из них подземных вод	куб. м/сутки	-
	тыс. куб. м/год	-
в том числе минеральных вод	куб. м/сутки	-
	тыс. куб. м/год	-
3.3. на нужды сельского хозяйства	куб. м/сутки	-
	тыс. куб. м/год	-
из них подземных вод	куб. м/сутки	-
	тыс. куб. м/год	-
в том числе минеральных вод	куб. м/сутки	-
	тыс. куб. м/год	-
3.4. на нужды промышленности	куб. м/сутки	1491.2
	тыс. куб. м/год	544.3
из них подземных вод	куб. м/сутки	1491.2
	тыс. куб. м/год	544.3
в том числе минеральных вод	куб. м/сутки	-
	тыс. куб. м/год	-
3.5. на энергетические нужды	куб. м/сутки	-
	тыс. куб. м/год	-
из них подземных вод	куб. м/сутки	-
	тыс. куб. м/год	-
3.6. на иные нужды (нужды производственной лаборатории, мойка и дезинфекция автотранспорта, медпункт, нужды столовой)	куб. м/сутки	48.5
	тыс. куб. м/год	17.7
из них подземных вод	куб. м/сутки	48.5
	тыс. куб. м/год	17.7
4. Передача воды потребителям – всего	куб. м/сутки	27.4
	тыс. куб. м/год	10.0
4.1. В том числе подземных вод	куб. м/сутки	27.4
	тыс. куб. м/год	10.0
5. Расход воды в системах оборотного водоснабжения	куб. м/сутки	11046.6
	тыс. куб. м/год	4032
6. Расход воды в системах повторно-последовательного водоснабжения	куб. м/сутки	0.68
	тыс. куб. м/год	0.25
7. Потери и неучтенные расходы воды – всего	куб. м/сутки	-
	тыс. куб. м/год	-
7.1. В том числе при транспортировке	куб. м/сутки	-
	тыс. куб. м/год	-
8. Безвозвратное водопотребление	куб. м/сутки	-
	тыс. куб. м/год	-
9. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты	куб. м/сутки	-
	тыс. куб. м/год	-
9.1.:хозяйственно-бытовых сточных вод	куб. м/сутки	-
	тыс. куб. м/год	-

9.2. производственных сточных вод	куб. м/сутки	-
	тыс. куб. м/год	-
	тыс. куб. м/год	-
9.3.. поверхностных сточных вод	куб. м/сутки	-
	тыс. куб. м/год	-
10. Сброс сточных вод в окружающую среду с применением полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров	куб. м/сутки	1616.4
	тыс. куб. м/год	590.0
11. Сброс сточных вод в окружающую среду через земляные накопители (накопители-регуляторы, шламонакопители, золошлаконакопители, хвостохранилища)	куб. м/сутки	-
	тыс. куб. м/год	
12. Сброс сточных вод в недра	куб. м/сутки	-
	тыс. куб. м/год	-
13. Сброс сточных вод в сети канализации (коммунальной, ведомственной, другой организации)	куб. м/сутки	-
	тыс. куб. м/год	-
14. Сброс сточных вод в водонепроницаемый выгреб	куб. м/сутки	-
	тыс. куб. м/год	-
15. Сброс сточных вод в технологические водные объекты	куб. м/сутки	153.2
	тыс. куб. м/год	55.9

1.4. при соблюдении нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод при сбросе в:

нет

(наименование поверхностного водного объекта, географические координаты выпуска сточных вод)

при удаленности фонового створа на расстоянии **нет** метров и контрольного створа на расстоянии **нет** метров от места выпуска сточных вод, с дальностью транспортирования сточных вод по водоотводящим каналам, каналам мелиоративных систем до места их сброса в поверхностный водный объект **нет** километров:

Таблица 1.4

Наименование химических и иных веществ (показателей качества)	Единица измерения	Допустимая концентрация загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект
1	2	3

Таблица 1.5

Наименование химических и иных веществ (показателей качества)	Единица измерения	Максимально допустимая масса загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект в год
1	2	3

1.5. при соблюдении иных условий водопользования

1.5.1. Ведение учета вод в соответствии требованиями законодательства.

1.5.2. Эксплуатация гидротехнических (водохозяйственных) сооружений и устройств без протечек. Рациональное использование воды (п.1.1. ст.37 Водного кодекса)

1.5.3. Эксплуатация очистных сооружений в соответствии с требованиями технических нормативных актов.

1.5.4. Осуществление локального мониторинга в соответствии с требованиями нормативных актов.

1.5.5. Выполнение мероприятий по реконструкции очистных сооружений в целях снижения негативного влияния на подземные воды. Представление ежеквартально информации о ходе выполнения мероприятий.

1.5.6. Выполнение рекомендаций заключения РУП «Белгосгеоцентр».

2. Осуществлять выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

2.1. в пределах установленных нормативов допустимых выбросов и (или) временных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

Таблица 2.1

№ п/п	Загрязняющее вещество		класс опасности	Номера источников выбросов					Нормативы допустимых выбросов		
	наименование	код		на 2023 - 2024 годы					на 2025 - 2033 годы		
				3	4	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2			5	6	7	8	9			
Производственная площадка. г. Волковск, ул. Октябрьская, 151											
1	Азот (II) оксид (азота оксид)	0304	3	0041, 0238, 0239, 0263, 0264	0.011	0.648	0.011	0.648	0.011	0.648	
2	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	2	0066, 0069, 0070, 0073, 0076, 0155, 0164, 0165, 0182, 0183, 0184, 0207, 0208, 0210, 0230, 0231, 0232, 0233, 0258, 0262, 0263, 0264, 0293, 0294, 0295, 0296, 0301, 0302	0.812	5.529	0.812	5.529	0.812	5.529	
3	Аммиак	0303	4	0066, 0069, 0070, 0073, 0075, 0081, 0082, 0085, 0088, 0094, 0121, 0148, 0164, 0178, 0182, 0183, 0184, 0185, 0187, 0192, 0197, 0205, 0207, 0208, 0210, 0211, 0221, 0222, 0223, 0224, 0230, 0231, 0232, 0233, 0235, 0258, 0262, 0265, 0269, 0270, 0275, 0293, 0294, 0295, 0296, 0297, 0298, 0299, 0300, 0301, 0302, 0304, 0305, 0306	0.102	0.615	0.102	0.615	0.102	0.615	
4	Бенз(а)пирен	0703	1	0263, 0264	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
5	Бензо(в)флюоратен	0727		0263, 0264	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
6	Бензо(к)флюоратен	0728		0263, 0264	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
7	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	1042	3	0140, 0142, 0237	0.001	0.003	0.001	0.003	0.001	0.003	
8	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0316	2	0195, 0196	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
9	Диметилсульфид	1707	4	0192, 0221, 0222, 0223, 0224, 0304, 0305, 0306	<0.001	0.004	<0.001	0.004	<0.001	0.004	
10	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	3620	1	0263, 0264	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
11	Индено(1,2,3-сд)пирен	0729		0263, 0264	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
12	Ксилолы (смесь изомеров о-,м-,п-)	0616	3	0140, 0142, 0237	0.005	0.011	0.005	0.011	0.005	0.011	
13	Метан	0410	4	0148, 0192, 0221, 0222, 0223, 0224, 0275, 0304, 0305, 0306	0.383	2.548	0.383	2.548	0.383	2.548	
14	Метанол (метиловый спирт)	1052	3	0192, 0221, 0222, 0223, 0224, 0304, 0305, 0306	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
15	Озон	0326	1	0139, 0241	0.000010	0.000008	0.000010	0.000008	0.000010	0.000008	
16	Ртуть и ее соединения	0183	1	0263, 0264	<0.000001	0.000007	<0.000001	0.000007	<0.000001	0.000007	
17	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0330	3	0066, 0069, 0070, 0073, 0076, 0155, 0164, 0165, 0182, 0183, 0184, 0207, 0208, 0210, 0230, 0231, 0232, 0233, 0258, 0262,	0.090	0.622	0.090	0.622	0.090	0.622	

№ п/п	Загрязняющее вещество			Номера источников выбросов	Нормативы допустимых выбросов							
	наименование	код	класс опасности		на 2023 - 2024 годы		на 2025 - 2033 годы		т/год	г/с	т/год	г/с
					г/с	т/год	г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
18	Серная кислота	0322	2	0293, 0294, 0295, 0296, 0301, 0302 0039	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
19	Сероводород	0333	2	0075, 0081, 0082, 0085, 0088, 0094, 0121, 0148, 0178, 0185, 0187, 0192, 0197, 0205, 0221, 0222, 0223, 0224, 0235, 0265, 0275, 0297, 0298, 0299, 0300, 0304, 0305, 0306	0.001	0.009	0.001	0.009			0.009	
20	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)I	2902	3	0039, 0040, 0041, 0070, 0073, 0076, 0078, 0134, 0135, 0137, 0139, 0149, 0151, 0152, 0155, 0164, 0180, 0181, 0182, 0183, 0184, 0186, 0193, 0195, 0196, 0207, 0208, 0217, 0230, 0231, 0232, 0234, 0237, 0238, 0239, 0240, 0241, 0245, 0249, 0252, 0262, 0276, 0277, 0296, 0301, 0302	0.620	1.514	0.436	1.308				
21	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10 (алканы)	0401	4	0140, 0142, 0237	0.001	0.003	0.001	0.003			0.003	
22	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	4	0041, 0066, 0069, 0070, 0073, 0076, 0155, 0164, 0165, 0182, 0183, 0184, 0207, 0208, 0210, 0230, 0231, 0232, 0233, 0238, 0239, 0258, 0262, 0263, 0264, 0293, 0294, 0295, 0296, 0301, 0302	6.213	13.273	6.213	13.273			13.273	
23	Фенол (гидроксibenзол)	1071	2	0066, 0069, 0070, 0073, 0088, 0164, 0182, 0183, 0184, 0192, 0197, 0221, 0222, 0223, 0224, 0258, 0262, 0296, 0301, 0302, 0304, 0305, 0306	0.055	0.446	0.055	0.446			0.446	
24	Формальдегид (метаналь)	1325	2	0066, 0069, 0070, 0073, 0075, 0081, 0082, 0085, 0088, 0090, 0164, 0178, 0182, 0183, 0184, 0185, 0235, 0258, 0262, 0265, 0293, 0294, 0295, 0296, 0297, 0298, 0299, 0300, 0301, 0302	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001	
25	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - гидрофторид	0342	2	0041, 0238, 0239	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001	
26	Хром и его соединения (в пересчете на хром)	0203	1	0139, 0238, 0241	0.000036	0.000019	0.000036	0.000019			0.000019	
Итого веществ I класса опасности					x	0.000034	x	0.000034			0.000034	
Итого веществ II класса опасности					x	5.984	x	5.984			5.984	
Итого веществ III класса опасности					x	2.798	x	2.798			2.592	
Итого веществ IV класса опасности					x	16.443	x	16.443			16.443	
Итого веществ без класса опасности					x	0	x	0			0	
Всего					x	25.225034	x	25.019034			25.019034	
Очистные сооружения. Волковысский р-н, ур. Козьи Горы					0.833	8.415	0.833	8.415			8.415	
1	Аммиак	0303	4	6002,6003	0.833	8.415	0.833	8.415			8.415	

№ п/п	Загрязняющее вещество		Номера источников выбросов		Нормативы допустимых выбросов				
	наименование	код	класс опасности		на 2023 - 2024 годы		на 2025 - 2033 годы		
					г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2	Метан	0410	4	6002,6003	3.965	102.216	3.965	102.216	
3	Сероводород	0333	2	6002,6003	1.998	<0.001	1.998	<0.001	
Итого веществ I класса опасности					x	0	x	0	
Итого веществ II класса опасности					x	0	x	0	
Итого веществ III класса опасности					x	0	x	0	
Итого веществ IV класса опасности					x	110.631	x	110.631	
Итого веществ без класса опасности					x	0	x	0	
Всего					x	110.631	x	110.631	
Суммарно по объектам воздействия на атмосферный воздух, имеющим стационарные источники выбросов									
1	Азот (II) оксид (азота оксид)	0304	3	0041, 0238, 0239, 0263, 0264	0.011	0.648	0.011	0.648	
2	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	2	0066, 0069, 0070, 0073, 0076, 0155, 0164, 0165, 0182, 0183, 0184, 0207, 0208, 0210, 0230, 0231, 0232, 0233, 0258, 0262, 0263, 0264, 0293, 0294, 0295, 0296, 0301, 0302	0.812	5.529	0.812	5.529	
3	Аммиак	0303	4	0066, 0069, 0070, 0073, 0075, 0081, 0082, 0085, 0088, 0094, 0121, 0148, 0164, 0178, 0182, 0183, 0184, 0185, 0187, 0192, 0197, 0205, 0207, 0208, 0210, 0211, 0221, 0222, 0223, 0224, 0230, 0231, 0232, 0233, 0235, 0258, 0262, 0265, 0269, 0270, 0275, 0293, 0294, 0295, 0296, 0297, 0298, 0299, 0300, 0301, 0302, 0304, 0305, 0306, 6002, 6003	0.935	9.030	0.935	9.030	
4	Бенз(а)пирен	0703	1	0263, 0264	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
5	Бензо(в)флюоратен	0727		0263, 0264	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
6	Бензо(к)флюоратен	0728		0263, 0264	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
7	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	1042	3	0140, 0142, 0237	0.001	0.003	0.001	0.003	
8	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0316	2	0195, 0196	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
9	Диметилсульфид	1707	4	0192, 0221, 0222, 0223, 0224, 0304, 0305, 0306	<0.001	0.004	<0.001	0.004	
10	Диоксинны (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenзо-1,4-диоксин)	3620	1	0263, 0264	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
11	Индено(1,2,3-сд)пирен	0729		0263, 0264	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
12	Ксилолы (смесь изомеров о-,м-,п-)	0616	3	0140, 0142, 0237	0.005	0.011	0.005	0.011	
13	Метан	0410	4	0148, 0192, 0221, 0222, 0223, 0224, 0275, 0304, 0305, 0306, 6002, 6003	4.348	104.764	4.348	104.764	
14	Метанол (метилловый спирт)	1052	3	0192, 0221, 0222, 0223, 0224, 0304, 0305, 0306	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
15	Озон	0326	1	0139, 0241	0.000010	0.000008	0.000010	0.000008	

№ п/п	Загрязняющее вещество			Номера источников выбросов	Нормативы допустимых выбросов					
	наименование	код	класс опасности		на 2023 - 2024 годы		на 2025 - 2033 годы		т/год	т/год
					г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
16	Ртуть и ее соединения	0183	1	0263, 0264	<0.000001	0.000007	<0.000001	0.000007		0.000007
17	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0330	3	0066, 0069, 0070, 0073, 0076, 0155, 0164, 0165, 0182, 0183, 0184, 0207, 0208, 0210, 0230, 0231, 0232, 0233, 0258, 0262, 0293, 0294, 0295, 0296, 0301, 0302	0.090	0.622	0.090	0.622		0.622
18	Серная кислота	0322	2	0039	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001
19	Сероводород	0333	2	0075, 0081, 0082, 0085, 0088, 0094, 0121, 0148, 0178, 0185, 0187, 0192, 0197, 0205, 0221, 0222, 0223, 0224, 0235, 0265, 0275, 0297, 0298, 0299, 0300, 0304, 0305, 0306, 6002, 6003	1.999	0.009	1.999	0.009		0.009
20	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)I)	2902	3	0039, 0040, 0041, 0070, 0073, 0076, 0078, 0134, 0135, 0137, 0139, 0149, 0151, 0152, 0155, 0164, 0180, 0181, 0182, 0183, 0184, 0186, 0193, 0195, 0196, 0207, 0208, 0217, 0230, 0231, 0232, 0234, 0237, 0238, 0239, 0240, 0241, 0245, 0249, 0252, 0262, 0276, 0277, 0296, 0301, 0302	0.620	1.514	0.436	1.308		1.308
21	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10 (алканы)	0401	4	0140, 0142, 0237	0.001	0.003	0.001	0.003		0.003
22	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	4	0041, 0066, 0069, 0070, 0073, 0076, 0155, 0164, 0165, 0182, 0183, 0184, 0207, 0208, 0210, 0230, 0231, 0232, 0233, 0238, 0239, 0258, 0262, 0263, 0264, 0293, 0294, 0295, 0296, 0301, 0302	6.213	13.273	6.213	13.273		13.273
23	Фенол (гидроксibenзол)	1071	2	0066, 0069, 0070, 0073, 0088, 0164, 0182, 0183, 0184, 0192, 0197, 0221, 0222, 0223, 0224, 0258, 0262, 0296, 0301, 0302, 0304, 0305, 0306	0.055	0.446	0.055	0.446		0.446
24	Формальдегид (метаналь)	1325	2	0066, 0069, 0070, 0073, 0075, 0081, 0082, 0085, 0088, 0090, 0164, 0178, 0182, 0183, 0184, 0185, 0235, 0258, 0262, 0265, 0293, 0294, 0295, 0296, 0297, 0298, 0299, 0300, 0301, 0302	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001
25	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - гидрофторид	0342	2	0041, 0238, 0239	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001
26	Хром и его соединения (в пересчете на хром)	0203	1	0139, 0238, 0241	0.000036	0.000019	0.000036	0.000019		0.000019
Итого веществ I класса опасности					x	0.000034	x	0.000034		0.000034
Итого веществ II класса опасности					x	5.984	x	5.984		5.984
Итого веществ III класса опасности					x	2.798	x	2.798		2.592
Итого веществ IV класса опасности					x	127.074	x	127.074		127.074
Итого веществ без класса опасности					x	0	x	0		0
Всего					x	135.856034	x	135.856034		135.650034

2.2. в пределах установленных нормативов и (или) временных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для следующих источников выбросов:

Таблица 2.2

Номер источника выброса	Наименование источника выделения (цех, участок, технологическое оборудование)	Загрязняющее вещество	Оснащение ГОУ и АСК		Нормативы допустимых выбросов						Нормативное содержание O ₂ в отходящих газах, %	
			Наименование АСК	группа ГОУ, количество ступеней очистки	на 2023-2024 годы	на 2025-2033 годы	на 2023-2024 годы	на 2025-2033 годы	на 2023-2024 годы	на 2025-2033 годы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Производственная площадка. г. Волковск, ул. Октябрьская, 151												
0039	Участок ремонта карбюраторов. Мастерская. Общеобменная вентиляция из помещений; помещение проведения слесарных работ (точильный станок Bosch GSM 200 и сверлильный станок); помещение хранения масла;	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))			1.9						
0040	Столярный цех. Рейсмусовый станок (2 шт.); ленточно-пильный станок; фрезерный станок; сверлильно-пазовальный станок (2 шт.); торцовочный станок; круглопильный станок	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))		C1	24.1				24.1		
0041	Ремонтно-механические мастерские. Сварочное отделение. Пост сварки (2 шт.)	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))			5.5				5.5		
0066	Колбасный цех. Термическое отделение. Общеобменная вент иляция из помещений: камера копчения №6. 7. 8 (горячего и холодного)	0303	Аммиак			0.1				0.1		
		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			6.3				6.3		
		1071	Фенол (гидроксибензол)			3.9				3.9		
		1325	Формальдегид (метаналь)			0.1				0.1		
0069	Колбасный цех. Термическое отделение. Общеобменная вентиляция из помещений: камера копчения №6. 7. 8 (горячего и холодного); камера копчения и варки №9. 10. 11	0303	Аммиак			0.1				0.1		
		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			7.5				7.5		
		1071	Фенол (гидроксибензол)			3.9				3.9		
		1325	Формальдегид (метаналь)			0.1				0.1		
0070	Колбасный цех. Термическое отделение. Камера копчения и варки №9. 10. 11	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)			24.6				24.6		21
		0303	Аммиак			0.1				0.1		
		2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))		M1	29.0				29.0		

Номер источника выброса	Наименование источника выделения (цех, участок, технологическое оборудование)	Загрязняющее вещество		Оснащение ГОУ и АСК		Нормативы допустимых выбросов						Нормативное содержание O ₂ в отходящих газах, %	
		код	наименование	Наименование АСК	группа ГОУ, количество ступеней очистки	на 2023-2024 годы	на 2025-2033 годы	на 2023-2024 годы	на 2025-2033 годы	на 2023-2024 годы	на 2025-2033 годы		
						мг/м ³	т/год	г/с	мг/м ³	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			1112.5			1112.5				21
		1071	Фенол (гидроксibenзол)			3.9			3.9				
		1325	Формальдегид (метаналь)			0.1			0.1				
		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)			47.2			47.2				21
		0303	Аммиак			0.1			0.1				
0073	Колбасный цех. Термическое отделение. камера термокопчения № 4	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))			180.1			50.0				
		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			3222.5		2.180	3222.5			2.180	21
		1071	Фенол (гидроксibenзол)			7.6			7.6				
		1325	Формальдегид (метаналь)			0.1			0.1				
		0303	Аммиак			0.1			0.1				
		1325	Формальдегид (метаналь)			0.1			0.1				
0075	Колбасный цех. Термическое отделение. Варочная камера №1	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))			2.3			2.3				
0076	Колбасный цех. Термическое отделение. Дымогенераторкамеры № 10, 11	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			2.5			2.5				
0078	Колбасный цех. Термическое отделение. Камера варки № 12	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))			9.3			9.3				
0081	Колбасный цех. Ливерное отделение. Варочный котел №1, 2, 3	0303	Аммиак			0.4			0.4				
		1325	Формальдегид (метаналь)			0.1			0.1				
0082	Колбасный цех. Ливерное отделение. Варочный котел №4, 5	0303	Аммиак			0.6			0.6				
		1325	Формальдегид (метаналь)			0.1			0.1				
0085	Колбасный цех. Ливерное отделение. Камераварки № 14	0303	Аммиак			0.1			0.1				
		1325	Формальдегид (метаналь)			0.1			0.1				
0088	Мясожировой цех. Костное отделение. Общеобменная вентиляция из помещений: автоклавы (3 шт.)	0303	Аммиак			0.4			0.4				
		0333	Сероводород			1.9			1.9				
		1071	Фенол (гидроксibenзол)			3.9			3.9				

Номер источника выброса	Наименование источника выделения (цех, участок, технологическое оборудование)	Загрязняющее вещество	Оснащение ГОУ и АСК		Нормативы допустимых выбросов						Нормативное содержание O ₂ в отходящих газах, %		
			Наименование АСК	группа ГОУ, количество ступеней очистки	на 2023-2024 годы	на 2025-2033 годы	г/с	т/год	г/с	т/год			
1	2	код	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0090	Мясожировой цех. Жировое отделение. Резервуар плавки жира	1325	Формальдегид (метаналь)			0.3				0.3			
0094	Мясожировой цех. Участок выработки пищевых жиров и обработки кишок. Общеобменная вентиляция из помещения: линия обработки кишок	1325	Формальдегид (метаналь)			0.1				0.1			
0121	Мясожировой цех. Шкуропосолочное отделение. Общеобменная вентиляция из помещения: посол говяжьих шкур	0303	Аммиак			0.5				0.5			
0134	Колбасный цех. Кулинарное отделение. Моечная машина	0303	Аммиак			0.4				0.4			
0135	Склад муки. Общеобменная вентиляция из помещения: резервуар с мукой	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))			50.0				50.0			
0137	Ремонтно-механические мастерские. Токарное отделение. Общеобменная вентиляция из помещения: металлообрабатывающие станки (15 шт.)	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))			23.5				23.5			
0139	Ремонтно-механические мастерские. Сварочное отделение. Пост сварки	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))			9.0				9.0			
0148	КНС. Общеобменная вентиляция из помещения: пряминок со стоками	0303 0333	Аммиак Сероводород			3.3 1.9				3.3 1.9			
0149	Отделение подготовки пищевого сырья. Мельница размола специй	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))			2.4				2.4			
0151	Отделение подготовки пищевого сырья. Ванна мойки	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))			2.0				2.0			
0152	Отделение подготовки пищевого сырья. Моечная машина	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))			50.0				50.0			

Номер источника выброса	Наименование источника выделения (цех, участок, технологическое оборудование)	Загрязняющее вещество	Оснащение ГОУ и АСК		Нормативы допустимых выбросов						Нормативное содержание O_2 в отходящих газах, %
			Наименование АСК	группа ГОУ, количество ступеней очистки	на 2023-2024 годы	на 2025-2033 годы	на 2023-2024 годы	на 2025-2033 годы	на 2023-2024 годы	на 2025-2033 годы	
	код	наименование	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	4	3								
0155	Колбасный цех. Термическое отделение. Дымогенераторкамеры № 6, 7, 8	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))	2902		2.7			2.7			
		Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337		3.8			3.8			
		Аммиак	0303		0.4			0.4			
0164	Колбасный цех. Сырокопчение. Коптильная камера № 1	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))	2902		38.0			38.0			
		Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337		202.5			202.5			21
		Фенол (гидроксibenзол)	1071		3.9			3.9			
		Формальдегид (метаналь)	1325		0.1			0.1			
0178	Колбасный цех. Ливерное отделение. Камера варки № 16 (электропечь)	Аммиак	0303		0.1			0.1			
		Формальдегид (метаналь)	1325		0.1			0.1			
0180	Колбасный цех. Отделение мойки тары. Моечная машина	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))	2902		50.0			50.0			
0181	Колбасный цех. Отделение мойки тары. Моечная машина	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))	2902		42.3			42.3			
		Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301		6.2			6.2			
		Аммиак	0303		0.1			0.1			
0182	Колбасный цех. Термическое отделение. Загрузочный проем камеры № 6, 7, 8	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))	2902		2.0			2.0			
		Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337		22.5			22.5			
		Фенол (гидроксibenзол)	1071		3.9			3.9			
		Формальдегид (метаналь)	1325		0.1			0.1			
0183	Колбасный цех. Термическое отделение. Загрузочный проем камеры № 9, 10, 11;	Аммиак	0303		0.1			0.1			
		Твердые частицы суммарно	2902		1.4			1.4			

Номер источника выброса	Наименование источника выделения (цех, участок, технологическое оборудование)	Загрязняющее вещество		Оснащение ГОУ и АСК		Нормативы допустимых выбросов						Нормативное содержание O ₂ в отходящих газах, %
		код	наименование	Наименование АСК	группа ГОУ, количество ступеней очистки	на 2023-2024 годы	на 2025-2033 годы	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2 дымогенератор камеры № 9	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			(недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))									
		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			20.0			20.0			
		1071	Фенол (гидроксibenзол)			0.6			0.6			
		1325	Формальдегид (метаналь)			0.1			0.1			
		0303	Аммиак			0.1			0.1			
		2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))			1.5			1.5			
0184	Колбасный цех. Термическое отделение. Загрузочный проем камеры № 4, 5, 17	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			16.3			16.3			
		1071	Фенол (гидроксibenзол)			3.9			3.9			
		1325	Формальдегид (метаналь)			0.1			0.1			
		0303	Аммиак			0.1			0.1			
0185	Колбасный цех. Термическое отделение. Загрузочный проем камеры № 1,2, 3	1325	Формальдегид (метаналь)			0.1			0.1			
0186	Мясожировой цех. Мойка тары. Моечные ванны (3 шт.)	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))			50.0			50.0			
0187	Мясожировой цех. Участок выработки пищевых жиров и обработки кишок. Общеобменная вентиляция из помещения: линия обработки кишок	0303	Аммиак			0.4			0.4			
0192	Предубойная база. Общеобменная вентиляция из помещения: временнойсодержан ие свиной	0303 1071	Аммиак Фенол (гидроксibenзол)			2.3 20.0			2.3 20.0			
0193	Вспомогательный участок. Общеобменная вентиляция из помещения: мойка поддонов	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))			4.4			4.4			
0195	Санбойня. Общеобменная вентиляция из помещения: дезинфекция	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))			50.0			50.0			
0196	Санбойня. Общеобменная вентиляция из помещения: мойка тары	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))			50.0			50.0			

Номер источника выброса	Наименование источника выделения (цех, участок, технологическое оборудование)	Загрязняющее вещество	Оснащение ГОУ и АСК		Нормативы допустимых выбросов						Нормативное содержание O ₂ в отходящих газах, %	
			Наименование АСК	группа ГОУ, количество ступеней очистки	на 2023-2024 годы	на 2025-2033 годы	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	код	наименование	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0197	Санбойня. Варочный котел	0303	Аммиак			0.6			0.6			
0205	Помещение накопления шкур для отгрузки. Общеобменная вентиляция из помещения: склад	1071	Фенол (гидроксибензол)			3.9			3.9			
0207	Мясожировой цех. Убойное отделение. Опалочная печь FO28	0303	Аммиак			0.4			0.4			
		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)			45.1			45.1			
		0303	Аммиак			6.0			6.0			
		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)			28.9			28.9			
		2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))			35.8			35.8			
		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			110.0			110.0			
		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)			28.7			28.7			
		0303	Аммиак			1.6			1.6			
		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)			5.8			5.8			
0208	Мясожировой цех. Убойное отделение. Опалочная печь FO28	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))			18.1			18.1			
		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			71.3			71.3			
		0303	Аммиак			0.1			0.1			
0210	Мясожировой цех. Убойное отделение. Общеобменная вентиляция из помещения. Опалочная печь FO28 (2 шт.); полировочная машина на влажнойчистки	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			10.0			10.0			
0211	Мясожировой цех. Убойное отделение. Общеобменная вентиляция из помещения: путь обесквашивания; моечная машина; установка ошпарки; скребковая машина	0303	Аммиак			1.0			1.0			
0217	Мясожировой цех. Участок мойки тары. Общеобменная вентиляция из помещения: ванна мойки	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))			50.0			50.0			

Номер источника выброса	Наименование источника выделения (цех, участок, технологическое оборудование)	Загрязняющее вещество		Оснащение ГОУ и АСК		Нормативы допустимых выбросов на 2023-2024 годы						Нормативное содержание O ₂ в отходящих газах, %
		код	наименование	Наименование АСК	группа ГОУ, количество ступеней очистки	г/с	т/год	г/с	т/год	мг/м ³	г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0221	Предубойная база. Общеобменная вентиляция из помещений: временного содержания КРС	0303	Аммиак			4.7			4.7			
0222	Предубойная база. Общеобменная вентиляция из помещений: временного содержания КРС	0303	Аммиак			20.0			20.0			
0223	Предубойная база. Общеобменная вентиляция из помещений: временного содержания КРС	0303	Аммиак			4.4			4.4			
0224	Предубойная база. Общеобменная вентиляция из помещений: временного содержания КРС	0303	Аммиак			20.0			20.0			
		0303	Аммиак			4.6			4.6			
		0303	Аммиак			20.0			20.0			
		0303	Аммиак			7.0			7.0			
		0303	Аммиак			20.0			20.0			
		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)			26.7			26.7			
		0303	Аммиак			0.8			0.8			
0230	Мясожировой цех. Участок шерстных субпродуктов. Опалочная печь Я4ФОШ	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)			14.5			14.5			
		2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))			4.0			4.0			
		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			165.0		1.870	165.0		1.870	
		0303	Аммиак			0.1			0.1			
0231	Мясожировой цех. Участок шерстных субпродуктов. Общеобменная вентиляция из помещений: Опалочная печь Я4ФОШ	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))			50.0			50.0			
		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			7.5			7.5			
		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)			30.8			30.8			
		0303	Аммиак			0.8			0.8			
0232	Мясожировой цех. Участок шерстных субпродуктов. Опалочная печь ЛОГ-2	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)			17.3			17.3			
		2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))			16.0			16.0			
		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			138.8			138.8			

Номер источника выброса	Наименование источника выделения (цех, участок, технологическое оборудование)	Загрязняющее вещество	Оснащение ГОУ и АСК		Нормативы допустимых выбросов						Нормативное содержание O_2 в отходящих газах, %		
			Наименование АСК	группа ГОУ, количество ступеней очистки	на 2023-2024 годы	на 2025-2033 годы	на 2023-2024 годы	на 2025-2033 годы	на 2023-2024 годы	на 2025-2033 годы			
	код	наименование	5	6	мг/м ³	г/с	т/год	мг/м ³	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
0233	Мясожировой цех. Участок шерстных субпродуктов. Общеобменная вентиляция из помещения: опалочная печь ЛОГ-2; моечные барабаны (2 шт.)	0303 Аммиак				0.1			0.1				
0234	Колбасный цех. Отделение мойки тары. Ванна мойки	0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)				10.0			10.0				
0235	Колбасный цех. Ливерное отделение. Гомогенизатор	2902 Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))				50.0			50.0				
0237	Склад хранения ЛКМ Общеобменная вентиляция из помещения: покрасочные работы	0303 Аммиак				0.1			0.1				
0238	Ремонтно-механические мастерские. Сварочное отделение. Пост сварки, резки	1325 Формальдегид (метаналь)				0.1			0.1				
0239	Ремонтно-механические мастерские. Сварочное отделение. Пост сварки	2902 Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))				10.9			10.9				
0240	Ремонтно-механические мастерские. Сварочное отделение. Пост сварки	2902 Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))				49.9			49.9				
0241	Ремонтно-механические мастерские. Сварочное отделение. Пост сварки	2902 Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))				5.1			5.1				
0242	Ремонтно-механические мастерские. Сварочное отделение. Пост сварки	2902 Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))				10.2			10.2				
0243	Ремонтно-механические мастерские. Сварочное отделение. Пост сварки	2902 Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))				50.0			50.0				
0244	Слесарная мастерская. Общеобменная вентиляция из помещения: металлообрабатывающие станки (2 шт.)	2902 Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))				16.5			16.5				
0245	АТЦ. Гараж. Общеобменная вентиляция из помещения: металлообрабатывающий станок	2902 Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))				7.0			7.0				
0246	Мясожировой цех. Мойка тары. Моечная машина	2902 Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))				50.0			50.0				

Номер источника выброса	Наименование источника выделения (цех, участок, технологическое оборудование)	Загрязняющее вещество		Оснащение ГОУ и АСК		Нормативы допустимых выбросов на 2023-2024 годы						Нормативное содержание O ₂ в отходящих газах, %
		код	наименование	Наименование АСК	группа ГОУ, количество ступеней очистки	мг/м ³	г/с	т/год	мг/м ³	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0258	Колбасный цех. Термическое отделение. Общеобменная вентиляция помещения: варочная камера №1, 2, 3; камера термокопчения № 4, 5; дымогенераторкамеры № 4, 5	0303 0337 1071 1325 0301 0303	Аммиак Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) Фенол (гидроксибензол) Формальдегид (метаналь) Азот (IV) оксид (азота диоксид) Аммиак			0.1 5.0 3.9 0.1 39.0 0.1			0.1			
0262	Колбасный цех. Термическое отделение. Камера термокопчения №17	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))			165.3			50.0			
0263	Котельная. Котел паровой UNIVERSAL UL-S 13000, мощность 10,399 МВт, топливо газ, ввод эксплуат. 2020 г.	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			3393.8			3393.8			21
0264	Котельная. Котел паровой UNIVERSAL UL-S 10000, мощность 6,5 МВт, топливо газ, ввод в эксплуат. 2020 г.	1071 1325 0301 0337	Фенол (гидроксибензол) Формальдегид (метаналь) Азот (IV) оксид (азота диоксид) Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			7.6 0.1 77.8 6.3		3.357	7.6 0.1 77.8 6.3		3.357	6 6
0265	Колбасный цех. Ливерное отделение. Камераварки № 18	0301 0337	Азот (IV) оксид (азота диоксид) Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			92.4 66.2			92.4 66.2			6
0269	Аммиачная компрессорная. Общеобменная вентиляция из помещения: аммиачный компрессор (7 шт.)	0303 1325	Аммиак Формальдегид (метаналь)			0.1 0.1			0.1 0.1			
0270	Аммиачная компрессорная. Общеобменная вентиляция из помещения: аммиачный компрессор (7 шт.)	0303	Аммиак			0.1			0.1			
0275	Предубойная база. Общеобменная вентиляция из помещения: насосная	0303	Аммиак			20.0			20.0			
0276	Колбасный цех. Специи. Стол фасовки спейс	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу)			5.0			5.0			

