



БрИГ
Брестская инженерная группа

ОДО «Брестская инженерная группа»



УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель генерального
директора
УП «Брестоблгаз»
_____Ю.В. Мощук

_____._____._____

**«Строительство навеса для производственных нужд
ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз»**

Строительный проект

Отчет об оценке воздействия на окружающую среду

01/20-23П-ОВОС

Директор

Главный инженер проекта



О.Л.Образцов

П.А.Кухарчук

2023

СОДЕРЖАНИЕ

1	Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности.....	8
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	22
5.1.3	Поверхностные воды.....	25
5.1.4	Геологическая среда и подземные воды	27
5.1.5	Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	34
5.1.6	Растительный и животный мир. Леса.....	37
5.1.7	Природные комплексы и природные объекты.....	40
5.1.8	Природно-ресурсный потенциал, природопользование	41
5.2	Природоохранные и иные ограничения	42
5.3	Социально-экономические условия	43
6	Характеристика объекта как источника воздействия на окружающую среду	46
6.1	Воздействие на атмосферный воздух.....	46
6.1.1	Характеристика источников выделения и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.....	46
6.1.2	Обоснование выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	48
6.1.3	Количественный и качественный состав выбросов в атмосферу	49
6.1.4	Санитарно-защитная зона.....	51
6.2	Воздействие физических факторов.....	51
6.2.1	Воздействие шума	51
6.2.2	Воздействие инфразвуковых и ультразвуковых колебаний	52
6.2.3	Воздействие электромагнитного излучения	55
6.2.4	Воздействие ионизирующего излучения.....	56
6.2.5	Воздействие вибрации	57
6.3	Воздействие на поверхностные и подземные воды.....	60
6.4	Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами	65
6.4.1	Требования в сфере обращения с отходами.....	65
6.4.2	Виды и количество отходов, образующихся при производстве строительных работ	66
6.4.3	Количественный и качественный состав отходов, образующихся в ходе эксплуатации проектируемого объекта	69

6.5 Воздействие на геологическую среду	74
6.6 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	76
6.7 Воздействие на растительный и животный мир, леса	79
6.8 Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране.	81
7 Прогноз и оценка воздействия планируемой производственной деятельности на окружающую среду	85
7.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	85
7.2 Прогноз и оценка физических факторов воздействия	88
7.2.1 Воздействие шума	88
7.2.2 Воздействие инфразвука и ультразвука	91
7.2.3 Воздействие электромагнитных излучений	91
7.2.4 Воздействие вибрации	92
7.2.5 Воздействие ионизирующих излучений	94
7.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод	95
7.4 Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа	96
7.5 Прогноз и оценка воздействия на состояние земельных ресурсов и почвенного покрова	97
7.6 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов	101
7.7 Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране	102
7.8 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	103
7.9 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	104
8 Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду	105
9 Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)	106
9.1 Локальный мониторинг атмосферного воздуха	110
9.2 Локальный мониторинг сточных, поверхностных и подземных вод	115
9.3 Локальный мониторинг земель (почв)	116
10 Оценка достоверности прогнозируемых последствий, выявленные неопределенности	118
11 Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности	119
12 Выводы по результатам проведения оценки воздействия	121
13 Список использованных источников	122

Приложения:

1. Справка о фоновых концентрациях в районе размещения объекта №67 от 14.02.2022 г.
2. Задание на проектирование.
3. Архитектурно планировочное задание, утвержденное заместителем начальника отдела архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Ивацевичского райисполкома от 12.12.2022 №4-15/139.
4. Решение «О разрешении проектирования и строительства объекта», выданное Ивацевичским районным исполнительным комитетом №1758 от 29.12.2022 г.
5. Технические требования ГУ «Ивацевичский районный центр гигиены и эпидемиологии» №27 от 19.12.2022 г.
6. Технические требования ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды №04-1/07/1760 от 15.02.2022.
7. Акт Выбора места размещения земельного участка для строительства и обслуживания подъезда по объекту «Строительство навеса для производственных нужд ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз».
8. Свидетельство (удостоверение) №122/1545-110 о государственной регистрации земельного участка.
9. Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выданное Брестским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды, №02120/01/00.0876 от 30.12.2019 г с изменениями и дополнениями от 03.10.2022 г №05-13/154.
10. Разрешение на хранение и захоронение отходов производства №1229 от 20.08.2019 г.
11. Инструкция по обращению с отходами производства УП «Брестоблгаз» ТПУ «Березовское» от 07.04.2023 г.
12. Таблица параметров источников выбросов.
13. Расчет рассеивания.
14. Расчет уровней шума.
15. Ситуационный план. М1:10000.
16. Карта-схема объекта с нанесением источников выбросов. М1:4000.
17. Карта-схема объекта с нанесением источников шума. М1:4000.

ВВЕДЕНИЕ

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

Рассматриваемый объект «Строительство навеса для производственных нужд ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз» планируется на территории промплощадки №2 существующего производственного объекта, расположенного по адресу: Брестская область, Ивацевичский район, Стайковский с/с, д.Нехачево, основным видом деятельности которого является производство торфяных брикетов.

Земельный участок объекта располагается в 3 поясе зоны санитарной охраны собственного водозабора (водозаборные скважины №42970/87 и №42971/87, расположенные на 250 м севернее от основной площадки завода).

Статьей 63 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения относятся к природным территориям, подлежащим специальной охране.

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, базовый размер санитарно-защитной зоны для основных производств объекта составляет – 300 м (п.46 – Предприятия по производству брикета из торфа и угля).

Следовательно, в соответствии с п.1.1 (объекты, у которых базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300 м и более) Статьи 7 Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 №399-З (в редакции Закона Республики Беларусь от 15.07.2019 №218-З) «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» **настоящий объект относится к объектам, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду.**

Таким образом, в соответствии с п.1.3 Статьи 5 Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 №399-З (в редакции Закона Республики Беларусь от 15.07.2019 №218-З) «О

Взам. инв №											
Подп. дата								01/20-23П-ОВОС			
Инв № подл.		Изм.	Кол.	С	Ндок	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	С	Страниц
		ГИП		Кухарчук			05.23		С	5	122
		Составил		Алексеус			05.23		ОДО «Брестская инженерная группа»		
		Проверил									
		Н.контр		Дорогокупец			05.23				

государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» **настоящий объект является объектом государственной экологической экспертизы** – строительный проект на возведение, реконструкцию объектов, указанных в статье 7 Закона, а также на возведение, реконструкцию объектов производственной инфраструктуры в границах природных территорий, подлежащих специальной охране.

Согласно «Положению о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду», утвержденному Постановлением Совета Министров Республики Беларусь №47 от 19.01.2017 (в редакции постановления Совмина от 25.03.2022 г №175), 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 и 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 и решены следующие задачи:

– изучить в региональном плане природные условия 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;

– рассмотреть природные ресурсы с ограниченным режимом их использования;

– описать социально-демографическую характеристику изучаемой территории и особенности хозяйственного использования прилегающей территории по видам деятельности;

						01/20–23П–ОВОС	С
							6
Изм.	Кол.	С	№док.	Подпись	Дата		

- оценить возможность воздействия проектируемого объекта на различные компоненты окружающей среды;
- определить допустимость (недопустимость) реализации планируемой деятельности на выбранном земельном участке.

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ 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 ноября 1992 г. № 1982-XII (в редакции Закона Республики Беларусь №142-3 от 31.12.2021 г) 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» (ст. 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду. Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится 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 15.07.2019 г №218-3).

						01/20-23П-ОВОС	С
							8
Изм.	Кол.	С	№доку.	Подпись	Дата		

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 предпроектных решений по объекту: «Строительство навеса для производственных нужд ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз» 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 130 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 деятельности, состояния окружающей среды и природных ресурсов на территории, где будет реализовано проектное решение планируемой деятельности.

						01/20-23П-ОВОС	С
							9
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Реализация проектных решений предусмотрено вблизи д.Нехачево Ивацевичского района, поэтому процедура общественных обсуждений проводится для заинтересованной общественности Ивацевичского 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 отчете об ОВОС:

- ✓ планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС и (или) проектной документации;
- ✓ планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС и (или) проектной документации;
- ✓ планируется предоставление дополнительного земельного участка;
- ✓ планируется изменение назначения объекта.

						01/20-23П-ОВОС	С
							10
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

2 Общая характеристика проектируемого объекта

2.1 Общая характеристика планируемой деятельности

Проектными решениями предусматривается строительство навеса для временного хранения торфа, применяемого при производстве покровных грунтов для выращивания шампиньонов (существующее производство). Размер навеса в плане 10*20 м. Высота до низа конструкции кровли 6,05 м.

Площадь хранения – $96,52 \times 2 (\text{отсека}) = 193,04 \text{ м}^2$. Высота хранения торфа 3,1 м. Вместимость – $256,4 \times 2 (\text{отсека}) = 512,8 \text{ м}^3$. Плотность торфа 1000 кг/м^3 .

Годовое потребление сырья – $55000 \text{ м}^3/\text{год}$.

Режим работы склада – 5 дней в неделю (220 суток в год), в одну смену в сутки. Продолжительность смены – 8 ч.

Численность производственного персонала установлена Заказчиком – 1 человек в смену (8344-001 - водитель погрузчика). Общее количество персонала – 1 ед. в сутки. Группа производственного процесса – 2 г. Постоянные рабочие места под навесом не предусматриваются, так как водители погрузчиков работают в различных существующих цехах и работы на участке осуществляются временно. Автотранспорт используется существующий, увеличение не предусматривается.

Санитарно-бытовые помещения для работников – существующие (в АБК).

Стирка спецодежды - централизованная.

Описание технологического процесса

Хранение торфа осуществляется под навесом, огражденным с трех сторон подпорными жб стенками высотой 2,6 м. Навес разделен на два отсека равной площади. Размер в плане одного отсека 10*10 м. В одной части хранится сырье, подлежащее переработке в цехе по производству покровного материала. Во второй части размещается торф, привезенный в предыдущие сутки работы для естественного снижения влажности с 85 до 80%. Количество материала, хранящегося в каждом отсеке навеса, не превышает суточной производительности цеха по производству покровного материала (250 м³).

Хранение торфа не более суток обусловлено технологией производства покровного материала для выращивания шампиньонов. Влажность привозимого с полей добычи торфа близка к естественной (около 85%). В течении суток лишняя влага (около 5%) уходит из торфа естественным способом. На следующие сутки хранения, торф влажностью 80% подается на переработку в цех. Загрузка одного из отсеков для хранения торфа, производится только после того, как он был полностью опорожнен в предыдущие сутки работы.

Количество влаги, уходящей из торфа, составит:

$$W = 250 \times ((85 - 80) / (100 - 80)) = 62,5 \text{ м}^3.$$

Покрытие пола навеса выполнено с уклоном в сторону въезда под навес. На въезде предусмотрено устройство лотка для сбора влаги от торфа. Из лотка влага отводится в специальный резервуар.

						01/20-23П-ОВОС	С
							11
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Контроль качества сырья и готовой продукции осуществляется существующим персоналом в существующей лаборатории на территории предприятия. Отбор проб сырья осуществляется из каждого транспортного средства с сырьем.

Создание новых рабочих мест не предусматривается. Постоянные рабочие места под навесом отсутствуют. Санитарно-бытовое обеспечение работников – санузлы на площади предприятия.