Номер источника выброса	Наименование источника выделения (цех, участок, технологическое оборудование)	Загрязняющее вещество		Оснащение ГОУ и АСК		Нормативы допустимых выбросов						Нормативное содержание O ₂ в отходящих газах, %	
		код	наименование	Наименование АСК	группа ГОУ, количество ступеней очистки	на 2023-2024 годы	на 2025-2033 годы	на 2023-2024 годы	на 2025-2033 годы	на 2023-2024 годы	на 2025-2033 годы		
						мг/м ³	т/год	мг/м ³	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
			пыль (аэрозоль)										
0277	Колбасный цех. Специи. Стол фасовки специй	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))			5.0			5.0				
0293	Колбасный цех. Термическое отделение. Камера копчения и варки №9	0303	Аммиак			0.1			0.1				
0294	Колбасный цех. Термическое отделение. Камера копчения и варки №10	1325	Формальдегид (метаналь)			0.1			0.1				
0295	Колбасный цех. Термическое отделение. Камера копчения и варки №11	0303	Аммиак			0.1			0.1				
		1325	Формальдегид (метаналь)			0.1			0.1				
		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)			51.3			51.3			21	
		0303	Аммиак			0.1			0.1				
0296	Колбасный цех. Термическое отделение. камера термокопчения № 5	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))			177.4			50.0				
		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			3622.5		2.302	3622.5		2.302		21
		1071	Фенол (гидроксибензол)			11.3			11.3				
		1325	Формальдегид (метаналь)			0.1			0.1				
0297	Колбасный цех. Термическое отделение. Варочная камера №2	0303	Аммиак			0.1			0.1				
0298	Колбасный цех. Термическое отделение. Варочная камера №3	1325	Формальдегид (метаналь)			0.1			0.1				
0299	Колбасный цех. Термическое отделение. Камераварки № 13	0303	Аммиак			0.1			0.1				
0300	Колбасный цех. Ливерное отделение. Камераварки № 15	1325	Формальдегид (метаналь)			0.1			0.1				
		0303	Аммиак			0.1			0.1				
0301	Колбасный цех. Сырокопчение. Коптильная камера № 2	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))			43.1			43.1				
		0337	Углерод оксид (окись углерода,			193.8			193.8				

Номер источника выброса	Наименование источника выделения (цех, участок, технологическое оборудование)	Загрязняющее вещество		Оснащение ГОУ и АСК		Нормативы допустимых выбросов						Нормативное содержание O ₂ в отходящих газах, %
		код	наименование	Наименование АСК	группа ГОУ, количество ступеней очистки	на 2023-2024 годы	на 2025-2033 годы	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			угарный газ									
		1071	Фенол (гидроксibenзол)			3.9			3.9			
		1325	Формальдегид (метаналь)			0.1			0.1			
		0303	Аммиак			0.4			0.4			
0302	Колбасный цех. Сырокопчение. Коптильная камера № 3	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))			39.4			39.4			
		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			202.5			202.5			
		1071	Фенол (гидроксibenзол)			3.9			3.9			
		1325	Формальдегид (метаналь)			0.1			0.1			
		0303	Аммиак			2.1			2.1			
0304	Предубойная база. Общеобменная вентиляция из помещения: временного содержания свиней	1071	Фенол (гидроксibenзол)			20.0			20.0			
0305	Предубойная база. Общеобменная вентиляция из помещения: временного содержания свиней	0303	Аммиак			2.4			2.4			
0306	Предубойная база. Общеобменная вентиляция из помещения: временного содержания свиней	1071	Фенол (гидроксibenзол)			20.0			20.0			
		0303	Аммиак			2.4			2.4			
		1071	Фенол (гидроксibenзол)			20.0			20.0			
Очистные сооружения. Волковысский р-н, ур. Козьи Горы												
6003	Очистные сооружения. Пруды испарители	0303	Аммиак					8.401				8.401
		0410	Метан					99.764				99.764

2.3. при соблюдении следующих установленных условий выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

2.3.1. Осуществление производственных наблюдений соответствии с гл. 11 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017.

2.3.2. Обязательное ведение учета в области охраны атмосферного воздуха по всем источникам выбросов согласно требованиям гл. 3 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022.

2.3.3. Использовать топливо, сырье и вспомогательные материалы, вещества и препараты в количестве и того же качества как указано в таблице 1.1 акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

2.3.4. Обеспечить оборудование стационарных источников выбросов, подлежащих аналитическому контролю (ЭкоНиП 17.01.06-001-2017), пробоотборными точками и безопасным доступом, согласно СТБ ИСО 12.141-2005, МВИ МН 4514-2012, МВИ МН 1003-2017, СТБ 17.08-05-02-2016, ЭкоНиП 17.01.06-001-2017.

2.3.5.. Обеспечить выполнение мероприятий, предусмотренных Планом мероприятий по охране атмосферного воздуха и установленных в проекте нормативов ДВ от 14.09.2023.

3. Производить хранение и (или) захоронение отходов производства при соблюдении следующих условий:

3.1. направить на хранение и (или) захоронение на объекты хранения и (или) захоронения отходов производства следующее количество отходов производства:

Таблица 3.1

Отходы		Степень опасности и класс опасности опасных отходов	Наименование объекта хранения и (или) захоронения отходов	Количество отходов, направляемое на хранение и (или) захоронение, тонн	
наименование	код			на 2023год (2023-2028гг.)	на 2029год (2029-2033гг.)
1	2	3	4	5	6
На хранение					
-	-	-	-	-	-
На захоронение					
Шлам (осадок) сточных вод производства продуктов питания	1113004	третий класс	Полигон ТКО д. Озериско	1,17	1,17
Отходы продуктов питания, содержащие компоненты животного происхождения (мясо, жиры, кровь и прочее)	1170800	третий класс	Полигон ТКО д. Озериско	30	30
Опилки древесные промасленные (содержание масел - менее 15%)	1721101	третий класс	Полигон ТКО д. Озериско	0,92	0,92
Отходы бумаги и картона с пропиткой и покрытием пр.	1870209	третий класс	Полигон ТКО д. Озериско	0,55	
Бумажные и картонные фильтры, пропитанные нефтепродуктами	1870900	третий класс	Полигон ТКО д. Озериско	0,579	0,579
Бумага,загрязненная лакокрасочными материалами	1871202	третий класс	Полигон ТКО д. Озериско	3,6	
Зола от сжигания быстрорастущей древесины, зола от сжигания дров	3130601	третий класс	Полигон ТКО д. Озериско	5	5
Бой шифера	3141204	третий класс	Полигон ТКО д. Озериско	25,5	
Шлам газоочистки	3166000	третий класс	Полигон ТКО д. Озериско	1,008	1,008
Соль от консервирования шкур	5150200	третий класс	Полигон ТКО д. Озериско	80	80
Отработанные масляные фильтры	5492800	третий класс	Полигон ТКО д. Озериско	0,579	0,579
Полиуретан	5711001	третий класс	Полигон ТКО д. Озериско	3,51	
Отходы (суммарные)	5711010	третий	Полигон ТКО	0,1	0,1

эластичного ППУ (вспененная масса, куски, пропитанные восковой эмульсией, смазка и т.п.) производства		класс	д. Озериско		
Пенополиуретан	5711011	третий класс	Полигон ТКО д. Озериско	4,98	4,98
Полиамид (брак, обрезки)	5711101	третий класс	Полигон ТКО д. Озериско	1,2	
Пластмассовые упаковки и емкости с остатками вредного содержимого	5712700	третий класс	Полигон ТКО д. Озериско	1,44	
Отходы резино-тканевые невулканизованные производства неформовых резино-тканевых изделий	5750150	третий класс	Полигон ТКО д. Озериско	2,04	2,04
Обтирочный материал, загрязненный маслами	5820601	третий класс	Полигон ТКО д. Озериско	0,897	0,897
Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	1471501	четвёртый класс	Полигон ТКО д. Озериско	3,75	3,75
Отходы бумажной клеевой ленты	1870203	четвёртый класс	Полигон ТКО д. Озериско	2,5	
Отходы вощеной бумаги	1870400	четвёртый класс	Полигон ТКО д. Озериско	0,78	
Бумажные мешки из-под сырья (цемент)	1871707	четвёртый класс	Полигон ТКО д. Озериско	2	
Отходы абразивных материалов в виде пыли и порошка	3144402	четвёртый класс	Полигон ТКО д. Озериско	0,4	0,4
Смесь окалины и сварочного шлака	3510203	четвёртый класс	Полигон ТКО д. Озериско	0,01	0,01
Металлическая тара, загрязненная ЛКМ	3510602	четвёртый класс	Полигон ТКО д. Озериско	0,3	
Отходы кабелей	3531400	четвёртый класс	Полигон ТКО д. Озериско	0,24	0,24
Высечка из пленки (ПВХ) с фольгой	5711615	четвёртый класс	Полигон ТКО д. Озериско	0,5	0,5
Ткани и мешки фильтровальные без вредных примесей	5820800	четвёртый класс	Полигон ТКО д. Озериско	5,4	5,4
Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	5820903	четвёртый класс	Полигон ТКО д. Озериско	4,95	4,95
Мусор с защитных решеток (процеживателей)	8420100	неопасные	Полигон ТКО д. Озериско	3,48	3,48
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные	Полигон ТКО д. Озериско	903	903

3.2. обеспечить хранение отходов производства с неустановленным классом опасности до установления класса опасности:

Таблица 3.2

Отходы		Фактическое количество отходов, разрешенное для хранения, тонн	Объект хранения, его краткая характеристика	Срок действия допустимого объема хранения
наименование	код			
Отходы электрического и электронного оборудования	912020 0	1	складское помещение	1 (один) год, в пределах установленной в инструкции по обращению с отходами транспортной единицы хранения (передача по договору заготовительной организации)

3.3. при соблюдении следующих установленных условий хранения и (или) захоронения отходов производства:

3.3.1 не допускать в составе отходов, подлежащих вывозу на захоронение, наличие вторичных материальных ресурсов;

3.3.2. при хранении и (или) захоронении отходов производства соблюдать требования инструкции по обращению с отходами производства;

3.3.3. по отходам 1870209, 1871707, 5711101, 5712700 направить запросы заготовительным и перерабатывающим организациям о возможности их переработки - до 01.04.2024

Выполнено

4. Обеспечить выполнение следующих условий природопользования:

4.1. мероприятий по внедрению наилучших доступных технических методов, рациональному использованию и охране окружающей среды:

Таблица 4.1

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Цель	Достижимый эффект (результат)
1	2	3	4	5
1. Мероприятия по охране и рациональному использованию вод				
1.1	Реализация мероприятий по модернизации очистных сооружений (разработка проектно-сметной документации, закупка оборудования, строительные монтажные работы)	2025	Повышение эффективности процесса очистки сточных вод.	Снижение воздействия на окружающую среду
2. Мероприятия по охране атмосферного воздуха				
2.1	Установка газоочистного оборудования (гидрофильтр), с целью уменьшения концентрации твердых частиц на выходе из источника 0073 (камера термокопчения № 4) Источник финансирования - собственные средства	31.12.2024	Снижение воздействия на окружающую среду	Снижение выбросов твердых частиц суммарно (код - 2902) на 0.088 т/год
2.2	Установка газоочистного оборудования (гидрофильтр), с целью уменьшения концентрации твердых частиц на выходе из источника 0296 (камера термокопчения № 5) Источник финансирования - собственные средства	31.12.2024	Снижение воздействия на окружающую среду	Снижение выбросов твердых частиц суммарно (код - 2902) на 0.080 т/год
2.3	Установка газоочистного оборудования (гидрофильтр), с целью уменьшения концентрации твердых частиц на выходе из источника 0262 (камера термокопчения № 17) Источник финансирования - собственные средства	31.12.2024	Снижение воздействия на окружающую среду	Снижение выбросов твердых частиц суммарно (код - 2902) на 0.038 т/год
3. Мероприятия по уменьшению объемов (предотвращению) образования отходов и вовлечению их в хозяйственный оборот				
		-		
4.. Иные мероприятия по рациональному использованию и охране окружающей среды				
		-		

4.2. требований по выводу объектов из эксплуатации: нет

Разрешение выдано 27.10.2023 г. действительно по 26.10.2033 г.:

Председатель Гродненского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды



В.Н.Шлык

Внесены изменения и (или) дополнения: № _____ **от** _____ **в раздел:** _____

Председатель Гродненского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды

Внесены изменения и (или) дополнения: № _____ **от** _____ **в раздел:** _____

Председатель Гродненского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды

Внесены изменения и (или) дополнения: № _____ **от** _____ **в раздел:** _____

Председатель Гродненского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды

Внесены изменения и (или) дополнения: № _____ **от** _____ **в раздел:** _____

Председатель Гродненского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды

Внесены изменения и (или) дополнения: № _____ **от** _____ **в раздел:** _____

Председатель Гродненского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды

Внесены изменения и (или) дополнения: № _____ **от** _____ **в раздел:** _____

Председатель Гродненского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды

Внесены изменения и (или) дополнения: № _____ **от** _____ **в раздел:** _____

Председатель Гродненского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды

Параметры проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ																								
Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ	Время работы источников выбросов			Координаты источников выбросов в городской системе координат				Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование ГОУ, количество ступеней очистки	Наименование загрязняющих веществ, по которым производится очистка	Степень очистки, %	Загрязняющее вещество		Выброс загрязняющих веществ		
	номер	наименование	количество		наименование	количество	Часов в сутки	Часов в год	точечного источника или одного конца линейного источника		второго конца линейного источника		высота, м	диаметр устья (длина стороны), м	Температура, °С	Скорость, м/с				Объем, куб. м/с	Код	Наименование	от источника выбросов, после очистки	
				X1					Y1	X2	Y2	г/с											т/год	мг/м3
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				17	18	19	20	21
Территория объекта	6101	Неорганизованный	1	Дизельные грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, г/л от 8 до 16 т	1	1	365	39,5	47,5	44,5	46,5	5,0	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,001	0,001	-
																				0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000	0,000	-
																				0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,006	0,004	-
																				2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	0,001	0,001	-
																				0328	Углерод черный (сажа)	0,000	0,000	-
Территория объекта	6102	Неорганизованный	1	Дизельные грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, г/л от 2 до 5 т	1	1	365	31,5	86,5	21,5	15	5,0	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,001	0,001	-
																				0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000	0,000	-
																				0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,002	0,002	-
																				2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	0,000	0,000	-
																				0328	Углерод черный (сажа)	0,000	0,000	-

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 135, Возведение земляной ямы ВМК

Город: 8, Гродненская область

Район: 60, Волковыск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Возведение земляной ямы

ВР: 2, ПП лето

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-3,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	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.

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 (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6101	Грузовой транспорт	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	39,50	47,50	44,50	46,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0010000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0060000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0010000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
3902	Твердые частицы суммарно	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6102	Грузовой транспорт	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	31,50	86,50	21,50	15,00
---	------	--------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	-------	-------	-------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0010000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0020000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
3902	Твердые частицы суммарно	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6102	3	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0020000		0,03			0,03		

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0060000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6102	3	0,0020000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0080000		0,01			0,01		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0010000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6102	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0010000		0,00			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6009 Азот (IV) оксид; Сера диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6101	3	0301	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6102	3	0301	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6101	3	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6102	3	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,0020000		0,03			0,03		

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				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	ПДК м/р	0,250	0,250	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	ПДК с/с	0,400	0,400	1	Нет	Нет
6009	Группа суммации: Азот (IV) оксид; Сера диоксид	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
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,617	0,617	0,617	0,617	0,617	0,617
3902	Твердые частицы суммарно	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-1187,50	-299,50	1440,00	-299,50	2050,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	33,50	608,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	425,50	444,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	561,50	59,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	407,50	-350,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	67,00	-498,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
6	-341,50	-350,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	-493,50	73,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
8	-343,00	452,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
9	-901,50	-1262,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	1294,00	-1136,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12,50	25,50	0,19	0,047	48	0,50	0,17	0,043	0,17	0,043
62,50	75,50	0,19	0,047	220	0,50	0,17	0,043	0,17	0,043
62,50	25,50	0,19	0,048	315	0,50	0,17	0,043	0,17	0,043

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12,50	25,50	0,13	0,638	52	0,50	0,12	0,617	0,12	0,617
62,50	75,50	0,13	0,639	217	0,50	0,12	0,617	0,12	0,617
62,50	25,50	0,13	0,640	316	0,50	0,12	0,617	0,12	0,617

Вещество: 2754 Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12,50	25,50	3,12E-03	0,003	54	0,50	-	-	-	-
62,50	75,50	3,16E-03	0,003	216	0,50	-	-	-	-
62,50	25,50	3,32E-03	0,003	316	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6009 Азот (IV) оксид; Сера диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12,50	25,50	0,26	-	48	0,50	0,25	-	0,25	-
62,50	75,50	0,27	-	220	0,50	0,25	-	0,25	-
62,50	25,50	0,27	-	315	0,50	0,25	-	0,25	-

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 Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1294,00	-1136,50	2,00	0,17	0,043	313	7,00	0,17	0,043	0,17	0,043	4
9	-901,50	-1262,50	2,00	0,17	0,043	36	7,00	0,17	0,043	0,17	0,043	4
1	33,50	608,50	2,00	0,17	0,043	180	7,00	0,17	0,043	0,17	0,043	3
8	-343,00	452,50	2,00	0,17	0,043	137	7,00	0,17	0,043	0,17	0,043	3
2	425,50	444,50	2,00	0,17	0,043	225	7,00	0,17	0,043	0,17	0,043	3
4	407,50	-350,50	2,00	0,17	0,043	317	7,00	0,17	0,043	0,17	0,043	3
5	67,00	-498,00	2,00	0,17	0,043	357	7,00	0,17	0,043	0,17	0,043	3
6	-341,50	-350,50	2,00	0,17	0,043	43	7,00	0,17	0,043	0,17	0,043	3
7	-493,50	73,00	2,00	0,17	0,043	93	7,00	0,17	0,043	0,17	0,043	3
3	561,50	59,00	2,00	0,17	0,043	269	7,00	0,17	0,043	0,17	0,043	3

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1294,00	-1136,50	2,00	0,12	0,617	313	7,00	0,12	0,617	0,12	0,617	4
9	-901,50	-1262,50	2,00	0,12	0,617	36	7,00	0,12	0,617	0,12	0,617	4
1	33,50	608,50	2,00	0,12	0,618	180	7,00	0,12	0,617	0,12	0,617	3
8	-343,00	452,50	2,00	0,12	0,618	137	7,00	0,12	0,617	0,12	0,617	3
2	425,50	444,50	2,00	0,12	0,618	224	7,00	0,12	0,617	0,12	0,617	3
6	-341,50	-350,50	2,00	0,12	0,618	44	7,00	0,12	0,617	0,12	0,617	3
5	67,00	-498,00	2,00	0,12	0,618	357	7,00	0,12	0,617	0,12	0,617	3
4	407,50	-350,50	2,00	0,12	0,618	317	7,00	0,12	0,617	0,12	0,617	3
7	-493,50	73,00	2,00	0,12	0,618	93	7,00	0,12	0,617	0,12	0,617	3
3	561,50	59,00	2,00	0,12	0,618	269	7,00	0,12	0,617	0,12	0,617	3

Вещество: 2754 Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1294,00	-1136,50	2,00	2,22E-05	2,224E-05	313	7,00	-	-	-	-	4
9	-901,50	-1262,50	2,00	2,52E-05	2,520E-05	36	7,00	-	-	-	-	4
1	33,50	608,50	2,00	1,45E-04	1,452E-04	179	7,00	-	-	-	-	3
8	-343,00	452,50	2,00	1,46E-04	1,456E-04	136	7,00	-	-	-	-	3
2	425,50	444,50	2,00	1,48E-04	1,484E-04	224	7,00	-	-	-	-	3
6	-341,50	-350,50	2,00	1,48E-04	1,484E-04	44	7,00	-	-	-	-	3

5	67,00	-498,00	2,00	1,50E-04	1,505E-04	357	7,00	-	-	-	-	3
4	407,50	-350,50	2,00	1,52E-04	1,524E-04	317	7,00	-	-	-	-	3
7	-493,50	73,00	2,00	1,54E-04	1,541E-04	93	7,00	-	-	-	-	3
3	561,50	59,00	2,00	1,60E-04	1,601E-04	269	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6009 Азот (IV) оксид; Сера диоксид

№	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	
10	1294,00	-1136,50	2,00	0,25	-	313	7,00	0,25	-	0,25	-	4
9	-901,50	-1262,50	2,00	0,25	-	36	7,00	0,25	-	0,25	-	4
1	33,50	608,50	2,00	0,25	-	180	7,00	0,25	-	0,25	-	3
8	-343,00	452,50	2,00	0,25	-	137	7,00	0,25	-	0,25	-	3
2	425,50	444,50	2,00	0,25	-	225	7,00	0,25	-	0,25	-	3
4	407,50	-350,50	2,00	0,25	-	317	7,00	0,25	-	0,25	-	3
5	67,00	-498,00	2,00	0,25	-	357	7,00	0,25	-	0,25	-	3
6	-341,50	-350,50	2,00	0,25	-	43	7,00	0,25	-	0,25	-	3
7	-493,50	73,00	2,00	0,25	-	93	7,00	0,25	-	0,25	-	3
3	561,50	59,00	2,00	0,25	-	269	7,00	0,25	-	0,25	-	3

Отчет

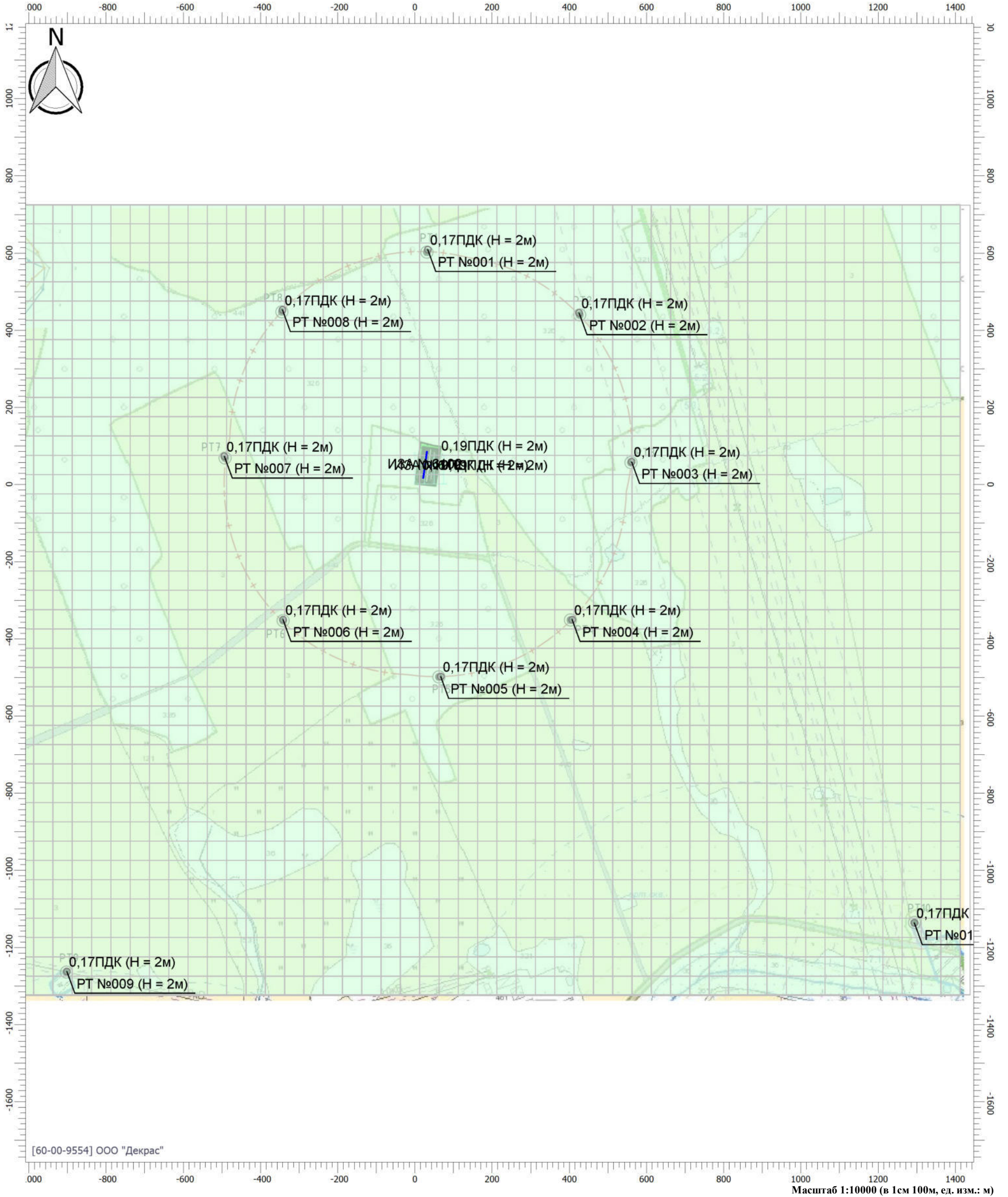
Вариант расчета: Возведение земляной ямы ВМК (135) - Лето с фоном ПП [10.12.2025 10:04 - 10.12.2025 10:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

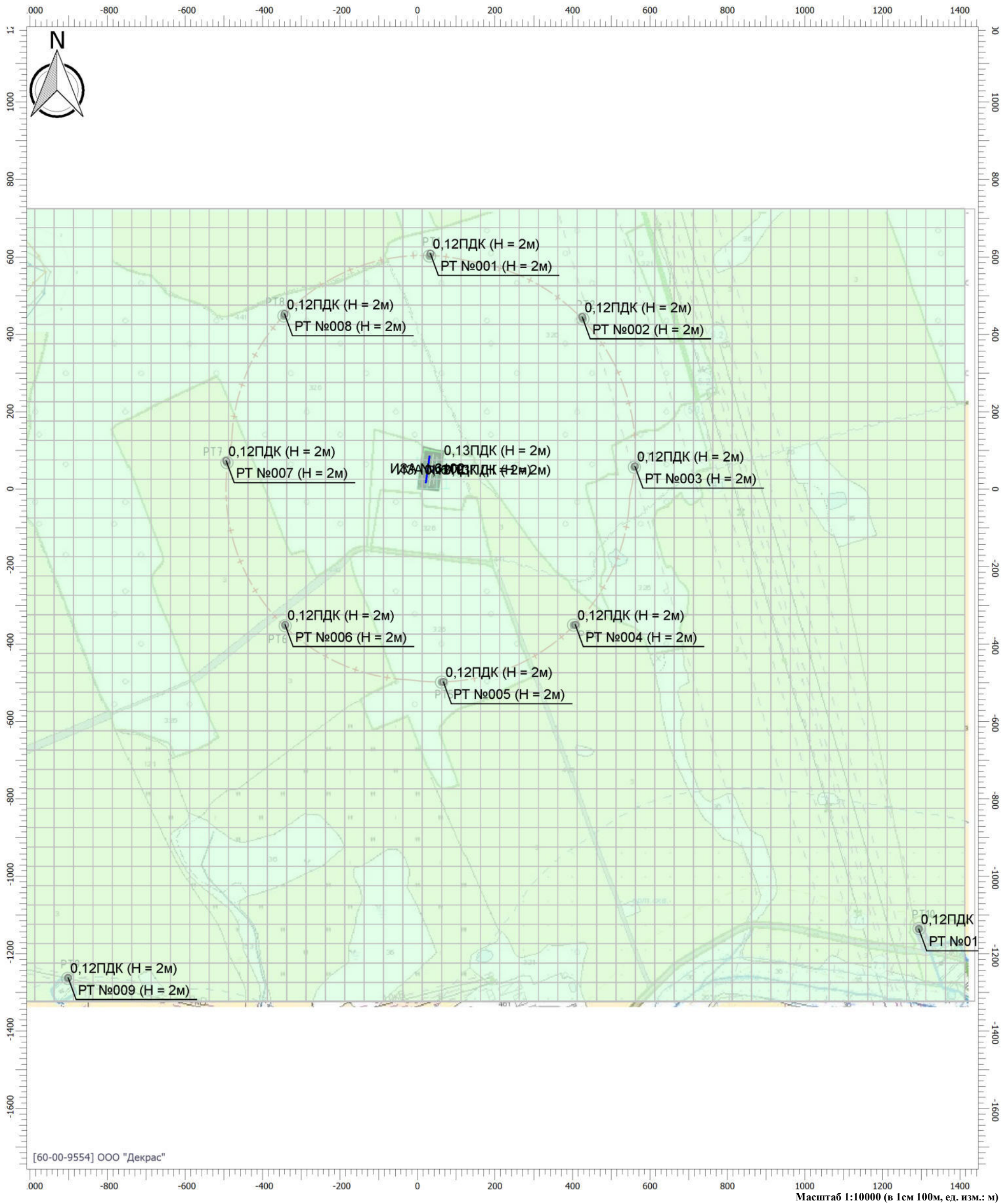
Вариант расчета: Возведение земляной ямы ВМК (135) - Лето с фоном ПП [10.12.2025 10:04 - 10.12.2025 10:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

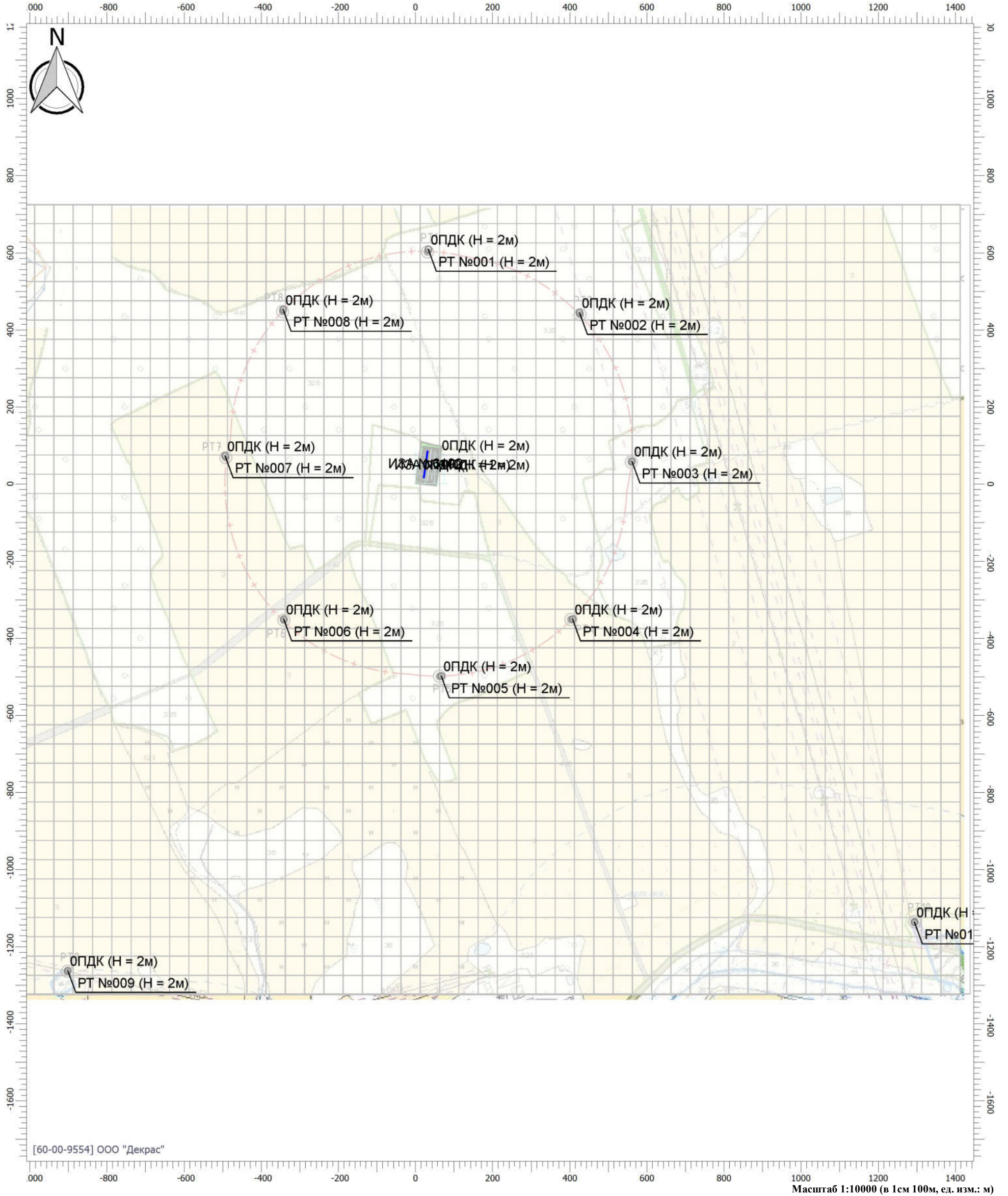
Вариант расчета: Возведение земляной ямы ВМК (135) - Лето с фоном ПП [10.12.2025 10:04 - 10.12.2025 10:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

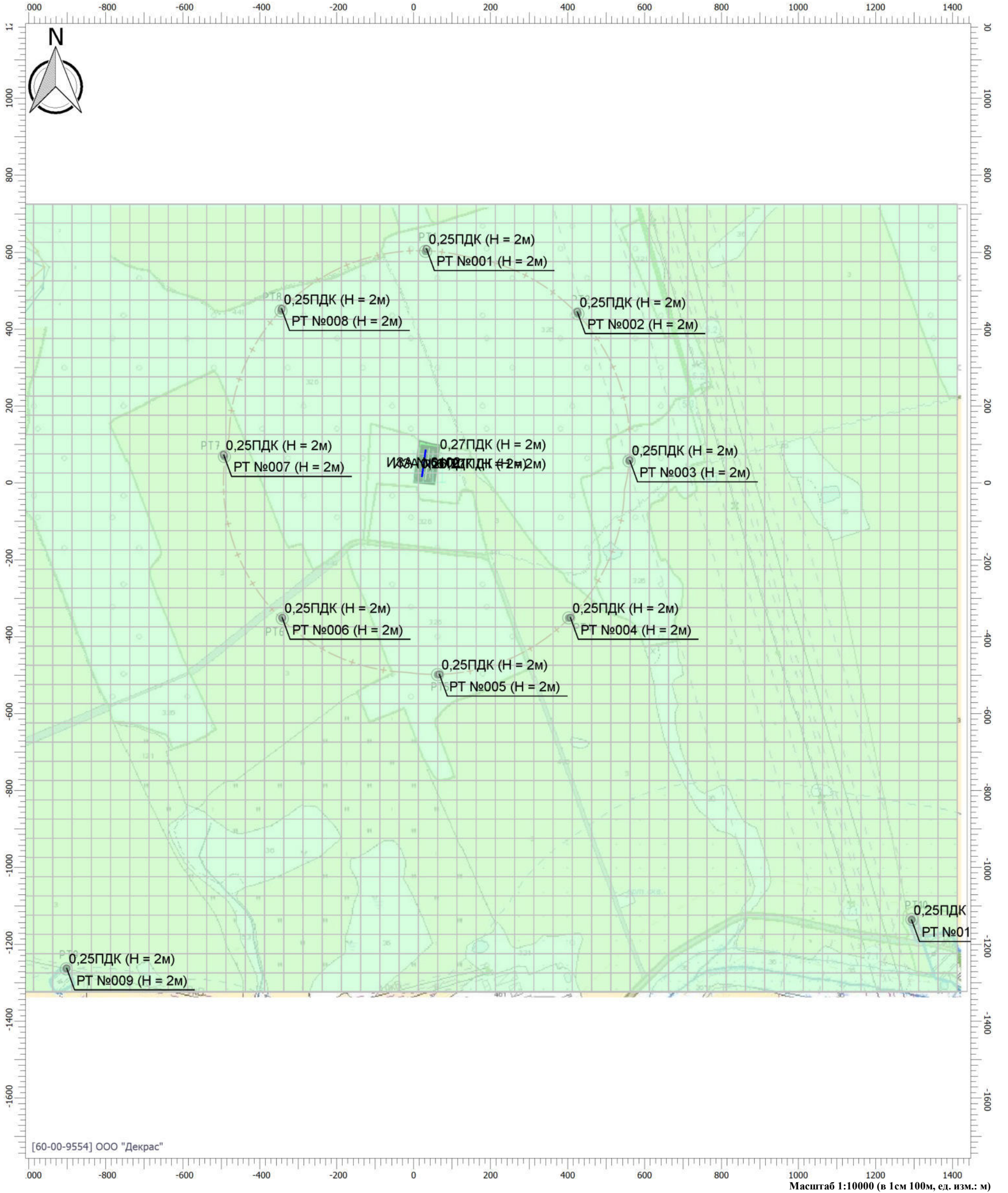
Вариант расчета: Возведение земляной ямы ВМК (135) - Лето с фоном ПП [10.12.2025 10:04 - 10.12.2025 10:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6009 (Азот (IV) оксид; Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 135, Возведение земляной ямы ВМК

Город: 8, Гродненская область

Район: 60, Волковыск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Возведение земляной ямы

ВР: 1, ПП зима

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-3,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	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.