Гардеробы и комнаты приема пищи расположены, в существующих галереях административно-бытового комплекса на территории предприятия.

Проектными решениями раздела технологическое оборудование в составе навеса не предусматривается.

Ремонт и наладка оборудования, обслуживаемого сторонними организациями согласно договорам, осуществляется на территории предприятия либо посредством вывоза оборудования на базу обслуживающей организации на период наладки/обслуживания/ремонта.

На площади цехов/участков выделены необходимые помещения по текущему обслуживанию оборудования.

Потребность в основных видах ресурсов, энергосбережение

Для эффективной работы объекта предусмотрено подключение к энергоснабжению.

В технологической части проекта запроектировано современное технологическое оборудование, в котором используются энерго и ресурсосберегающие технологии, благодаря чему оно обладает низким уровнем энергопотребления и высокой производительностью.

Все технологическое оборудование, использованное в проекте, является энергетически эффективным.

Теплоснабжение, отопление и вентиляция

Теплоснабжение, отопление и вентиляция возводимого навеса проектными решениями не предусмотрено.

Решения по генеральному плану

Проектом предусматривается:

- устройство подъездной дороги с монолитным бетонным покрытием;
- устройство разворотной площадки перед навесом с покрытием из монолитного бетона;
- устройство подъезда к вновь возводимому навесу и площадка перед навесом;
- восстановление (озеленение) разрушенных участков газона посевом многолетних трав по слою растительного грунта.

						01/20-23П-ОВОС	С
							12
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Основными показателями по генеральному плану являются:

- площадь участка в границах работ, га	0,3715
- площадь, занятая сооружениями, м ²	205,44
- площадь, занятая покрытиями, м ²	1226,50
- плотность покрытий, %	33,0
- площадь озеленения, м ²	2283,06
- плотность озеленения, %	61,5

Проезды на территории запроектированы с учетом внешних и внутренних грузопотоков и противопожарного обслуживания. Обеспечивается необходимая связь между зданиями и сооружениями.

Дорожная одежда запроектирована в соответствии с СП 3.03.01-2020 «Дорожные одежды жесткого и полужесткого типа автомобильных дорог».

Устройство обочины предусмотрено из природной ПГС.

Конструктивные решения

Размер навеса в плане 10*20 м. Высота до низа конструкции кровли 6,05 м.

Уровень ответственности здания - II (нормальный) по Изм. №1 ГОСТ 27751-88.

Класс сложности объекта: К-5 (п. 5.5.2. СН 3.02.07-2020).

Коэффициент надежности по зданию более 0,95, но не более 1,2 (Изменение №1 ГОСТ 27751-88).

						01/20-23П-ОВОС	С
							13
Изм.	Кол.	С	№док.	Подпись	Дата		

3 Функциональная характеристика района расположения объекта

Проектируемый объект планируется к размещению на территории вновь отводимого земельного участка площадью 0,06 га (Акт выбора места размещения земельного участка от 07.02.2023 г представлен в приложении к настоящему отчету), прилегающего к территории существующего предприятия, расположенного по адресу: Брестская область, Ивацевичский район, Стайковский с/с, д.Нехачево, на земельном участке с кадастровым номером 123400000001001218 площадью 10,1199 га (рисунок 3.1).

Земельно-кадастровый план в соответствии с Актом выбора места размещения земельного участка представлен на рисунке 3.2.

Целевое назначение участка – Земельный участок для обслуживания торфобрикетного завода.

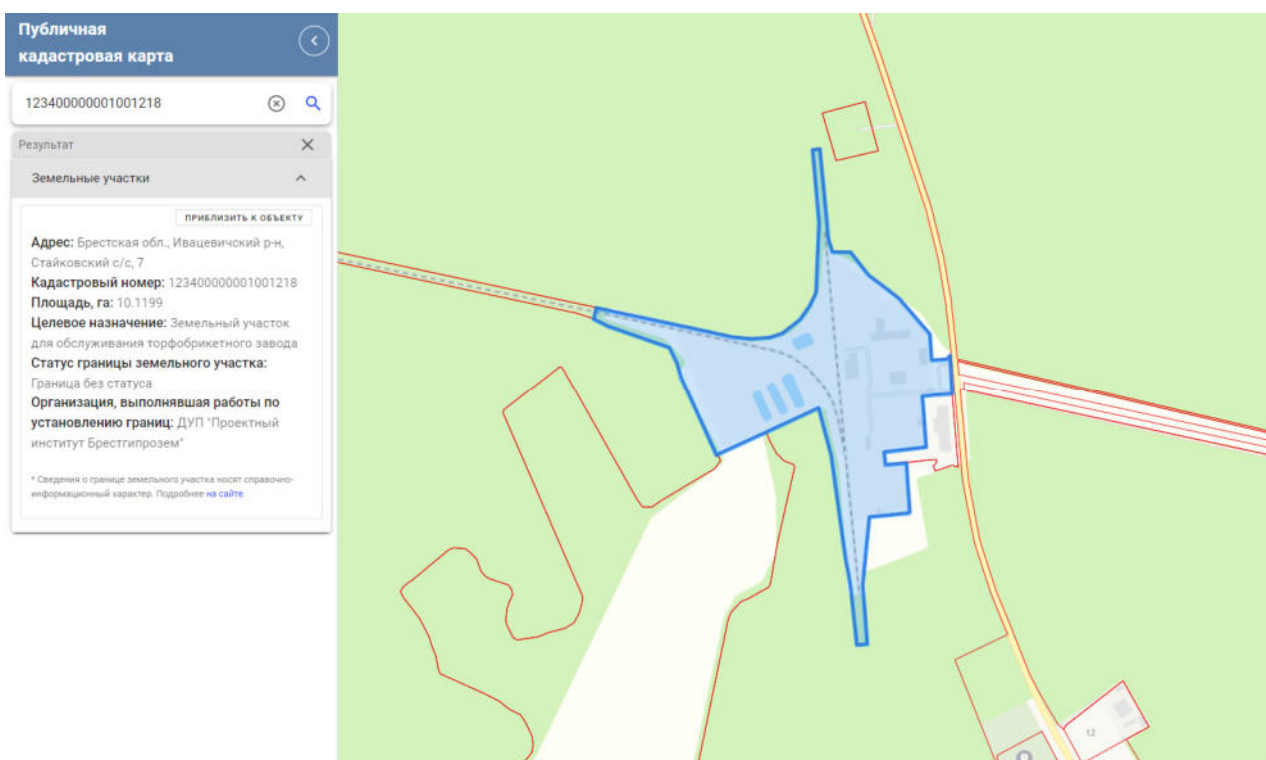


Рисунок 3.1 - Земельный участок с кадастровым номером 123400000001001218, расположенный по адресу: Брестская область, Ивацевичский район, Стайковский с/с, д.Нехачево, площадью $S = 10,1199$ га на публично-кадастровой карте Республики Беларусь

						01/20–23П–ОВОС	С
							14
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

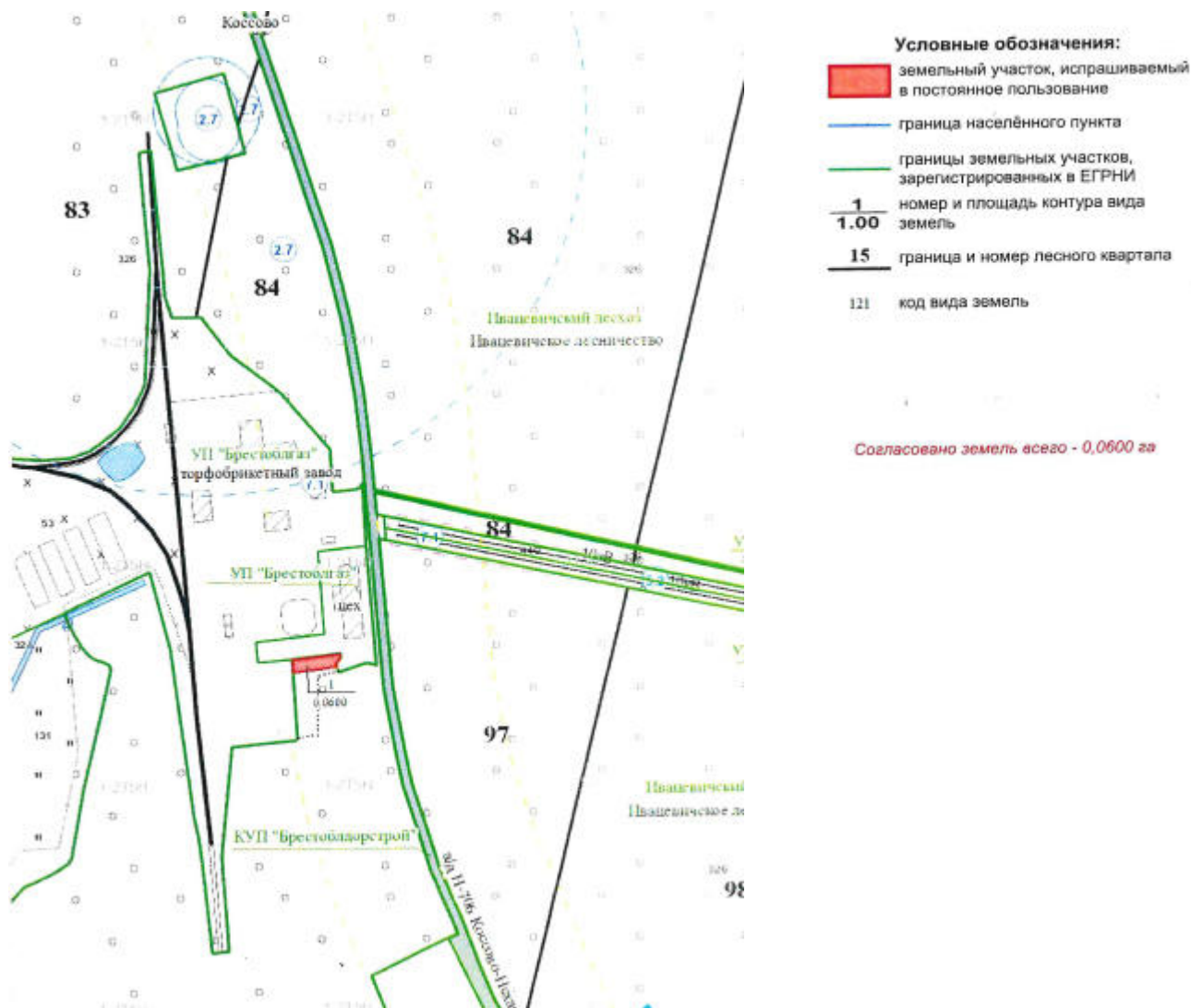


Рисунок 3.2 - Земельно-кадастровый план в соответствии с Актом выбора места размещения земельного участка

Ближайшая жилая зона усадебного типа (д.Нехачево) расположена на расстоянии 550 м с юго-востока от проектируемого объекта и 370 м от границы существующей промплощадки №2.

Земельный участок объекта располагается в 3 поясе зоны санитарной охраны собственного водозабора (водозаборные скважины №42970/87 и №42971/87, расположенные на 250 м севернее от основной площадки завода).

Территория рассматриваемого объекта не попадает в границы охранных зон особо охраняемых природных территорий.

Рассматриваемый объект не планируется к строительству в границах зоны охраны материальной историко-культурных ценностей.