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 (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6101	Грузовой транспорт	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	39,50	47,50	44,50	46,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0010000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0060000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0010000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
3902	Твердые частицы суммарно	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6102	Грузовой транспорт	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	31,50	86,50	21,50	15,00
---	------	--------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	-------	-------	-------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0010000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0020000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
3902	Твердые частицы суммарно	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6102	3	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0020000		0,03			0,03		

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0060000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6102	3	0,0020000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0080000		0,01			0,01		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0010000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6102	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0010000		0,00			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6009 Азот (IV) оксид; Сера диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6101	3	0301	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6102	3	0301	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6101	3	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6102	3	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,0020000		0,03			0,03		

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				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	ПДК м/р	0,250	0,250	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	ПДК с/с	0,400	0,400	1	Нет	Нет
6009	Группа суммации: Азот (IV) оксид; Сера диоксид	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
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,617	0,617	0,617	0,617	0,617	0,617
3902	Твердые частицы суммарно	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-1187,50	-299,50	1440,00	-299,50	2050,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	33,50	608,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	425,50	444,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	561,50	59,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	407,50	-350,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	67,00	-498,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
6	-341,50	-350,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	-493,50	73,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
8	-343,00	452,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
9	-901,50	-1262,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	1294,00	-1136,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12,50	25,50	0,19	0,047	48	0,50	0,17	0,043	0,17	0,043
62,50	75,50	0,19	0,047	220	0,50	0,17	0,043	0,17	0,043
62,50	25,50	0,19	0,048	315	0,50	0,17	0,043	0,17	0,043

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12,50	25,50	0,13	0,638	52	0,50	0,12	0,617	0,12	0,617
62,50	75,50	0,13	0,639	217	0,50	0,12	0,617	0,12	0,617
62,50	25,50	0,13	0,640	316	0,50	0,12	0,617	0,12	0,617

Вещество: 2754 Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12,50	25,50	3,12E-03	0,003	54	0,50	-	-	-	-
62,50	75,50	3,16E-03	0,003	216	0,50	-	-	-	-
62,50	25,50	3,32E-03	0,003	316	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6009 Азот (IV) оксид; Сера диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12,50	25,50	0,26	-	48	0,50	0,25	-	0,25	-
62,50	75,50	0,27	-	220	0,50	0,25	-	0,25	-
62,50	25,50	0,27	-	315	0,50	0,25	-	0,25	-

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 Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1294,00	-1136,50	2,00	0,17	0,043	313	7,00	0,17	0,043	0,17	0,043	4
9	-901,50	-1262,50	2,00	0,17	0,043	36	7,00	0,17	0,043	0,17	0,043	4
1	33,50	608,50	2,00	0,17	0,043	180	7,00	0,17	0,043	0,17	0,043	3
8	-343,00	452,50	2,00	0,17	0,043	137	7,00	0,17	0,043	0,17	0,043	3
2	425,50	444,50	2,00	0,17	0,043	225	7,00	0,17	0,043	0,17	0,043	3
4	407,50	-350,50	2,00	0,17	0,043	317	7,00	0,17	0,043	0,17	0,043	3
5	67,00	-498,00	2,00	0,17	0,043	357	7,00	0,17	0,043	0,17	0,043	3
6	-341,50	-350,50	2,00	0,17	0,043	43	7,00	0,17	0,043	0,17	0,043	3
7	-493,50	73,00	2,00	0,17	0,043	93	7,00	0,17	0,043	0,17	0,043	3
3	561,50	59,00	2,00	0,17	0,043	269	7,00	0,17	0,043	0,17	0,043	3

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1294,00	-1136,50	2,00	0,12	0,617	313	7,00	0,12	0,617	0,12	0,617	4
9	-901,50	-1262,50	2,00	0,12	0,617	36	7,00	0,12	0,617	0,12	0,617	4
1	33,50	608,50	2,00	0,12	0,618	180	7,00	0,12	0,617	0,12	0,617	3
8	-343,00	452,50	2,00	0,12	0,618	137	7,00	0,12	0,617	0,12	0,617	3
2	425,50	444,50	2,00	0,12	0,618	224	7,00	0,12	0,617	0,12	0,617	3
6	-341,50	-350,50	2,00	0,12	0,618	44	7,00	0,12	0,617	0,12	0,617	3
5	67,00	-498,00	2,00	0,12	0,618	357	7,00	0,12	0,617	0,12	0,617	3
4	407,50	-350,50	2,00	0,12	0,618	317	7,00	0,12	0,617	0,12	0,617	3
7	-493,50	73,00	2,00	0,12	0,618	93	7,00	0,12	0,617	0,12	0,617	3
3	561,50	59,00	2,00	0,12	0,618	269	7,00	0,12	0,617	0,12	0,617	3

Вещество: 2754 Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1294,00	-1136,50	2,00	2,22E-05	2,224E-05	313	7,00	-	-	-	-	4
9	-901,50	-1262,50	2,00	2,52E-05	2,520E-05	36	7,00	-	-	-	-	4
1	33,50	608,50	2,00	1,45E-04	1,452E-04	179	7,00	-	-	-	-	3
8	-343,00	452,50	2,00	1,46E-04	1,456E-04	136	7,00	-	-	-	-	3
2	425,50	444,50	2,00	1,48E-04	1,484E-04	224	7,00	-	-	-	-	3
6	-341,50	-350,50	2,00	1,48E-04	1,484E-04	44	7,00	-	-	-	-	3

5	67,00	-498,00	2,00	1,50E-04	1,505E-04	357	7,00	-	-	-	-	3
4	407,50	-350,50	2,00	1,52E-04	1,524E-04	317	7,00	-	-	-	-	3
7	-493,50	73,00	2,00	1,54E-04	1,541E-04	93	7,00	-	-	-	-	3
3	561,50	59,00	2,00	1,60E-04	1,601E-04	269	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6009 Азот (IV) оксид; Сера диоксид

№	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	
10	1294,00	-1136,50	2,00	0,25	-	313	7,00	0,25	-	0,25	-	4
9	-901,50	-1262,50	2,00	0,25	-	36	7,00	0,25	-	0,25	-	4
1	33,50	608,50	2,00	0,25	-	180	7,00	0,25	-	0,25	-	3
8	-343,00	452,50	2,00	0,25	-	137	7,00	0,25	-	0,25	-	3
2	425,50	444,50	2,00	0,25	-	225	7,00	0,25	-	0,25	-	3
4	407,50	-350,50	2,00	0,25	-	317	7,00	0,25	-	0,25	-	3
5	67,00	-498,00	2,00	0,25	-	357	7,00	0,25	-	0,25	-	3
6	-341,50	-350,50	2,00	0,25	-	43	7,00	0,25	-	0,25	-	3
7	-493,50	73,00	2,00	0,25	-	93	7,00	0,25	-	0,25	-	3
3	561,50	59,00	2,00	0,25	-	269	7,00	0,25	-	0,25	-	3

Отчет

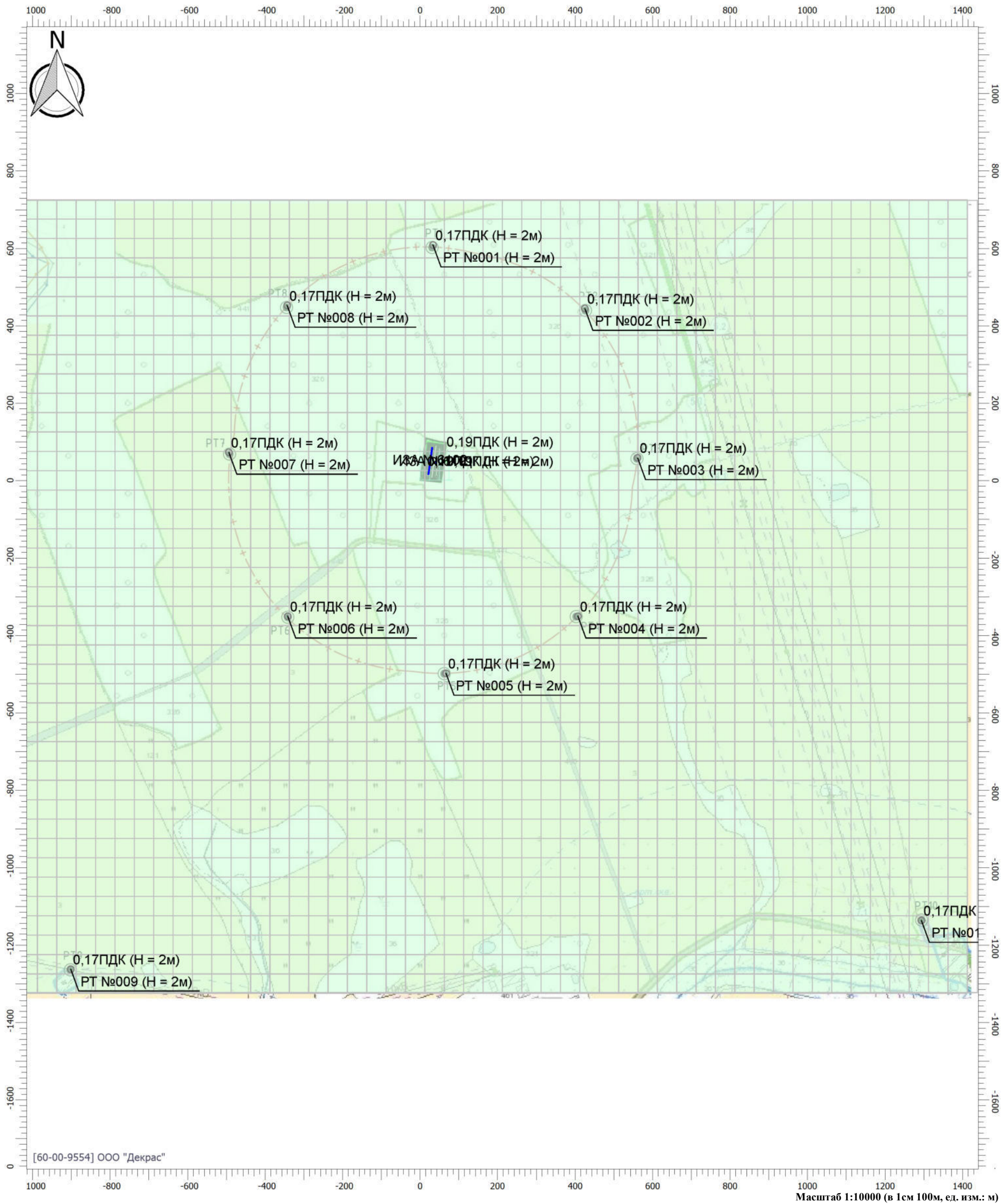
Вариант расчета: Возведение земляной ямы ВМК (135) - Зима с фоном ПП [10.12.2025 10:02 - 10.12.2025 10:02] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

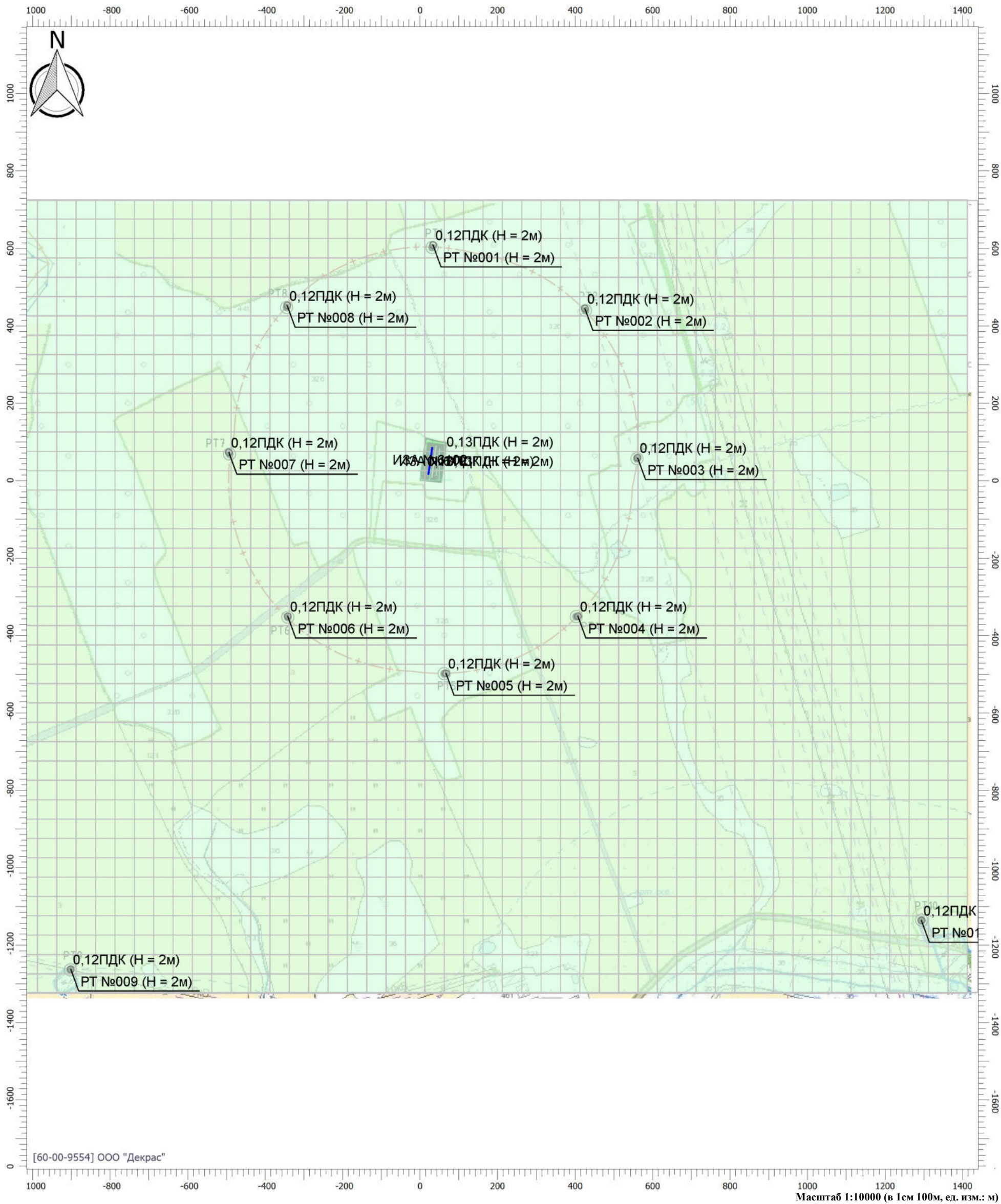
Вариант расчета: Возведение земляной ямы ВМК (135) - Зима с фоном ПП [10.12.2025 10:02 - 10.12.2025 10:02] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