Типичные и редкие природные ландшафты и биотопы, переданные под охрану пользователям земельных участков, в месте нахождения объекта отсутствуют. Новых типичных и редких природных ландшафтов и биотопов на указанной территории также не выявлено.

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№докум.	Подпись	Дата		15

Вместе с этим, зоны санитарной охраны артезианских скважин минеральных вод в границах участка объекта отсутствуют.

Ситуационная схема размещения производственной территории представлена на рисунке 3.3.

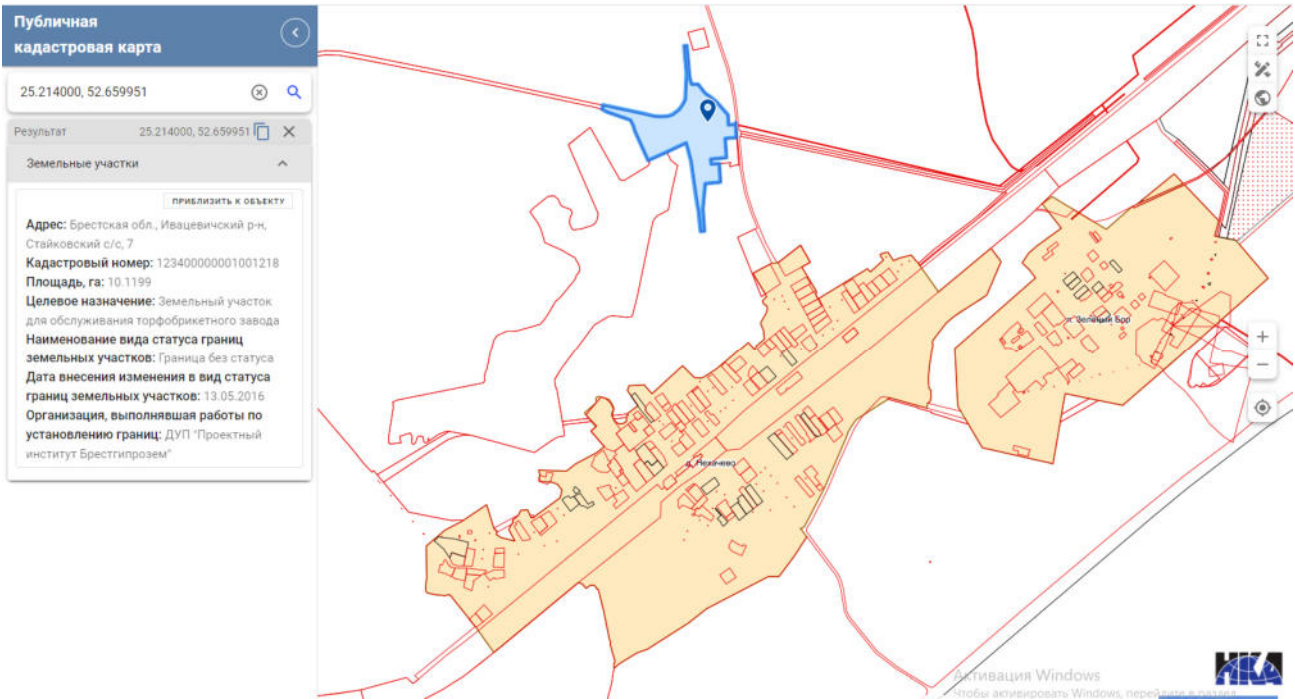


Рисунок 3.3 – Ситуационная схема размещения производственной территории

4 Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности

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

Основными положительными факторами при реализации проектных решений будут являться:

- дополнительные возможности для перспективного развития, а именно повышение результативности экономической деятельности предприятия и региона.

Основными отрицательными факторами при реализации проектных решений будут являться:

- влияние дополнительных источников воздействия на окружающую среду.

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

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		17

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 – 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.

Классификации климата Кеппен-Geiger составляет Dfb. Температура здесь в среднем 6.2 °C. 643 мм - среднегодовая норма осадков (рисунок 5).

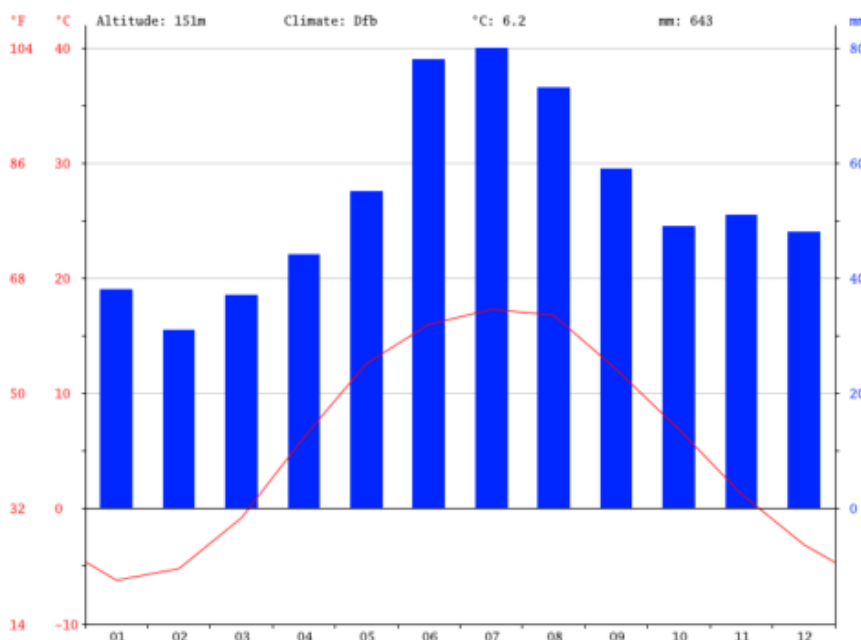


Рисунок 5.1 – Климатический график района рассматриваемого объекта

						01/20–23П–ОВОС	C
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		18



Рисунок 5.2 – Схема климатического районирования Беларуси

В отдельные годы температуры как летних, так и зимних месяцев отличаются от средних многолетних. Так, абсолютный максимум температуры $38,7^{\circ}\text{C}$ за весь период наблюдений отмечен в августе 2010 г.

В настоящее время климат рассматривается как природный ресурс. Из-за неполного учета климатической информации велики потери в сельском хозяйстве, энергетике, строительстве.

Согласно СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология», Ивацевичский район расположен в пределах климатического подрайона II В.

Климат Ивацевичского района умеренно-континентальный, переходный от морского к континентальному, умеренно-влажный с мягкой короткой зимой и теплым продолжительным летом. Значительное воздействие на климат оказывают преобладающие морские воздушные массы Атлантики.

По данным, полученным за прошедшие 5 лет, среднегодовая температура в районе составляет $8,5^{\circ}\text{C}$. Температура самого холодного месяца (январь) составляет $-3,7^{\circ}\text{C}$, самого теплого (июль) – $19,8^{\circ}\text{C}$. Согласно многолетним данным, протяженность периода с положительными среднесуточными температурами составляет 258 дней.

Преобладающие ветра Ивацевичского района преимущественно западные. Можно выделить также юго-западные и южные ветра, как часто повторяющиеся.

Среднегодовое количество осадков составляет 630 мм, количество осадков в январе составляет 44,4 мм, в июле – 85 мм. Высота снежного покрова в среднем составляет 25 см.

							С
						01/20–23П–ОВОС	19
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Климатические и метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе и используемые в дальнейшем в расчетах приземных концентраций, а также средние значения величин фоновых концентраций вредных веществ (мг/м³) в атмосферном воздухе в районе расположения проектируемого объекта предоставлены по данным Филиала «Брестский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (филиала «Брестоблгидромет») (Приложение 1) и приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Климатические и метеорологические характеристики

Наименование	Размерность	Величина							
Козэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	$\frac{\text{мг} \times \text{с}^{2/3} \times \text{град}^{1/3}}{\text{г}}$	160							
Козэффициент рельефа местности	б/р	1							
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	град. С	-3,3							
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца	град. С	+25,1							
Второй режим: Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%	м/с	7							
Среднегодовая роза ветров, %									
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	6	8	8	13	16	20	18	11	6
Июль	13	10	7	6	10	15	19	20	9
Год	9	10	9	12	13	16	17	14	7

Графическое построение розы ветров в районе расположения проектируемого объекта представлено на рисунке 5.3.

						01/20–23П–ОВОС	С
							20
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

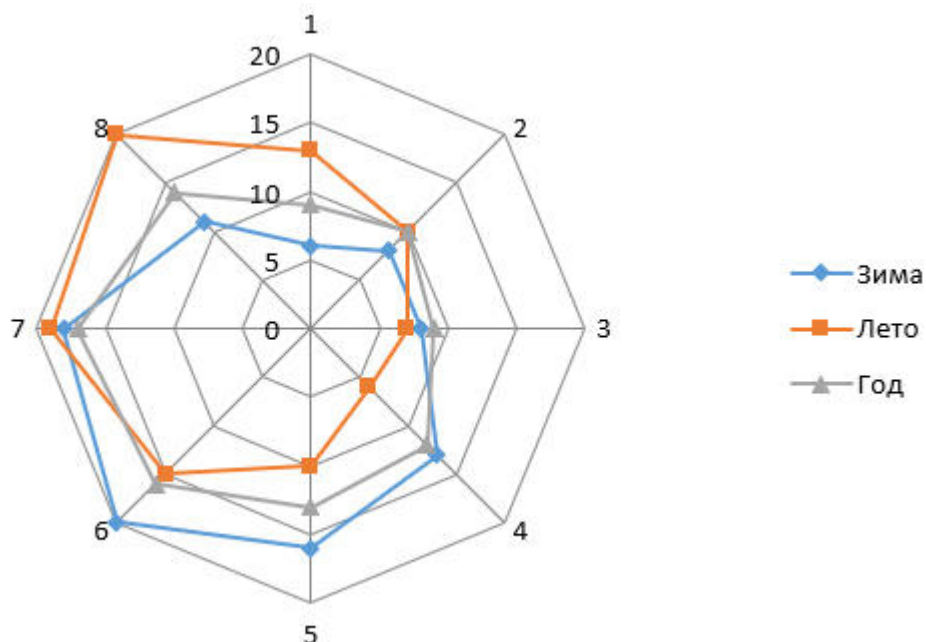


Рисунок 5.3 – Графическое построение розы ветров в районе расположения проектируемого объекта

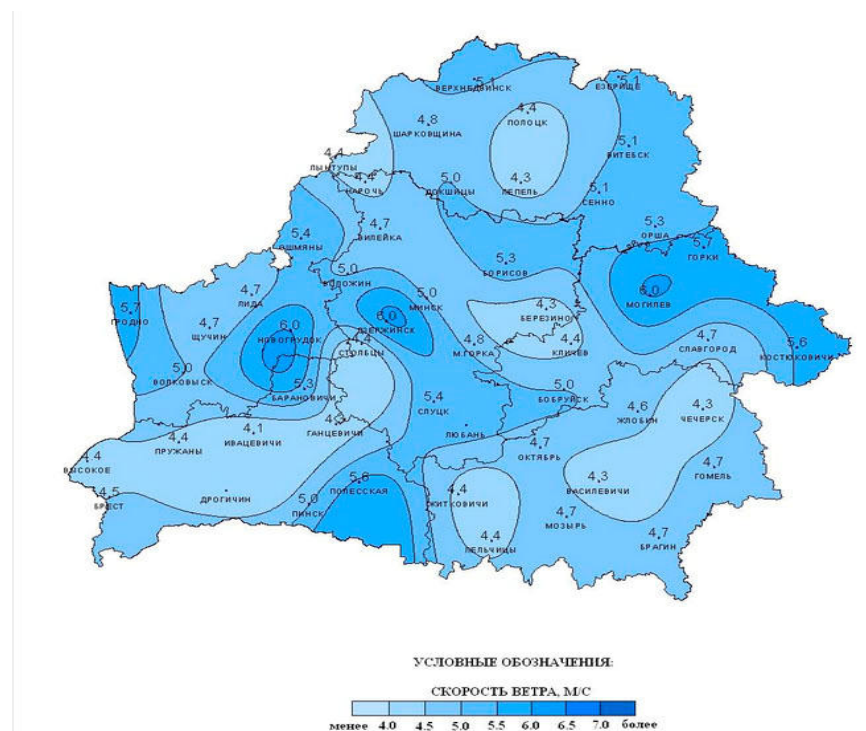


Рисунок 5.4 – Распределение расчетной скорости ветра на уровне 60 м в Беларуси

Скорость ветра на отметке 60 м составляет 4,1 м/с, что характеризует низкий уровень ветрености.

В целом климатические и агроклиматические условия Ивацевичского района благоприятны для формирования природных растительных комплексов лесов, лугов,

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		
							21

рек и озер, ведения сельскохозяйственной деятельности, организации оздоровительного отдыха, туризма, санаторного лечения.

5.1.2 Атмосферный воздух

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

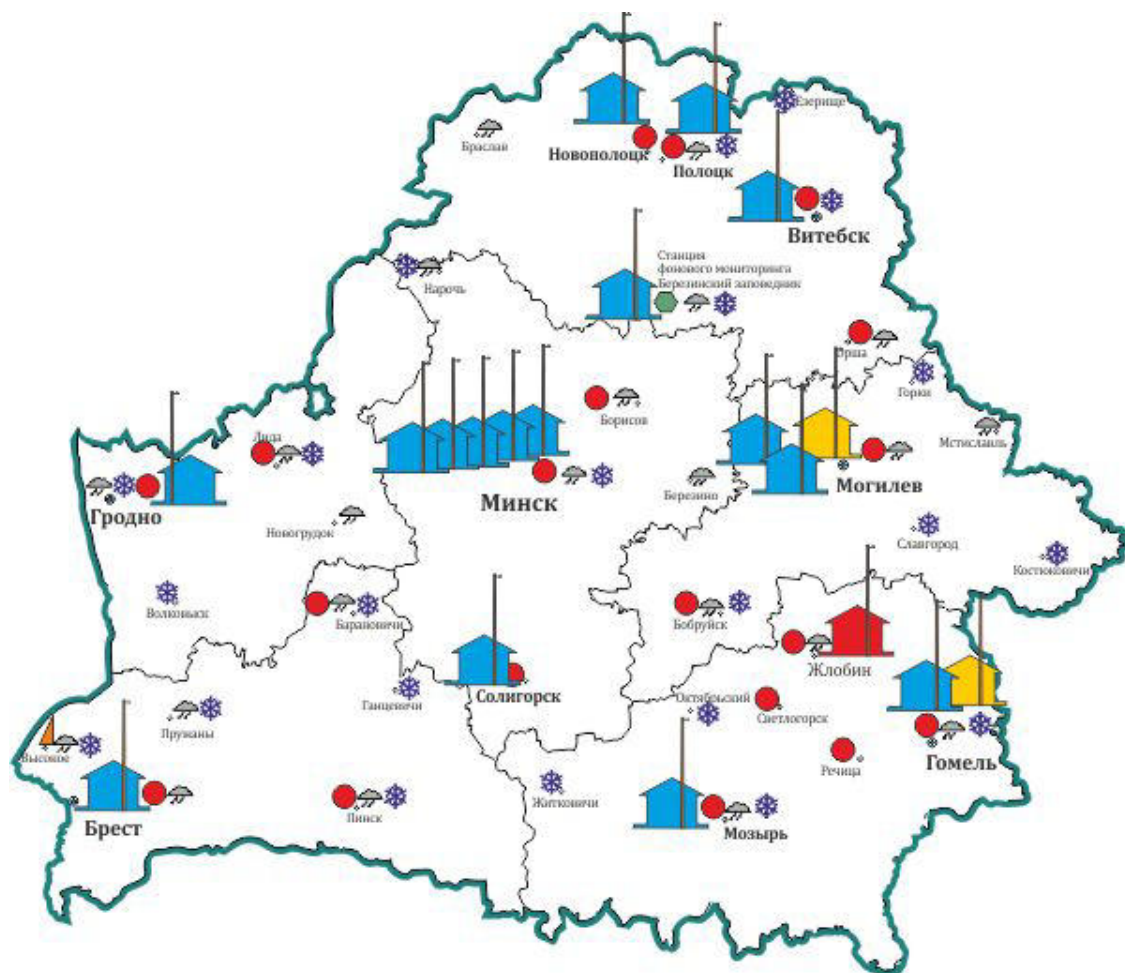
К загрязнителям воздуха следует относить вещества в высоких (по сравнению с фоновыми значениями) концентрациях, которые возникают в результате химических и биологических процессов, используемых человеком.

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

Основная цель мониторинга атмосферного воздуха – наблюдение за качеством атмосферного воздуха, оценка, прогноз и выявление тенденций изменения состояния атмосферы для предупреждения негативных ситуаций, угрожающих здоровью людей и окружающей среде. Сбор (получение) информации о состоянии атмосферного воздуха осуществляется на пунктах наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь (НСМОС), включенных в Государственный реестр пунктов наблюдений Республики Беларусь. Координацию работ в области мониторинга атмосферного воздуха осуществляет Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Объектами наблюдений при проведении мониторинга атмосферного воздуха являются атмосферный воздух, атмосферные осадки и снежный покров. В настоящее время мониторинг состояния атмосферного воздуха проводится в 20 промышленных городах республики, включая областные центры, а также гг. Полоцк, Новополоцк, Орша, Бобруйск, Мозырь, Речица, Светлогорск, Пинск, Новогрудок, Жлобин, Лида, Солигорск, Борисов и Барановичи.

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

						01/20–23П–ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		22



Условные обозначения

- | | | | |
|--|---|--|--|
| | Пункты отбора проб снежного покрова | | Автоматическая станция |
| | Пункты отбора проб атмосферных осадков | | Анализаторы измерения содержания твердых частиц фракции PM-10 |
| | Пункты отбора проб атмосферного воздуха | | Анализаторы измерения содержания твердых частиц фракции PM-2,5 |
| | Станция фоновоего мониторинга | | |
| | Станция трансграничного переноса | | |

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

Во всех городах определяются концентрации основных загрязняющих веществ (твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота). На ряде постов измеряются также концентрации приоритетных специфических загрязняющих веществ: формальдегида, аммиака, фенола, сероводорода, сероуглерода.

Уровень загрязненности атмосферного воздуха в районе строительства оценен на основе данных Филиала «Брестский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (филиала «Брестоблгидромет») (Приложение 1), представленных в таблице 5.2.

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		
							23

Из таблицы 5.2 видно, что превышения среднегодовых предельно-допустимых концентраций наблюдаются по оксиду углерода и формальдегиду, превышение среднесуточных ПДК – по формальдегиду.

Мониторинг атмосферного воздуха Ивацевичского района проводится на одной стационарной станции Государственного учреждения «Брестский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (рисунок 5.5).

Таблица 5.2 – Ориентировочные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) 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 _{сг}	
2902	Твердые частицы ¹	300	150	100	42
0008	ТЧ10 ²	150	50	40	32
0330	Серы диоксид	500	200	50	46
0301	Азота диоксид	250	100	40	34
0337	Углерода оксид	5000	3000	500	575
1071	Фенол	10	7	3	2,3
0303	Аммиак	200	-	-	53
1325	Формальдегид ³	30	12	3	20

¹ - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

² - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

Текущее состояние атмосферного воздуха в Ивацевичском районе оценивается как удовлетворительное. Крупных источников выбросов загрязняющих веществ в аг. Бытень Ивацевичского района не наблюдается. Основными источниками выброса загрязняющих веществ в районе строительства объекта являются автотранспортные средства и отопительные приборы жителей агрогородка, выбросы от предприятия ИООО «Белагрокультура», на территории которого находится проектируемая БС.

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		24

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 км³. 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).

Поверхностные объекты Ивацевичского района согласно гидрологическому районированию относятся к Неманскому району (рисунок 5.6).



Рисунок 5.6 – Гидрологическое районирование

Речная сеть района относится к бассейнам Черного и Балтийского морей. На территории района расположено 49 водных объектов: 16 рек, 9 озер, 1 канал, 5 водохранилищ, 2 родника, 15 прудов (из которых 2 – технологические), 1 обводненный карьер. Главными реками района являются реки Щара, Гривда. Наиболее крупные водоемы района – озера Выгонощанское, Бобровичское, Вульковское, Соминское водохранилища

						01/20–23П–ОВОС	С
							25
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Козики, Оброво и Домановское. В 2018 году разработаны проекты водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Ивацевичского района. Состояние водных объектов в целом оценивается как достаточно благополучное и устойчиво стабильное.

Река Щара (рисунок 5.7) – самый большой по длине и второй по водности приток реки Неман в пределах Беларуси. Это основная река Барановичского района, где и берет свое начало - из сети мелиоративных каналов, расположенных к востоку и юго-востоку от озера Колдычевского; впадает в р. Неман с левого берега в 1,5 км севернее д. Новоселки Мостовского района Гродненской области.

Русло извилистое, кроме канализированных участков у истока и перед впадением реки Гривды. Берега низкие, преимущественно торфянистые. Склоны крутые, высотой 10-20 м, местами 35-40, в нижнем течении пологие. Пойма заболоченная, ее ширина в начале участка составляет 1,5-2,5 км, в средней части 0,5-0,8 км, в нижней 50-300 м.

Впадает в Неман в 2 км к юго-востоку от д. Дашковцы Мостовского района. Судходна от аг. Бытень (в 155 км от устья) в полноводный период.



Рисунок 5.7 – Река Щара

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.

						01/20–23П–ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		26

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 5.8.



Рисунок 5.8 – 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 архейнижнепротерозойского возраста залегает на различных глубинах, от нескольких до 5-6 тыс.м. Представлен фундамент метаморфическими породами (гнейсами, амфиболитами, кристаллическими сланцами).

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		27

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).

Согласно инженерно-геологическим изысканиям, проведенным ООО «Геоплюс» в феврале 2023 года, в геоморфологическом отношении площадка изысканий приурочена к озерно-аллювиальной и аллювиальной равнине. Природный рельеф частично изменен (спланирован насыпным грунтом в процессе застройки территории). Абсолютные отметки поверхности (устьев точек исследований) - 152,15-152,55 м.

Условия поверхностного стока участка удовлетворительные. Внешние признаки неблагоприятных геологических процессов и явлений не установлены.

Голоценовый горизонт

Почвенно-растительный слой вскрыт скважиной № 3 с поверхности, ориентировочная мощность - 0,1 м (находится в мерзлом состоянии, точное определение мощности возможно после его полного оттаивания).