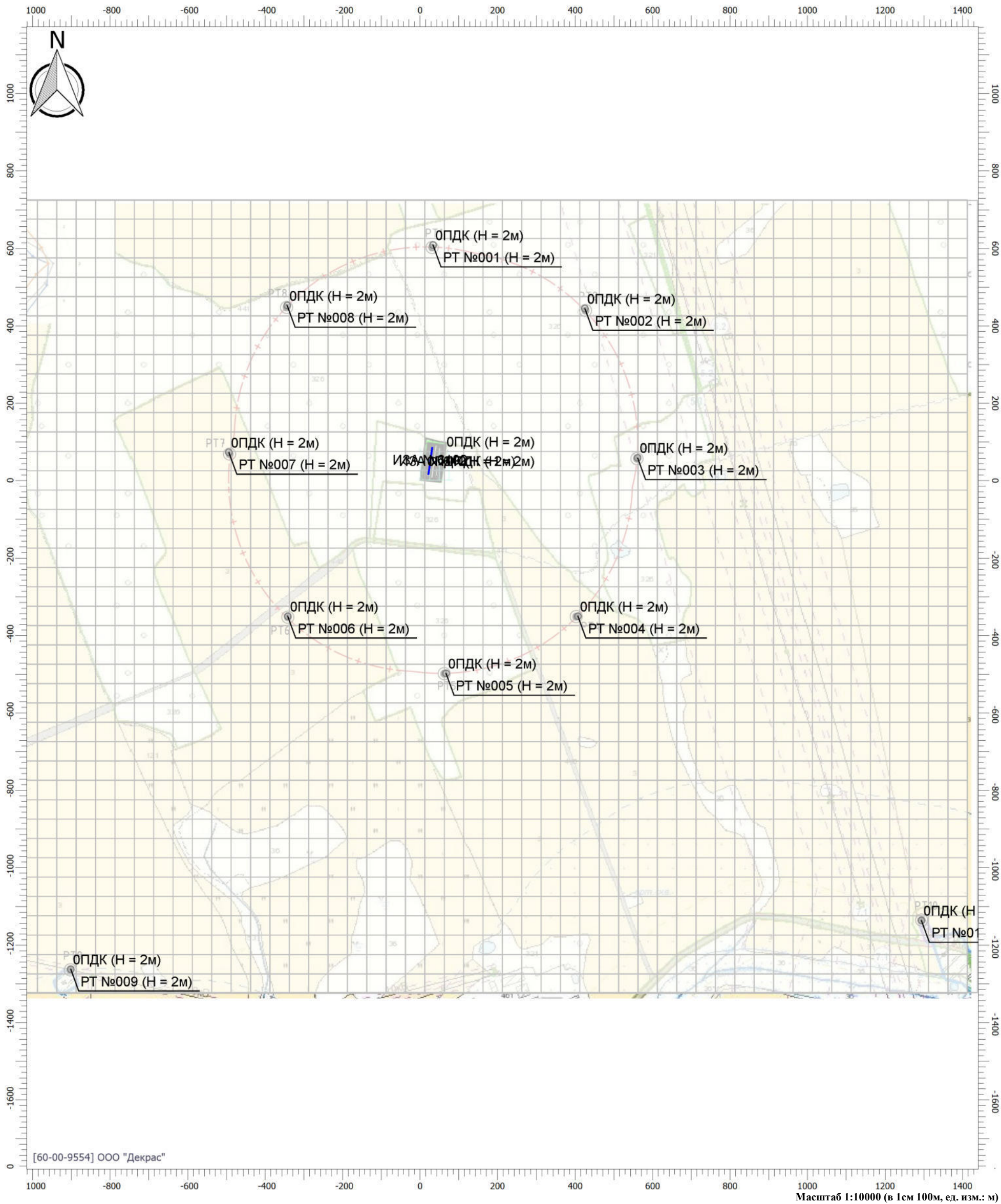
Вариант расчета: Возведение земляной ямы ВМК (135) - Зима с фоном ПП [10.12.2025 10:02 - 10.12.2025 10:02] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

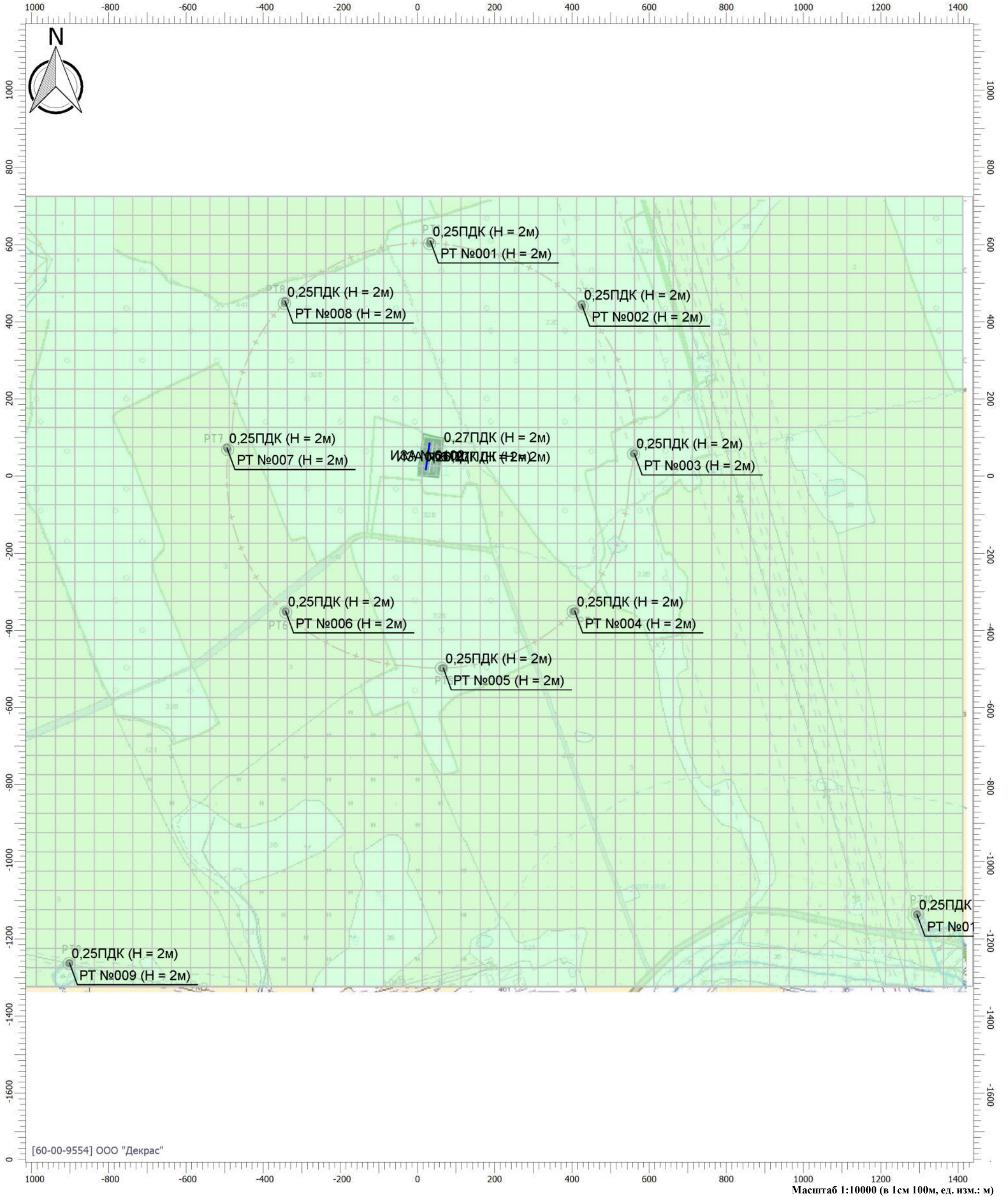
Вариант расчета: Возведение земляной ямы ВМК (135) - Зима с фоном ПП [10.12.2025 10:02 - 10.12.2025 10:02] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6009 (Азот (IV) оксид; Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Дневное/ночное время

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.эkv	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Грузовой автотранспорт	42.00	46.50	0.50	6.28	7.5	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7			51.7	68.0	Да
002	ППР	25.50	50.50	0.50	6.28		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0			60.0	71.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
001	Ограждение	(18, 99.5, 0), (65, 92.5, 0), (53.5, -6, 0), (2, 1.5, 0), (18, 99.5, 0)	0.15	2.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	33.50	608.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	425.50	444.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	561.50	59.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	407.50	-350.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	67.00	-498.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	-341.50	-350.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	-493.50	73.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	-343.00	452.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	-901.50	-1262.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	1294.00	-1136.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-1189.00	-306.50	1398.00	-306.50	2003.00	1.50	235.18	182.09	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	33.50	608.50	1.50	3.5	5.1	6.8	0.5	0	0	0	0	0	0.00	14.40
002	Расчетная точка	425.50	444.50	1.50	0.1	2.6	5.1	0	0	0	0	0	0	0.00	13.50
003	Расчетная точка	561.50	59.00	1.50	1.2	3.4	5.7	0	0	0	0	0	0	0.00	13.50
004	Расчетная точка	407.50	-350.50	1.50	2.3	5	8.6	3.9	0	0	0	0	0	0.00	19.10
005	Расчетная точка	67.00	-498.00	1.50	5.3	7.3	8.9	2.3	0	0	0	0	0	0.00	15.90
006	Расчетная точка	-341.50	-350.50	1.50	1.8	4.3	7.5	2.6	0	0	0	0	0	0.00	17.70
007	Расчетная точка	-493.50	73.00	1.50	1.2	3.4	5.7	0	0	0	0	0	0	0.00	14.00
008	Расчетная точка	-343.00	452.50	1.50	0	2.6	5.2	0	0	0	0	0	0	0.00	13.70

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	-901.50	-1262.50	1.50	0.8	3	6.6	1.5	0	0	0	0	0	0.00	16.00
010	Расчетная точка	1294.00	-1136.50	1.50	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0.00	11.00

Отчет

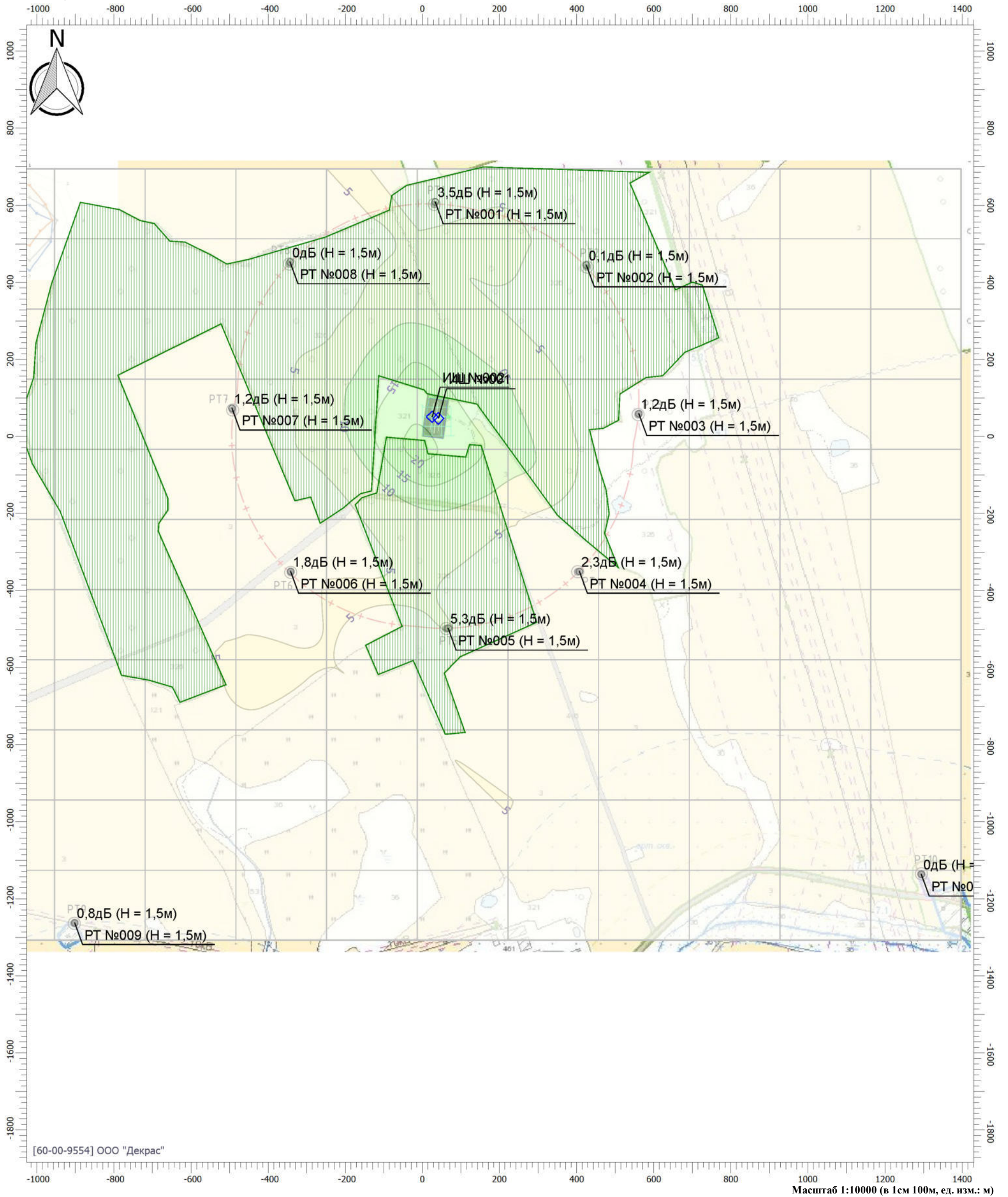
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



[60-00-9554] ООО "Декрас"

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

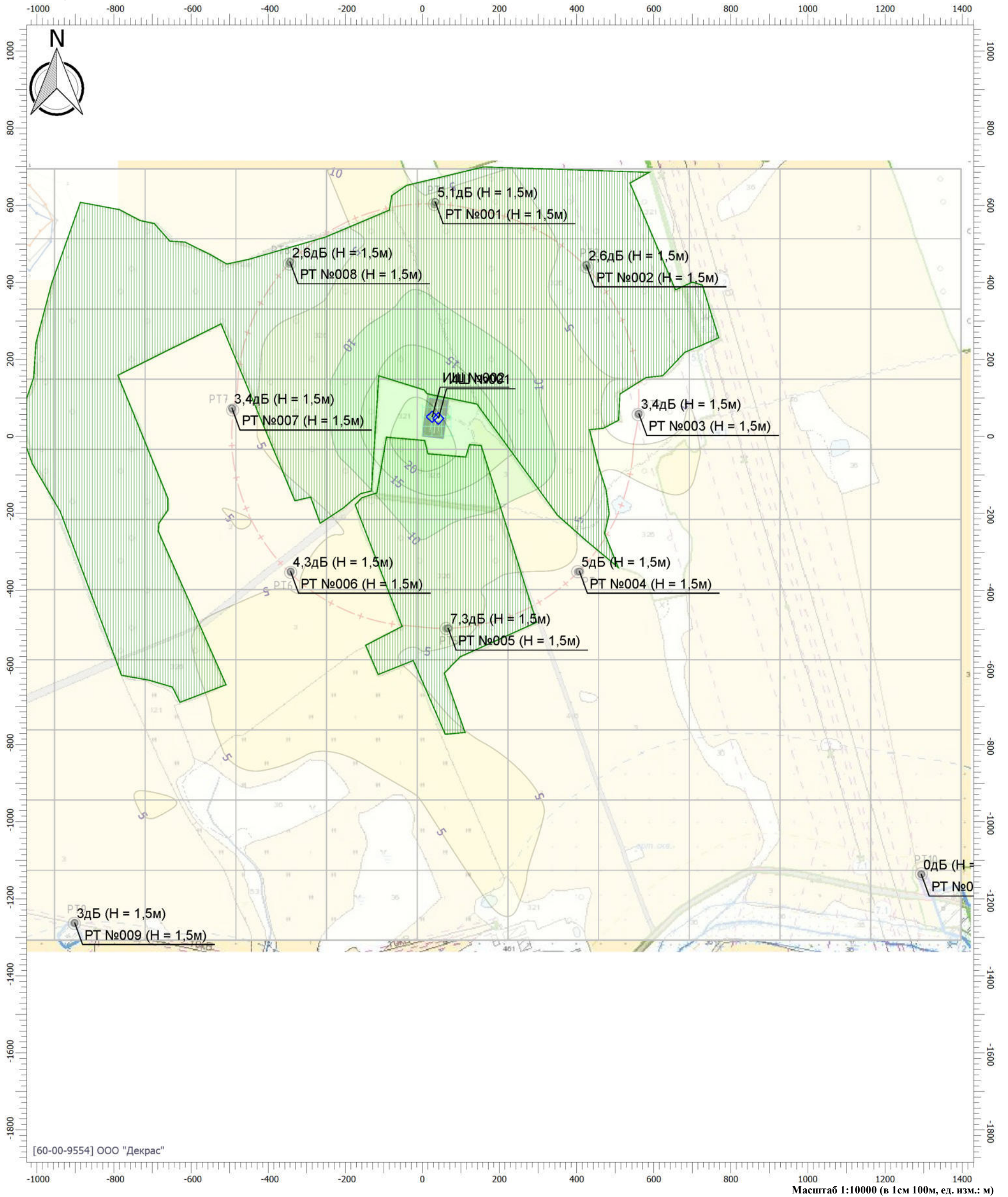
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



[60-00-9554] ООО "Декрас"

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



[60-00-9554] ООО "Декрас"