Техногенные образования (th IV). Насыпной грунт вскрыт всеми с поверхности или под почвенно-растительным слоем. Представляет собой отвалы песчаных гумусированных грунтов с включениями почвы и растительных остатков. Сведения о давности отсыпки насыпных грунтов отсутствуют, по опросным данным - более 5 лет. Установленная мощность насыпных грунтов - 0,4-0,8 м.

Сожский горизонт

Флювиогляциальные отложения (fliszS) вскрыты всеми скважинами под техногенными образованиями с глубин 0,5-0,8 м. Представлены песками пылеватыми, мелкими и средними желтого и серого цвета. На полную мощность флювиогляциальные отложения нашими скважинами глубиной 6,0 м не пройдены (см. инженерно-геологический разрез).

Гидрогеологические условия: в период проведения полевых работ (февраль 2023 г.) грунтовые воды вскрыты всеми скважинами, уровень установления зафиксирован на глубинах 1,4-1,6 м от дневной поверхности (абсолютные отметки - 150,55-151,05 м); водовмещающие грунты - флювиогляциальные пески; горизонт безнапорный (см. инженерно-геологические разрезы).

По результатам химического анализа (приложение 4) подземные воды:

- слабоагрессивны (класс среды ХА1) к бетону марки W4 и неагрессивны (класс среды ХА0) к бетону марок W6, W8 по водонепроницаемости;
- по отношению к арматуре железобетонных конструкций и к бетону марки W6, W8 - неагрессивны (класс среды ХА0).

По результатам химического анализа водной вытяжки (приложение 5) насыпные и природные грунты как среда неагрессивны (ХА0) по отношению к бетону марок W4, W6, W8 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85.

						01/20-23П-ОВОС	С
							28
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

В зависимости от сезонных факторов возможно повышение уровня подземных вод, приуроченных к флювиогляциальным отложениям, до 0,5-0,7 м относительно зафиксированного в период изысканий.

При необходимости режим подземных вод может быть с высокой точностью определен в случае оборудования стационарной скважины с проведением наблюдений не менее одного гидрологического года.

По данным зондирования, буровых и лабораторных работ, с учётом структурно-текстурных особенностей, выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

Техногенные отложения (thIV)

ИГЭ-1 - Насыпной грунт

Флювиогляциальные отложения (flsZS)

ИГЭ-2 - Песок пылеватый средней прочности

ИГЭ-3 - Песок мелкий средней малопрочный

ИГЭ-4 - Песок мелкий средней прочности

ИГЭ-5 - Песок средний малопрочный

ИГЭ-6 - Песок средний средней прочности

Характер пространственной изменчивости физико-механических свойств грунтов в пределах каждого ИГЭ незакономерный.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов под оголённой от снега поверхностью по данным ГМЦ Госкомгидромета (г. Ивацевичи) составляет:

- для песков пылеватых и мелких - 104 см;
- для песков средних - 111 см.

Карты основных водоносных горизонтов и комплексов, поверхности грунтовых вод и мощности (подшвы залегания) зоны пресных вод Беларуси представлены на рисунках 5.9÷5.11.

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		29

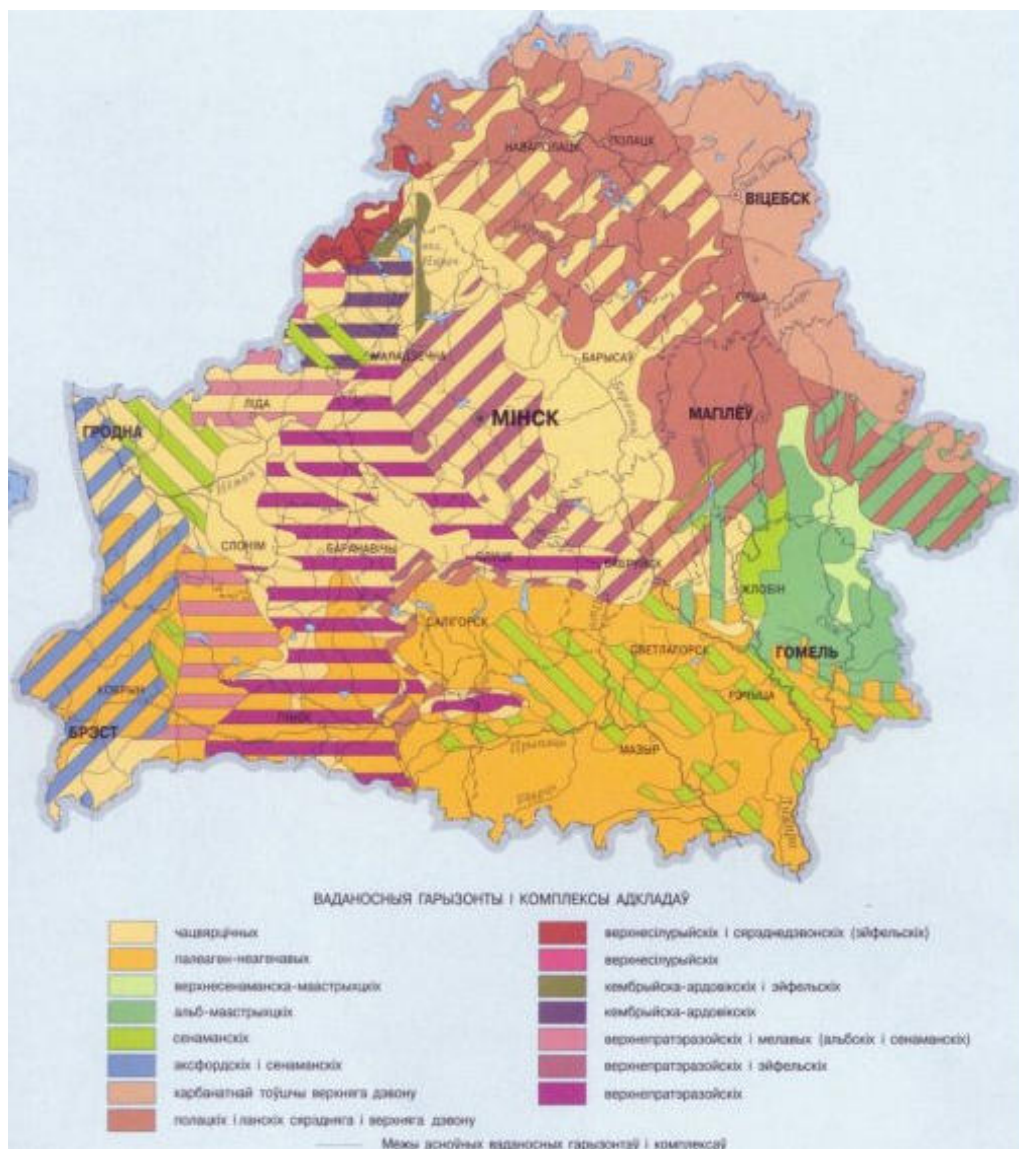


Рисунок 5.15 – Карта основных водоносных горизонтов и комплексов на территории Беларуси (Национальный атлас Республики Беларусь)

В системе мониторинга подземных вод Республики Беларусь проводятся наблюдения за качеством и изменением уровней грунтовых и артезианских вод на пунктах наблюдений (скважинах), расположенных в естественных и слабонарушенных гидрогеологических условиях. Организацию и проведение мониторинга осуществляет РУП «Белорусский научно-исследовательский геологоразведочный институт». Скважины, оборудованные на разные водоносные горизонты или слабо-проницаемые разделяющие слои, входят в состав гидрогеологических постов (г/п).

Для повышения достоверности информации в настоящее время мониторинговая сеть подземных вод оборудуется приборами автоматической регистрации уровней и температур в скважинах, в р. Неман 28 скважин (6 г/г постов).

						01/20–23П–ОВОС	С
							30
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

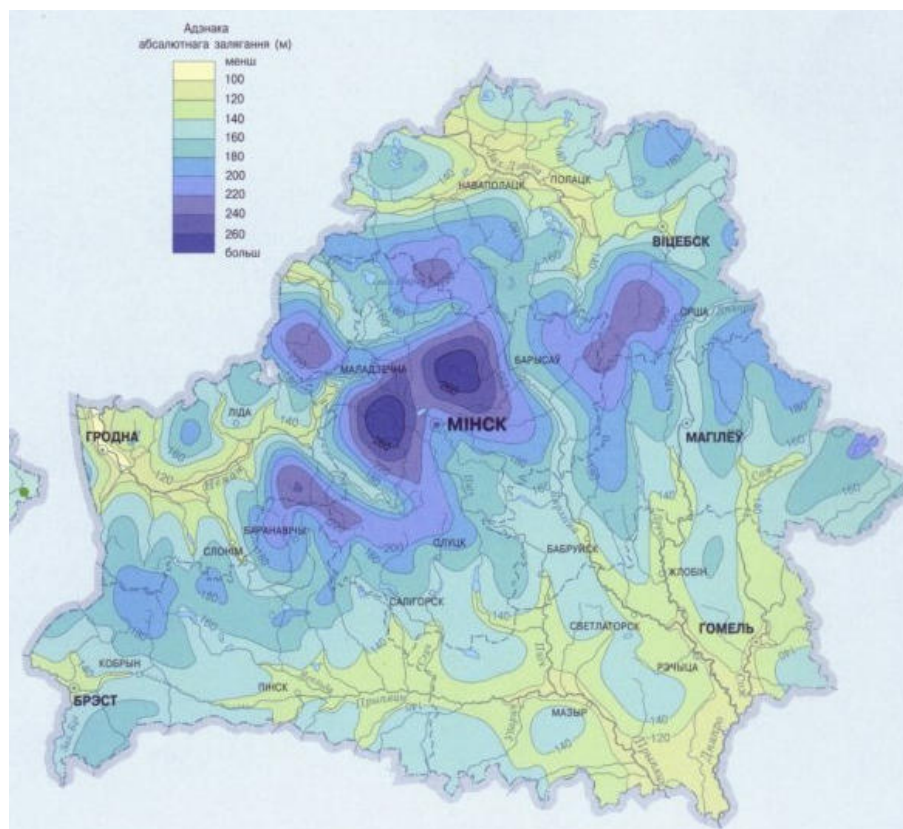


Рисунок 5.10 – Карта поверхности грунтовых вод Беларуси (Национальный атлас Республики Беларусь)

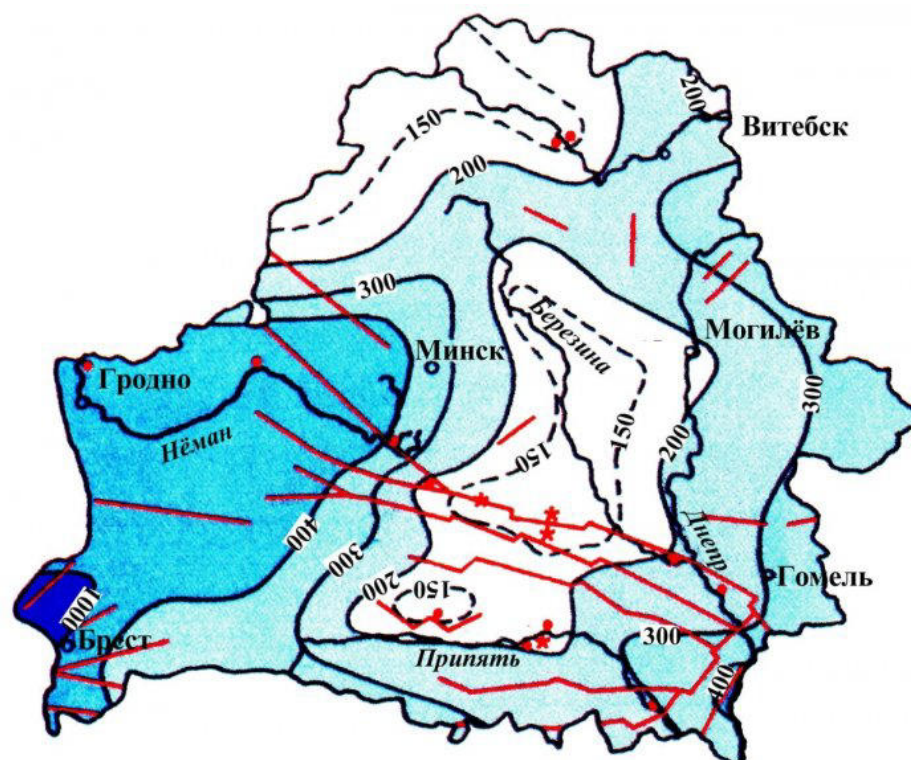


Рисунок 5.11 – Схема мощности (подошвы залегания) зоны пресных вод Беларуси (Национальный атлас Республики Беларусь)

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		
							31

В IV квартале 2022 г. мониторинг поверхностных вод по гидрологическим показателям проводился на 114 постах, по гидрохимическим показателям – в 231 пункте наблюдений.

В первой половине октября на реках страны наблюдался в основном рост уровней воды, обусловленный выпадением осадков. Во второй половине месяца на большинстве рек отмечались колебания уровней воды. На отдельных судоходных участках рек улучшились условия для работы речного транспорта. К концу месяца неблагоприятные условия для работы судоходства сохранялись на р. Неман у г. Гродно, р. Днепр у г. Могилев и г. Жлобин, р. Сож у г. Славгород. В октябре водность рр. Западная Двина, Неман, Вилия и Припять была меньше нормы, а водность рр. Днепр, Березина и Сож оказалась больше обычной для этого времени года.

Среднемесячная температура воды составила 7,0-11,0 °С, что на 1-2 °С выше нормы. В конце второй декады ноября установился снежный покров, в начале третьей декады месяца на реках начались ледообразовательные процессы. Ледяные образования в виде заберегов и шугохода к концу месяца отмечались на большинстве рек бассейна Западной Двины, местами на реках бассейнов Вилии, Днепра, Березины, Сожа и Припяти.

В течение месяца на реках преобладал рост уровней воды. Водность рек была близка к обычной для этого времени и несколько меньше её. Как и в аналогичный период наблюдений 2021 г. основными компонентами, во многом определяющими качество поверхностных вод республики, остаются биогенные, органические вещества и содержание растворенного кислорода. Максимум аммоний-иона (1,71 мгN/дм³, 4,4 ПДК), зафиксирован в воде р. Ясельда ниже г. Береза в ноябре, фосфат-иона (0,28 мг/дм³, 4,2 ПДК) и фосфора общего (0,45 мг/дм³, 2,25 ПДК) – в декабре, максимум нитрит-иона (0,098 мгN/дм³, 4,1 ПДК) зафиксирован в воде р. Ясельда выше г. Береза в ноябре.

Грунтовые и артезианские воды.

Карта-схема наблюдений за качеством подземных вод в бассейне реки Неман представлена на рисунке 5.12.

						01/20–23П–ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		32

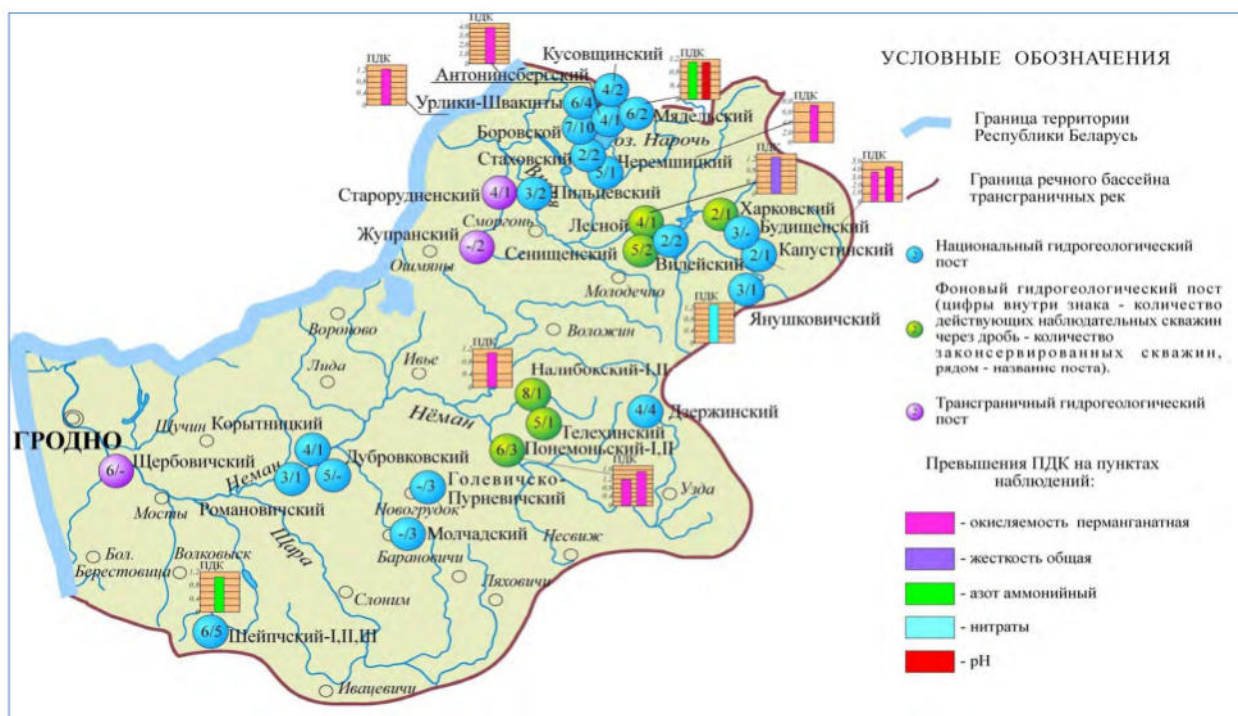


Рисунок 5.12 - Карта-схема наблюдений за качеством подземных вод в бассейне реки Неман

Артезианские воды бассейна р. Неман в основном гидрокарбонатные магниевые-кальциевые, реже хлоридно-гидрокарбонатные магниевые-кальциевые.

Содержание сухого остатка по бассейну изменяется в пределах от 40 до 332 мг/дм³, хлоридов – от 2,0 до 58,8 мг/дм³, сульфатов – от 0,1 до 22,6 мг/дм³, нитратов – от 0,1 до 11,3 мг/дм³, натрия – от 2,0 до 36,0 мг/дм³, магния – от 0,1 до 31,6 мг/дм³, кальция – от 4,3 до 89,3 мг/дм³, калия – от 0,8 до 4,5 мг/дм³, азота аммонийного от 0,1 до 2,1 мг/дм³. Анализ данных за 2020 г. показал, что качество артезианских вод соответствует установленным требованиям. Однако, в ряде скважин (№№ 59, 755) Мядельского, Шейпичского III гидрогеологических постов показатели по азоту аммонийному составляют 1 ПДК, что обусловлено влиянием как природных, так и антропогенных факторов. Следует также отметить, что как для грунтовых, так и артезианских вод в пределах бассейна р. Неман характерны повышенные (до 5 ПДК) показатели по окисляемости перманганатной, что также обусловлено влиянием как природных, так и антропогенных факторов.

Анализ качества подземных вод (микрокомпоненты).

В 2010 г. изучение микрокомпонентного состава подземных вод бассейна р. Неман выполнено по двум гидрогеологическим постам Старорудненскому и Щербовичскому (7 наблюдательных скважин). Как показывают результаты исследований, качество подземных вод по содержанию в них микрокомпонентов соответствует требованиям. Исключение составляют пониженные содержания фтора (от 0,04 до 2,3 мг/дм³) и повышенные содержания марганца (до 2,0 мг/дм³, при ПДК – 0,1 мг/дм³).

Температурный режим как грунтовых, так и артезианских вод колеблется в пределах от 7 до 9°C. Наиболее низкие температуры (7 °C) характерны для артезианских

							С
						01/20-23П-ОВОС	33
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

вод. Уровенный режим подземных вод в бассейне р. Неман изучался на 29 г/г постах. Замеры уровней подземных вод проводились в 107 скважинах, из них 53 скважин оборудовано на грунтовые и 54 – на артезианские воды.

Сезонный режим грунтовых вод

Изменения уровней грунтовых вод связаны в первую очередь с климатическими изменениями данного региона, что четко прослеживается на графиках: весенний подъем, связанный с поступлением талых вод в подземную гидросферу, а также летне-осенний и зимний спады. Весенний максимум наблюдался в мае, а осенний минимум – в октябре. Сезонные амплитуды колебаний уровней грунтовых вод невысокие, средняя амплитуда в 2020 г. составила 0,3 м, в 2013 г. – 0,09 м.

В 2020 г. минимальная амплитуда колебаний уровня грунтовых вод варьирует в пределах от 0,01 до 0,05 м, а максимальная – от 0,07 до 0,34 м. Сезонный режим артезианских вод.

5.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

В геоморфологическом отношении рассматриваемый участок относится к Коссовской водно-ледниковой равнине области равнин и низин Предполесья.

Основные черты коренной поверхности хорошо отражаются в современном рельефе. Более мелкие эрозионные формы, соединяясь между собой, создают единую систему, сильно расчленяющую поверхность (амплитуда высот составляет 100 м).

На высотном уровне 180–160 м распространены моренные и водно-ледниковые равнины, которым принадлежит ведущая роль в рельефе геоморфологического района. Поверхность равнин наклонена к югу, сильно изменена эрозионно-денудационными процессами, интенсивно проявившимися в результате понижения базиса эрозии при формировании речной сети Немана.

Типичными являются камы, золовые формы (гряды, дюны, бугры) высотой 5–7 м, длиной 1,0–1,5 км, до десятков и сотен метров в диаметре. Встречаются водно-ледниковые дельты.