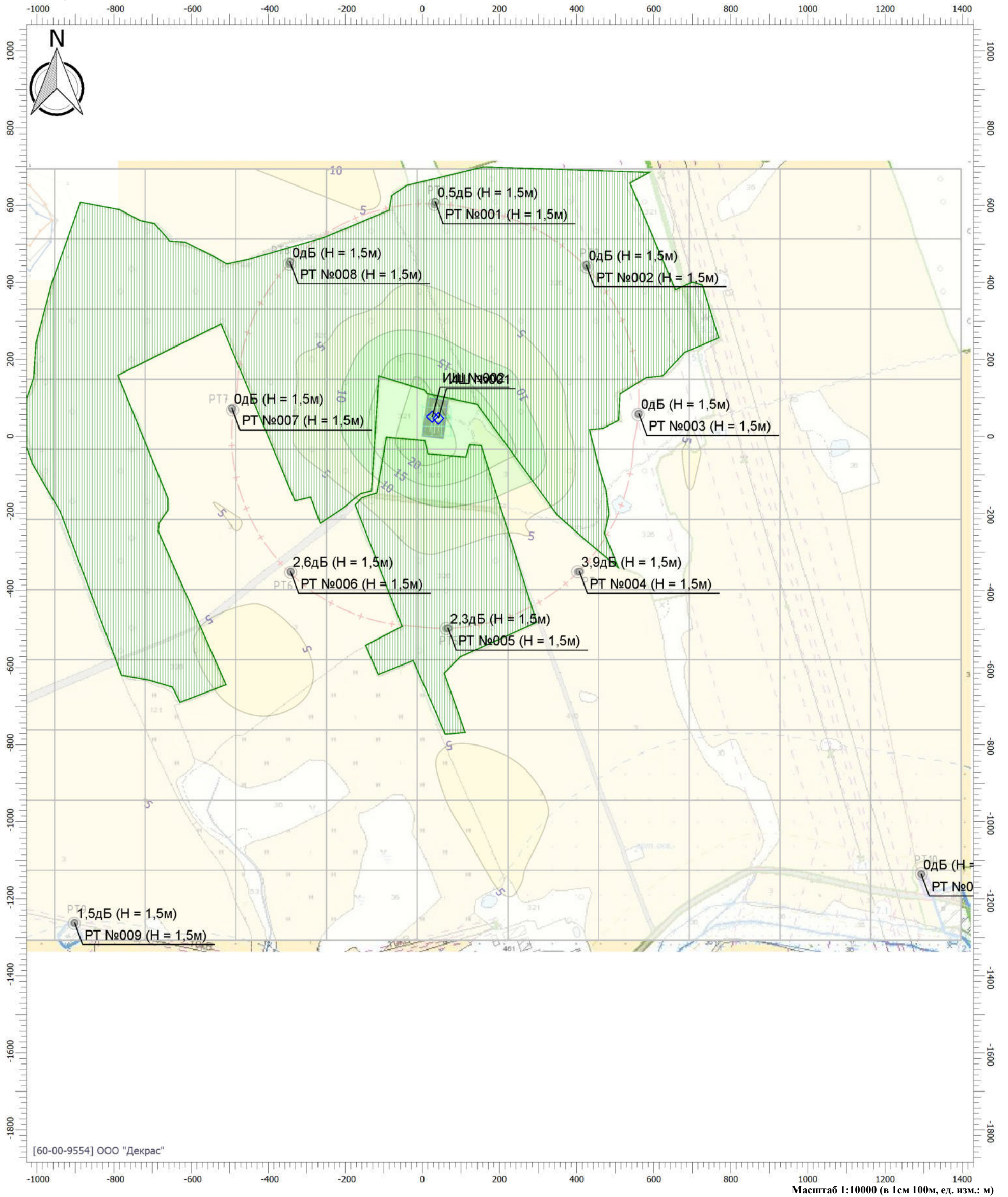
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



[60-00-9554] ООО "Декрас"

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

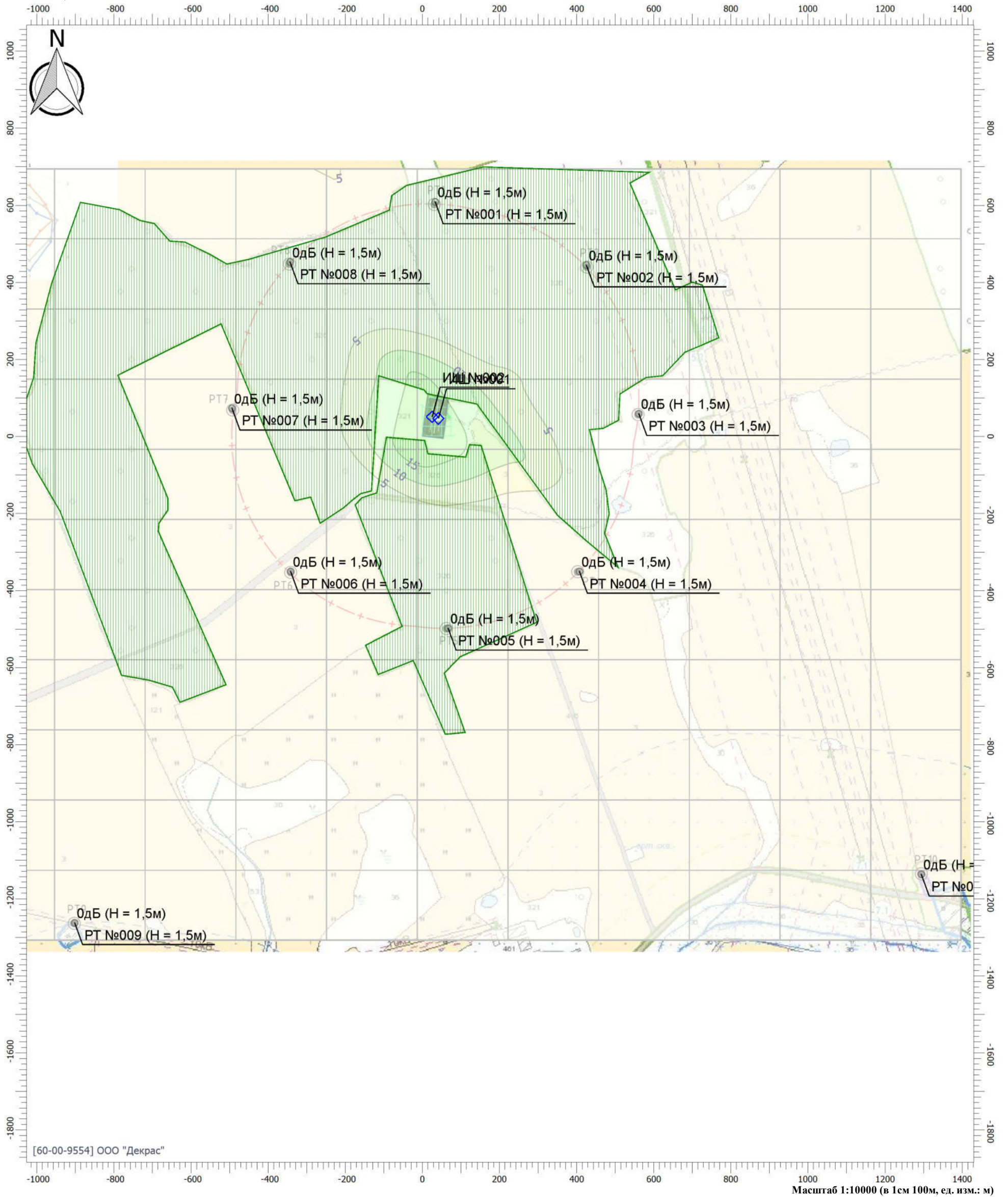
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

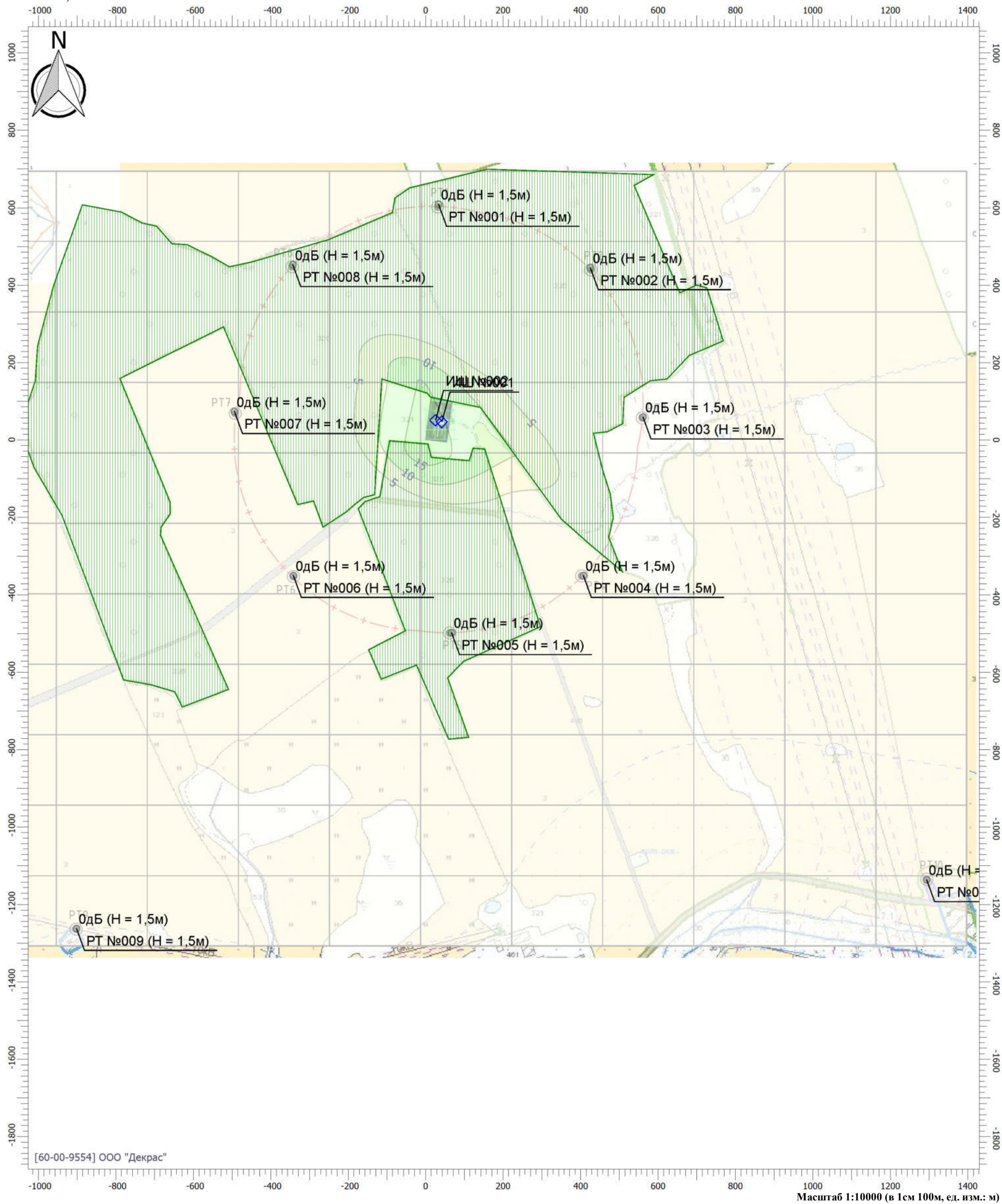
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



[60-00-9554] ООО "Декрас"

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

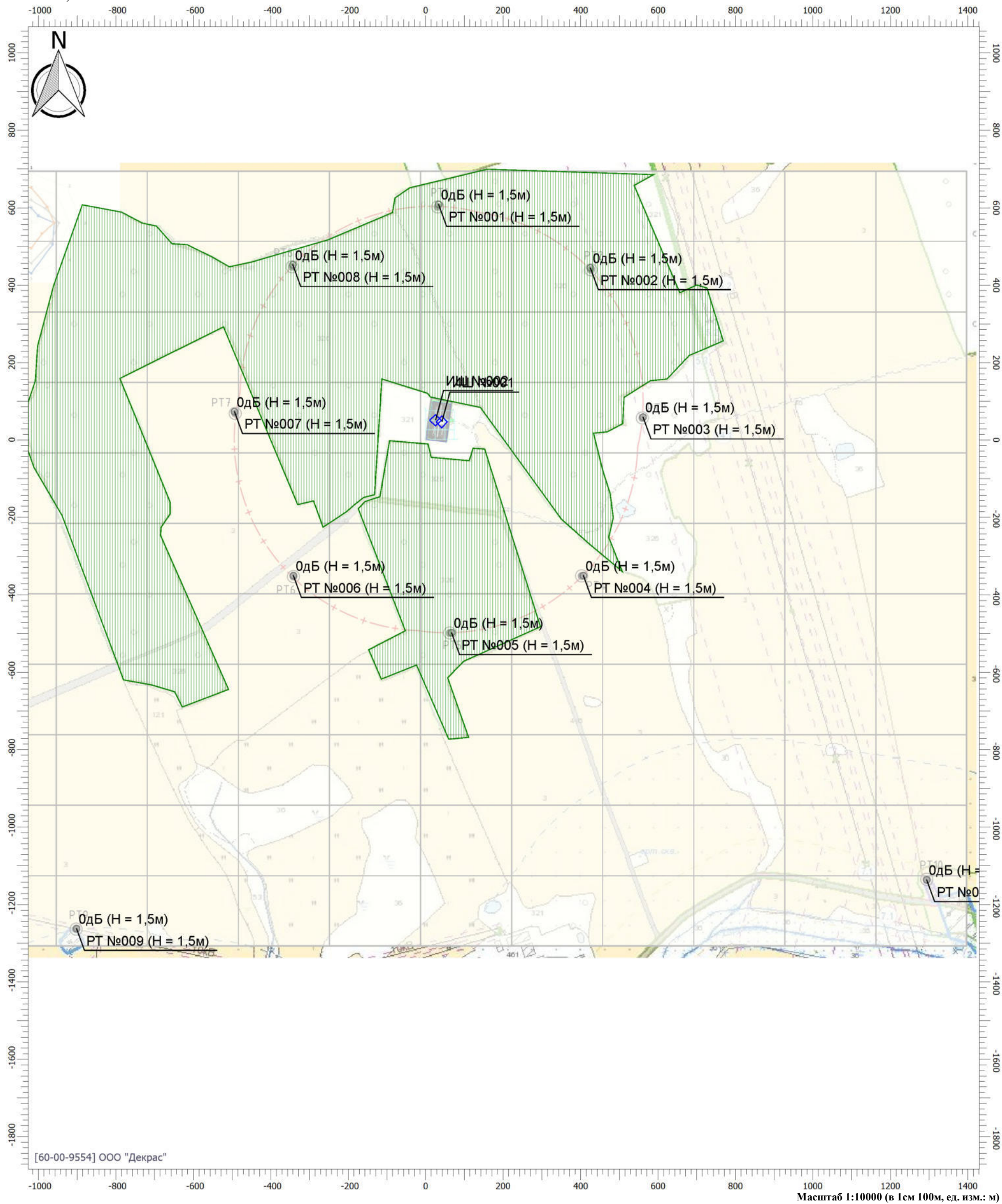
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

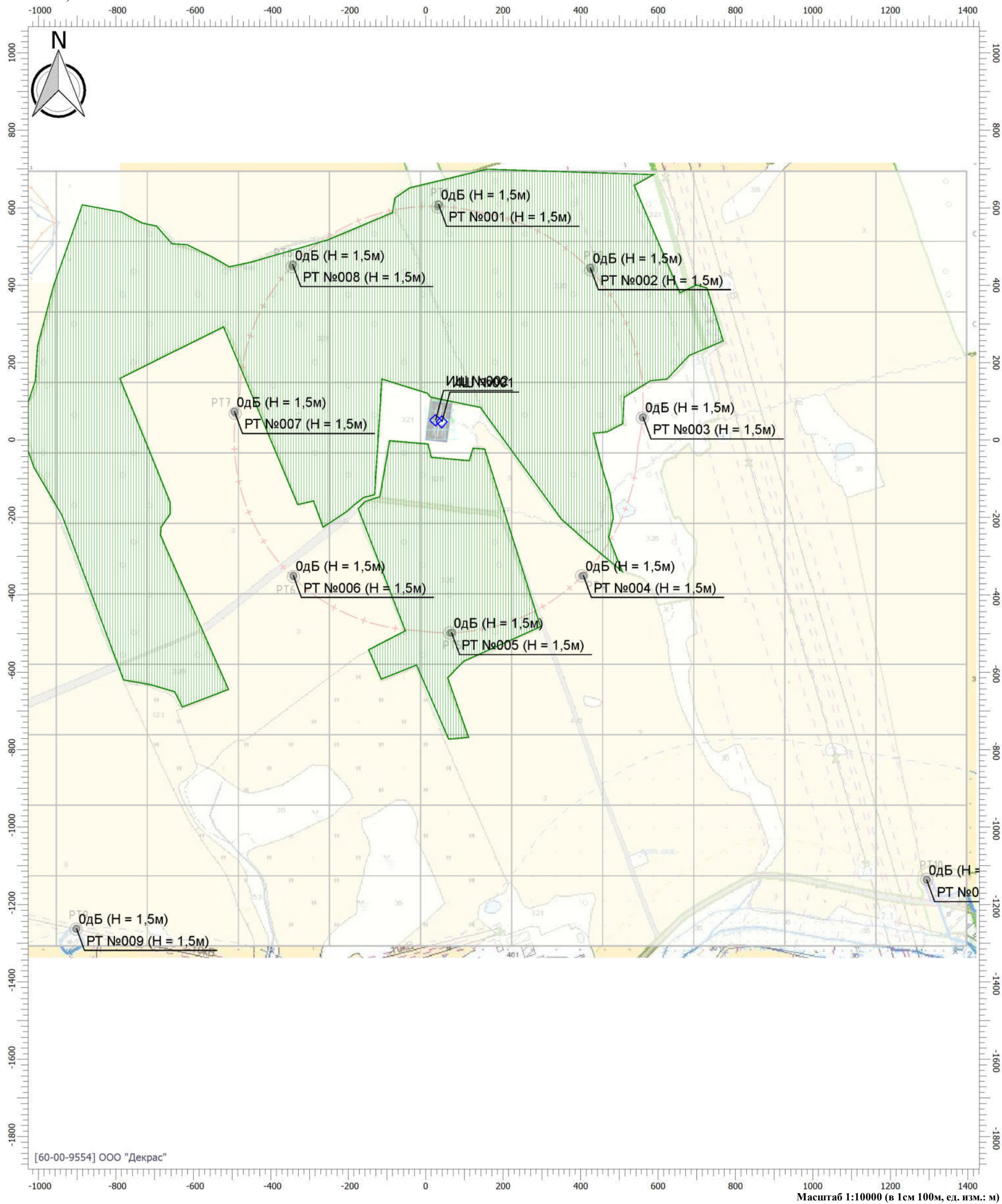
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