						01/20–23П–ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		34

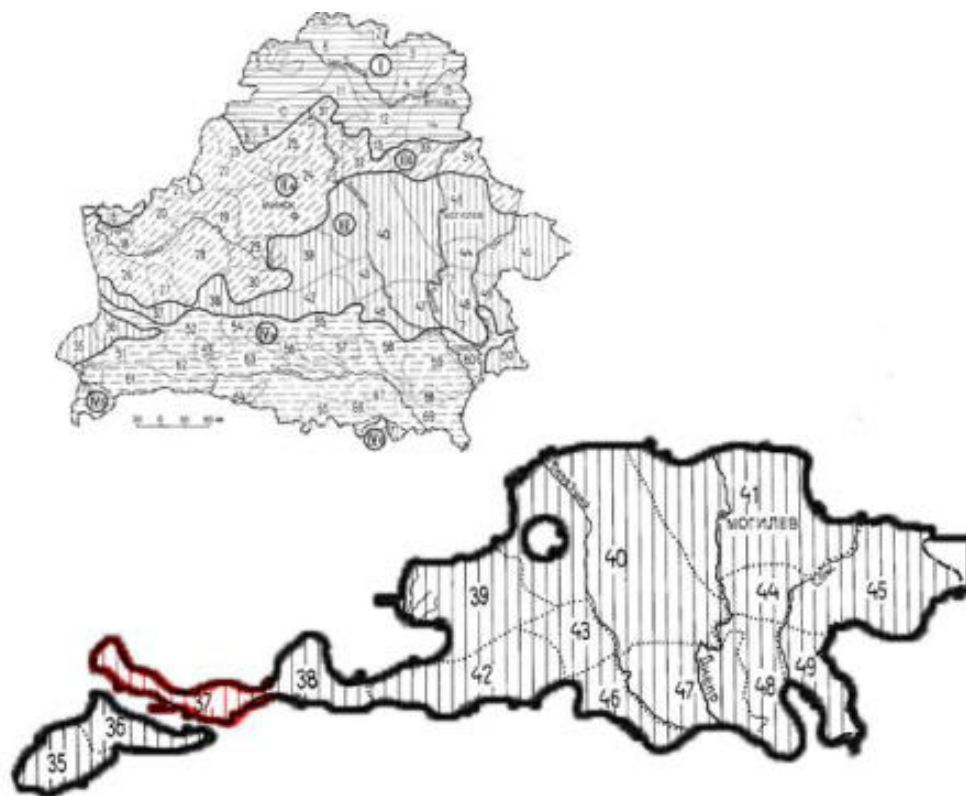


Рисунок 5.13 – Геоморфологическое районирование (Коссовская водно-ледниковая равнина №37)

По почвенно-географическому районированию (рисунок 5.14) участок проектных работ расположен в Западном округе Центральной провинции и относится к Гроднинско-Волковысско-Слонимскому подрайону дерново-подзолистых супесчаных и песчаных почв. Кроме того, в целом для Ивацевичского района характерны торфяно-болотные и болотные почвы.

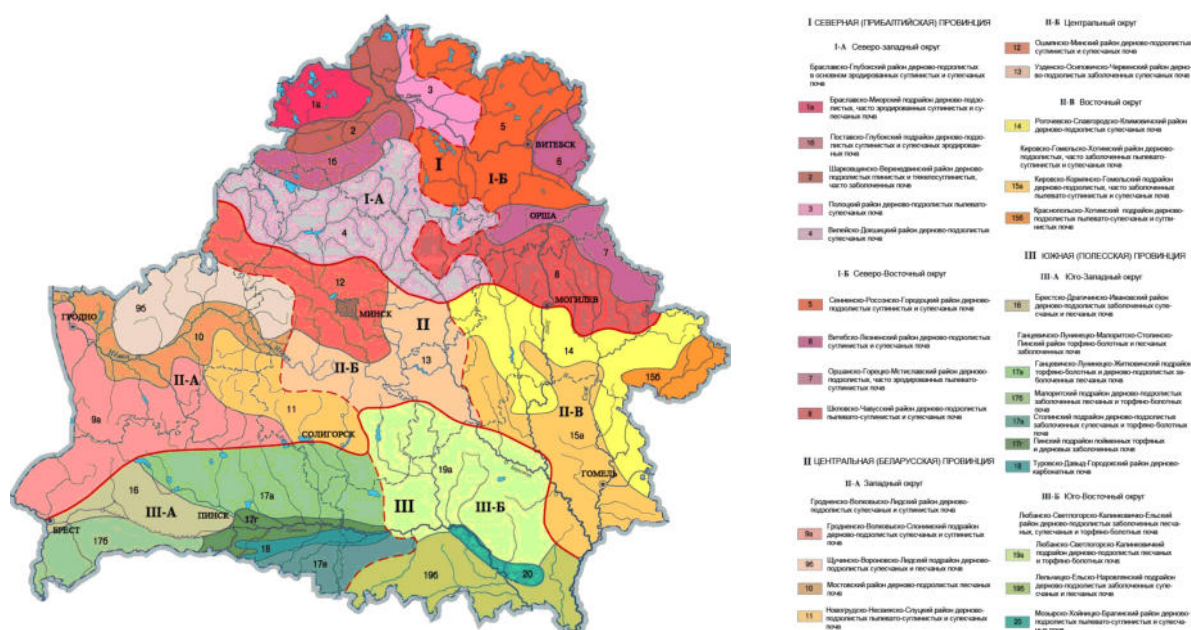


Рисунок 5.14 – Почвенно-географическое районирование Республики Беларусь

Плодородие является важнейшим и неотъемлемым свойством почвы, от которого зависит жизнь растений и животных. Под плодородием (рисунок 5.15) в современной научной литературе принято понимать способность почвы обеспечивать рост и воспроизводство растений всеми необходимыми им условиями. Растения для своей жизни нуждаются в воде, элементах питания, свете, тепле, кислороде, углекислом газе. Все это (кроме света) в той или иной мере дает почва.

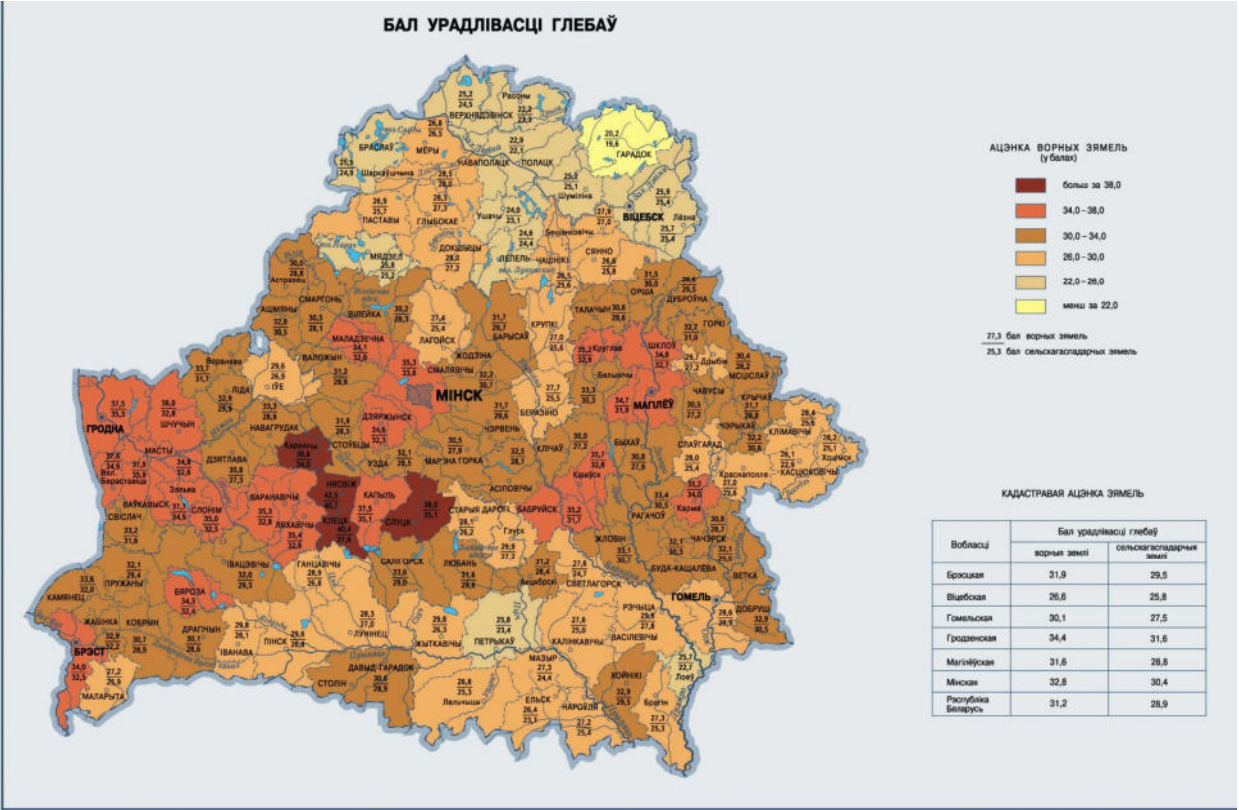


Рисунок 5.15 – Плодородие почв Республики Беларусь

Почвенное районирование позволяет выделить территории с наиболее благоприятными природно-почвенными условиями для разных направлений сельского хозяйства, для разных культурных растений. С особенностями почвенного плодородия связано развитие зернового хозяйства, льноводства, садоводства, плодоводства.

Для эффективного использования почвенного плодородия, получения максимальных урожаев необходимо достигать единства между сельскохозяйственными растениями и культурными почвами. Те или иные свойства почв могут иметь положительную или отрицательную роль в формировании почвенного плодородия. Культурные биоценозы участвуют в формировании и в поддержании плодородия почв.

5.1.6 Растительный и животный мир. Леса

В геоботаническом районировании рассматриваемый участок относится к Западно-Предполесскому району Неманско-Предполесского округа подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов. Леса района преимущественно смешанные, занимают площадь 148,6 тыс. га или 49,3 % площади района.

На территории района широко распространена сосна. Кроме сосны здесь повсеместно произрастает ель (занимает около 10-15% лесопокрытой площади). Имеются места распространения грабово-дубовых лесов (2-3% лесопокрытой площади).

Лесистость территории, процентов:

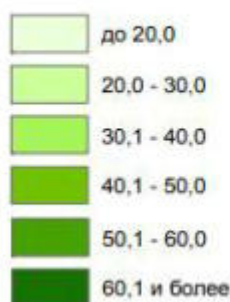


Рисунок 5.16 – Лесистость Ивацевичского района на карте Брестской области

Основными представителями флоры на участке строительства объекта БС являются овес пустой (*Avena fatua* Linnaeus), бодяк полевой (*Cirsium arvense*), осот молочайный (*Sonchus arvensis*), одуванчик полевой (*Taraxacum officinale*), пырей ползучий (*Elytrigia repens*), полынь горькая (*Artemisia absinthium*), лопух большой (*Arctium lappa*), щавель обыкновенный (*Rumex acetosa*) и д.р.

Данный тип растительности не представляется ценности для сохранения биологического разнообразия.

В соответствии с зоогеографическим районированием, Ивацевичский район относится к Беловежско-Пинскому участку Полесской низменной провинции. Типичные представители дикой природы в данном участке состоят преимущественно из лесных видов. Из них более характерны зубр, благородный олень, косуля, дикий кабан, лесная куница, лесная рыжая полевка, белобрюхая белозубка, обыкновенный еж; из птиц наиболее характерны обыкновенная и кольчатая горлицы, клинтух, орел-карлик, красный коршун, сипуха, короткопалая пищуха, зеленая пересмешка, черный дрозд, зеленый дятел, белоспинный дятел, дубонос; из земноводных - древесная лягушка, или квакша.

Обычны также заяц-русак, обыкновенная белка, лисица, обыкновенный крот, водяная крыса. На бросовых землях встречаются сильнейшие вредители зерновых культур — крапчатый суслик (на севере и северо-западе). В северной и северо-западной частях обыкновенны тетерев, рябчик, реже глухарь и вальдшнеп. На озерах, реках и на низинных и верховых болотах встречается большое количество водоплавающих птиц.