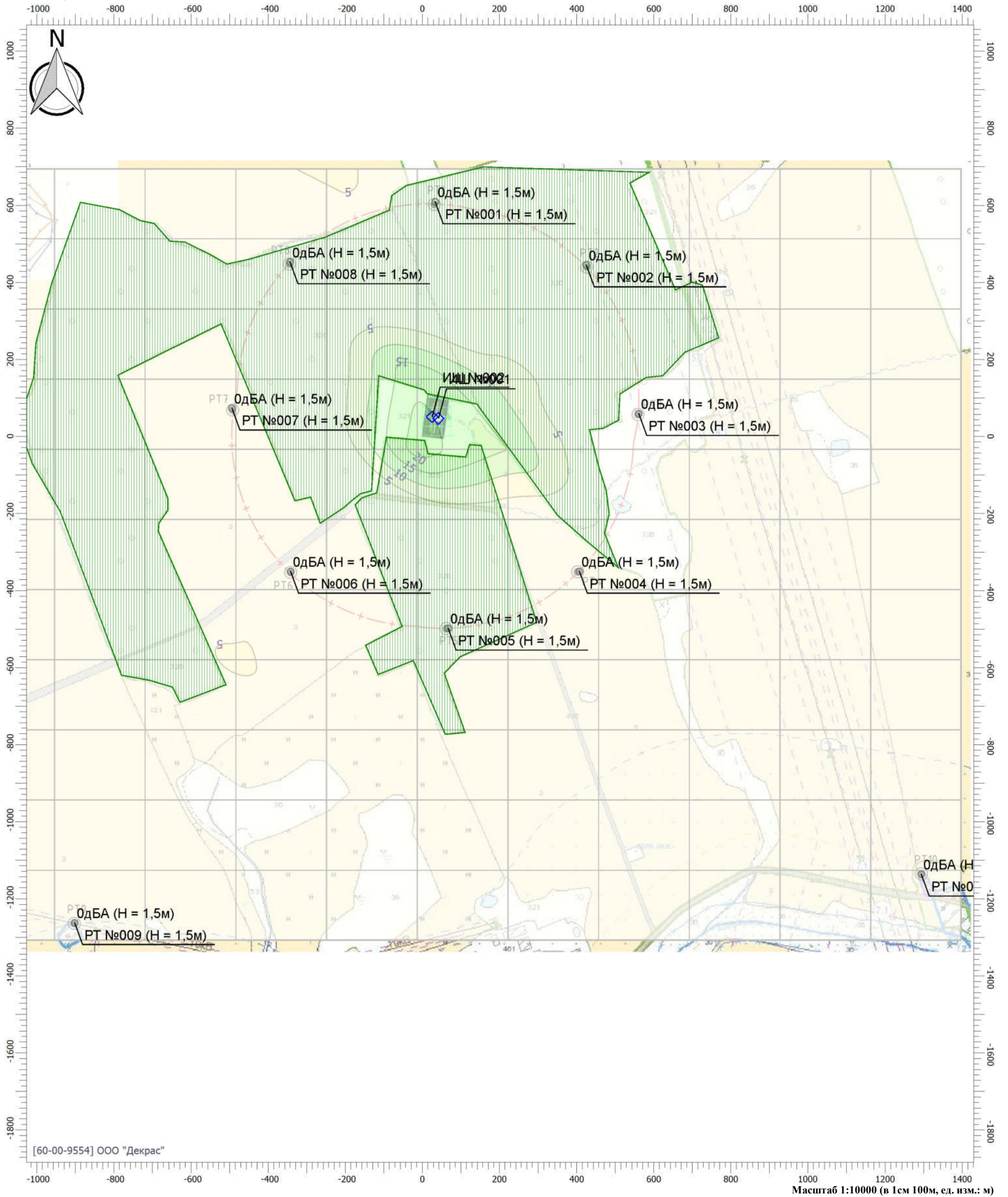
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Отчет

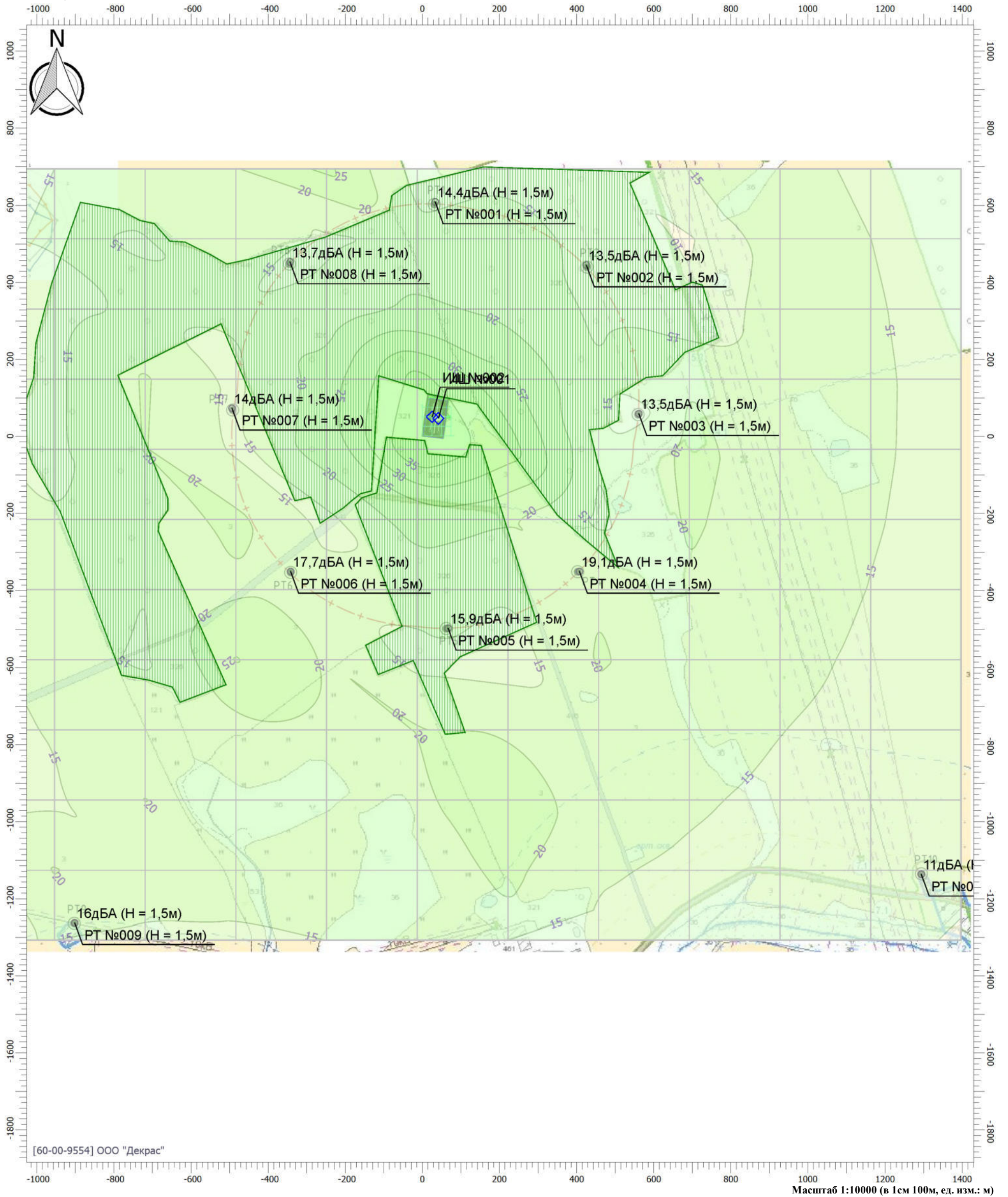
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La,тах (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

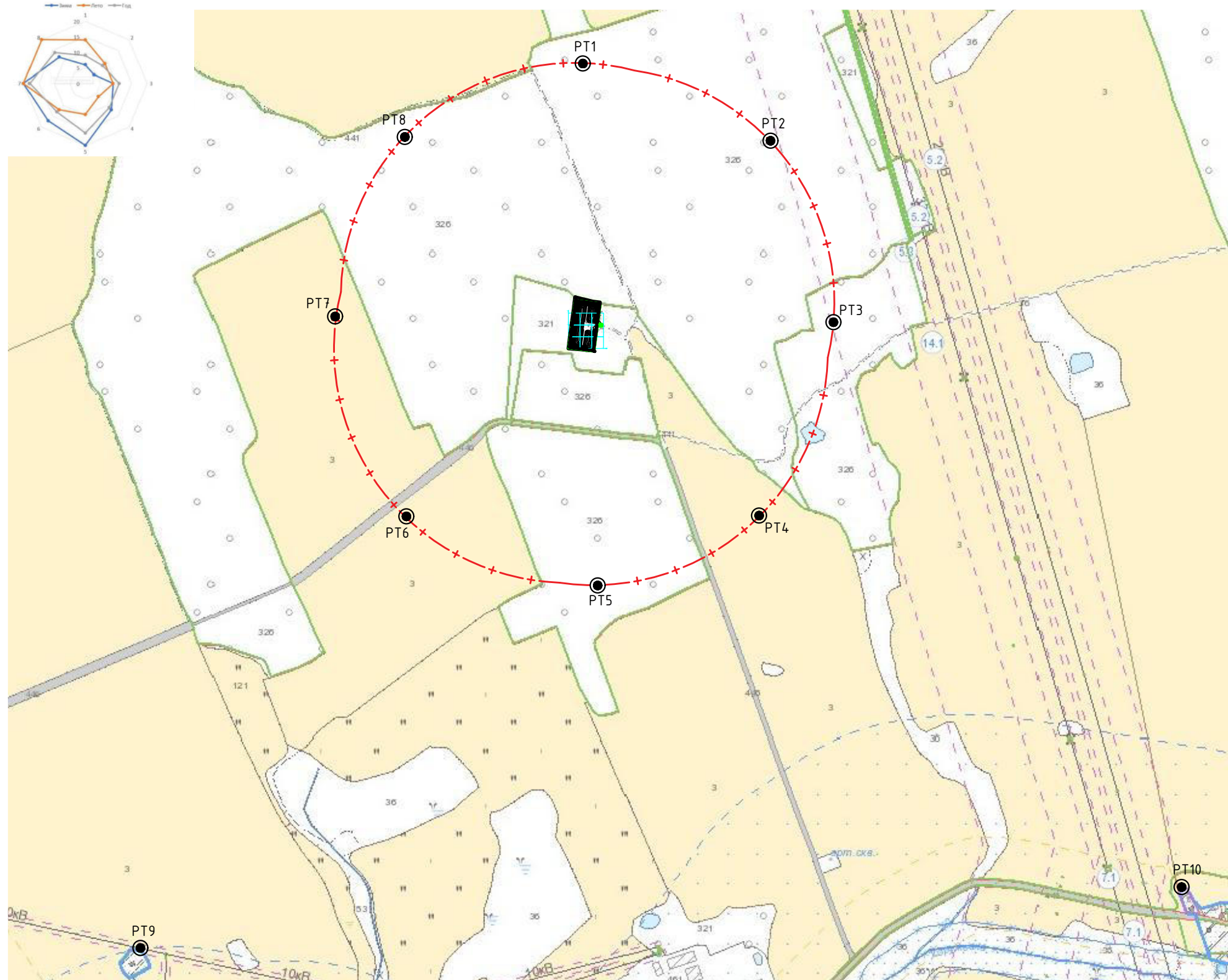
0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
01	Земляная яма	проект
01.1	Траншея №1	проект
01.2	Траншея №2	проект
01.3	Траншея №3	проект
02	Разборочная площадка	проект
03.1	Скважина №1	проект
03.2	Скважина №2	проект
03.3	Скважина №3	проект

Условные обозначения

- граница земельного участка (0,5400 га)
- граница ведения строительных работ (0,5300 га)
- граница базовой СЗЗ
- граница территории существующей жилой зоны усадебного типа (д.Жорновка, х.Рунги)
- расчетная точка

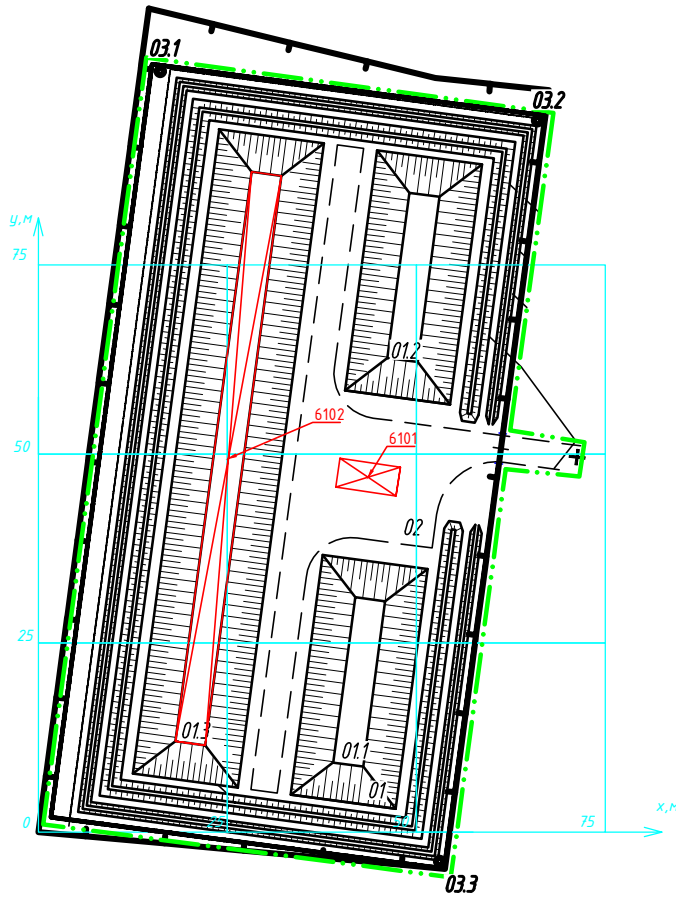
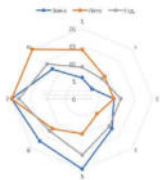


* за начало местной системы координат принят левый нижний угол земельного участка

46/2025-ОВОС					
Возведение места захоронения отходов и продуктов животного происхождения в районе деревни Изабелин Изабелинского сельсовета Волковысского района Гродненской области					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разраб.	Алексейс				12.25
Проверил	Шараў				12.25
ГИП	Щербаков				12.25
Н.контр.	Максимова				12.25
Утвердил	Ирванцов				12.25
				Оценка воздействия на окружающую среду	
				Стадия	Лист
				С	1
				Листов	
				3	
				Ситуационная схема объекта с нанесением границ СЗЗ	
				M1:10000	



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



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
01	Земляная яма	проект.
01.1	Траншея №1	проект.
01.2	Траншея №2	проект.
01.3	Траншея №3	проект.
02	Разворотная площадка	проект.
03.1	Скважина №1	проект.
03.2	Скважина №2	проект.
03.3	Скважина №3	проект.

Условные обозначения

- граница земельного участка (0,5400 га)
- граница ведения строительных работ (0,5300 га)
- проектируемый неорганизованный источник выбросов

* за начало местной системы координат принят левый нижний угол земельного участка

Побп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Побп. и дата
Инв. № подл.

46/2025-ОВОС

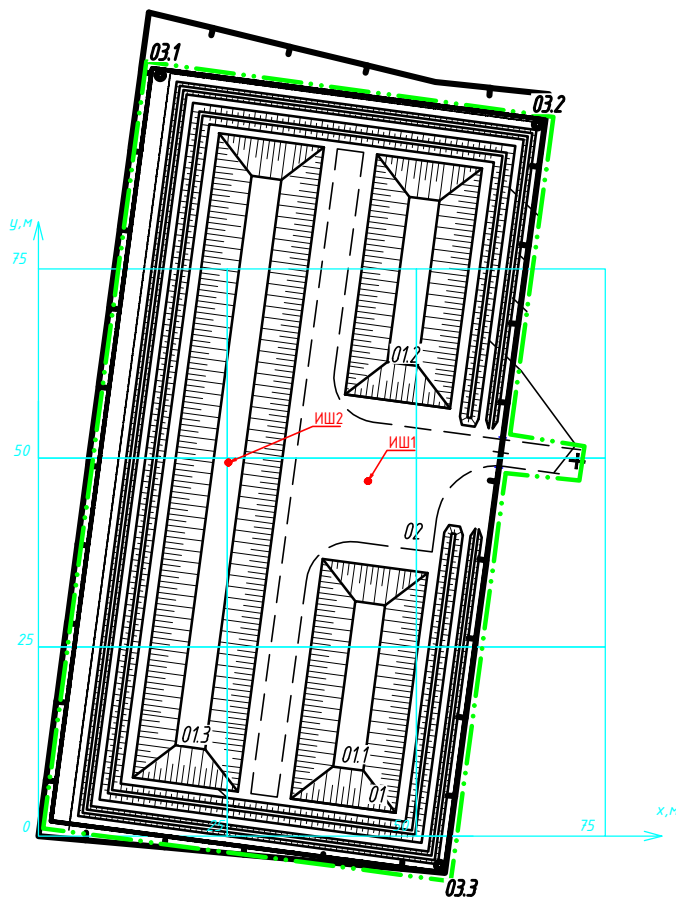
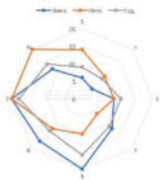
Возведение места захоронения отходов и продуктов животного происхождения в районе деревни Изабелин Изабелинского сельсовета Волковысского района Гродненской области

Оценка воздействия на окружающую среду

Стадия	Лист	Листов
С	2	3

Карта-схема объекта с нанесением источников выбросов
М1:1000





Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
01	Земляная яма	проект.
011	Траншея №1	проект.
012	Траншея №2	проект.
013	Траншея №3	проект.
02	Разворотная площадка	проект.
03.1	Скважина №1	проект.
03.2	Скважина №2	проект.
03.3	Скважина №3	проект.

Условные обозначения

- граница земельного участка (0,5400 га)
- граница ведения строительных работ (0,5300 га)
- проектируемый точечный источник шума

* за начало местной системы координат принят левый нижний угол земельного участка

Побп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Побп. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

					46/2025-ОВОС			
					Возведение места захоронения отходов и продуктов животного происхождения в районе деревни Изабелин Изабелинского сельсовета Волковысского района Гродненской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Алексеюс			12.25	С	3	3
Проверил		Шараў			12.25			
ГИП		Щербаков			12.25	Карта-схема объекта с нанесением источников шума М1:1000		
Н.контр.		Максимова			12.25			
Утвердил		Ирванцов			12.25			