						01/20-23П-ОВОС	С
							37
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		



Рисунок 5.17 – Зубр (*Bison bonasus*)



Рисунок 5.18 – Европейская желтогорлая мышь (*Apodemus flavicollis*)

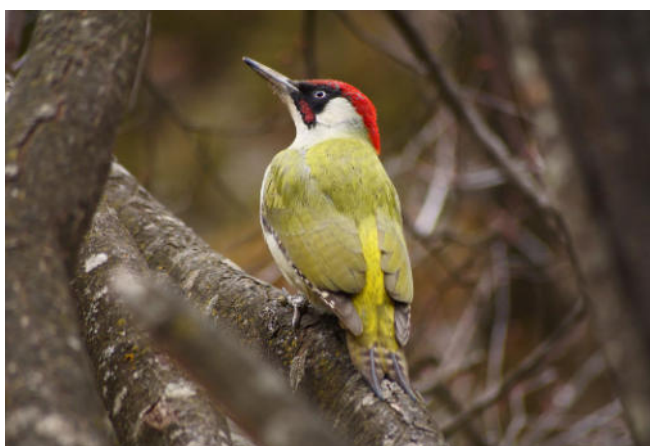


Рисунок 5.19 – Зеленый дятел (*Picus viridis*)



Рисунок 5.20 – Красный коршун (*Milvus milvus*)

В целях выполнения стратегии по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17 ноября 2010 г. № 1707 (в ред.от 13.01.2023 №32) была разработана и одобрена решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики схема основных миграционных коридоров модельных видов диких животных (рисунок 5.21).

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		38

Карта-схема основных миграционных коридоров копытных животных на территории Беларуси

Условные обозначения

— миграционный коридор

— ядро (концентрация копытных)

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

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

— границы административного деления

P15 - республиканские автодороги и их номера

Модельный - административные районы

Проектируемый объект



Выполнено ГНПО «ИПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» в рамках проекта «Разработка системы основных миграционных коридоров модельных видов диких животных на территории Республики Беларусь 2013-2015» при финансировании Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Номер государственной регистрации 20150804, научный руководитель Новицкий Р.В.



Рисунок 5.21 – Схема основных миграционных коридоров модельных видов диких животных

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

На участке строительства животный мир представлен синантропными организмами. Дикие животные не проживают на участке проведения работ и на близлежащих участках. Попадание диких животных на территорию объекта исключено.

Представители Красной книги Республики Беларусь среди растительного и животного мира на участке планируемой хозяйственной деятельности отсутствуют.

							С
						01/20-23П-ОВОС	39
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

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 природно-антропогенные 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).

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

На территории Ивацевичского района расположена большая часть (более 70%) ландшафтного заказника республиканского значения «Выгонощанское» (рисунок 5.22). Этот заказник является самым крупным (площадь 43 тыс. га) среди гидрологических особо охраняемых природных территорий страны. Он создан в 1968 году с целью сохранения крупнейшего в Европе болотного массива на водораздельной полосе рек Черноморского и Балтийского бассейнов и является крупнейшим в Беларуси сплошным массивом ненарушенных болот.



Рисунок 5.22 - Ландшафтный заказник республиканского значения «Выгонощанское»

						01/20–23П–ОВОС	С
							40
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

В районе есть ботанические памятники природы республиканского значения: насаждения карельской берёзы и Чистая дубрава.

Кроме этого, в настоящее время в Ивацевичском районе находятся следующие биологические заказники республиканского значения: Споровский и Барановичский.

В районе проектируемого объекта охраняемые или уникальные природные объекты отсутствуют.

Режим охраны и использования памятников природы осуществляется в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь от 20 октября 1994 г. №3335-XII «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 учетом 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.

На территории Ивацевичского района имеются разведанное месторождение торфа, глины, мела, строительных песков, запасы сапропелей.

Основными используемыми природными ресурсами являются водные, земельные и лесные ресурсы.

Экологическая ситуация по данным Национальной системы мониторинга окружающей среды характеризуется устойчивой положительной динамикой.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников стабилизированы. Использование озоноразрушающих веществ снижается с каждым годом.

Более эффективной стала система сбора и обращения с отходами, информирования населения о состоянии окружающей среды.

Вода является важнейшим природно-ресурсным потенциалом, который интенсивно используется населением и различными отраслями экономики. Запасы пресных поверхностных и подземных вод области достаточны для удовлетворения не только существующих, но и перспективных потребностей населения и отраслей экономики.

Имеется возможность использования рек для международного речного судоходства. В Брестской области имеется два водораздельных соединительных канала: Днепро-Бугский (Днепровско-Бугский водный путь) и Огинский, часть бывшего Днепровско-Неманского пути.

Земельные ресурсы являются важнейшим природным потенциалом. Располагая земельной площадью 3278,7 тыс. га, Брестская область по размерам своей территории занимает пятое место среди других областей.

						01/20-23П-ОВОС	С
							41
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

5.2 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 регионе особо охраняемые природные территории и памятники природы удалены от территории проектируемого объекта.

Реализация планируемой деятельности не окажет негативного воздействия на особо охраняемые природные территории, поскольку указанные объекты природоохранного значения располагаются на значительном 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.

Территория рассматриваемого объекта располагается в 3-ем поясе водозабора.

В соответствии с Законом Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24.06.1999 № 271-3 зоны санитарной охраны устанавливаются для всех источников и систем питьевого водоснабжения в целях предупреждения их случайного или умышленного загрязнения, засорения и повреждения.

Зона санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения (кроме систем питьевого водоснабжения транспортных средств) должна включать:

- зону санитарной охраны источников питьевого водоснабжения на месте забора воды (включая водозаборные сооружения);
- зону санитарной охраны водопроводных сооружений (насосных станций, станций подготовки воды, емкостей);
- санитарно-защитную полосу водоводов.

Зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения на месте забора воды должна состоять из трех поясов: **первого** – строгого режима, **второго и третьего** – режимов ограничения.

В границах третьего пояса зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, использующих недостаточно защищенные подземные воды, **запрещается**:

- размещение и строительство объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, складов горюче-смазочных материалов, мест погребения, скотомогильников, навозохранилищ, силосных траншей, объектов животноводства, полей орошения сточными водами, сооружений биологической очистки сточных вод в естественных условиях (полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров), земляных накопителей;
- складирование снега, содержащего песчано-солевые смеси, противоледные реагенты;
- закачка (нагнетание) сточных вод в недра, горные работы, за исключением горных работ, осуществляемых в целях добычи подземных вод.

						01/20-23П-ОВОС	С
							42
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

5.3 Социально-экономические условия

Население Ивацевичского района составляет 53709 человека, в том числе в городских условиях проживают 25271 человек. Население младше трудоспособного возраста составляет 17,7% общей численности населения, трудоспособного возраста – 55,5%, старше трудоспособного возраста – 26,8%.

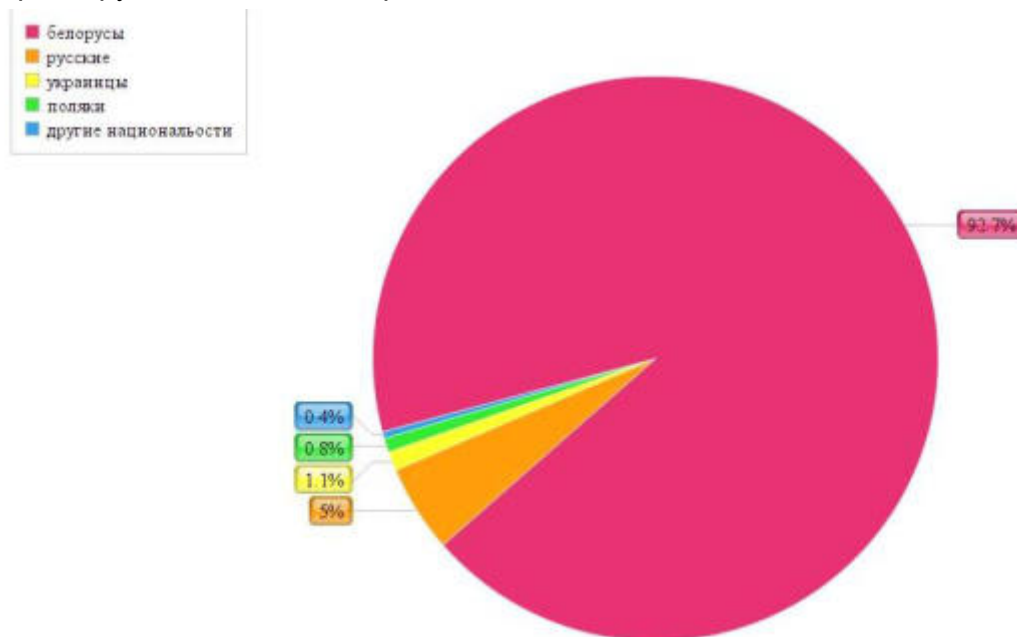


Рисунок 5.23 – Структура населения Ивацевичского района

В отрасли здравоохранения продолжена работа по обеспечению доступности и качества оказания медицинских услуг и укреплению материально-технической базы. За последние годы произведен ввод в эксплуатацию нового цифрового рентгенодиагностического комплекса на 2 рабочих места, открыто отделение гемодиализа, выполнены ремонты кабинетов поликлиники, что позволило расширить время приема врачей-специалистов и фактически значительно снизить очередность ожидания.

С июня 2019 года в поликлинике Ивацевичской ЦРБ введен в работу маммографический кабинет. Из мероприятий на селе – это перевод на новые площади Руднянского и Зеленоборского ФАПов.

В целях популяризации традиций национальной культуры, повышения туристической привлекательности на территории района проходят крупные культурно-массовые мероприятия.

Важным для популяризации культурных ценностей района и духовного развития детей и молодежи является организованный в 2016 году детской школой искусств г.Ивацевичи и проводимый ежегодно при поддержке церкви региональный конкурс детского рисунка «Спадчына».

В районе функционирует 18 коллективов любительского творчества со званием «народный», «образцовый».

В целях укрепления материально-технической базы учреждений ежегодно значительные средства направлялись на приобретение музыкальной аппаратуры, светово-

						01/20–23П–ОВОС	С
							43
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

го оборудования, сценических костюмов, музыкальных инструментов, компьютерной техники и мебели. Проведены ремонтные работы в зданиях детских школ искусств г.Ивацевичи, г.п. Телеханы, Ивацевичской центральной библиотеки, Ивацевичского историко-краеведческого музея.

Деятельность системы образования направлена на обеспечение доступности и повышение качества образования. Большое внимание уделяется кадровой политике, созданию современной материальнотехнической базы учреждений образования, повышению их экономической эффективности. Система образования района представлена 60 учреждениями. За последние 5 лет в целях создания в регионе эффективной сети учреждений образования, отвечающих современным требованиям и обеспечивающих высокое качество образования, реорганизовано 2 учреждения, закрыто – 3. В районе функционирует 27 учреждений дошкольного образования.

Сфера туризма в Ивацевичском районе имеет устойчивый рост и значительный потенциал для развития. За последние 5 лет в области сформировалась современная конкурентоспособная туристическая индустрия, которая содействует развитию региональной экономики.

Экспорт туристических услуг в 2019 году составил 213 тысяч долларов США. Наиболее успешными проектами за последние годы стали экскурсионный туризм и агроэкотуризм. В сфере агроэкотуризма число субъектов увеличилось на 9 усадеб. Всего на территории района функционирует 20 агроусадб. Одним из основных туристических объектов, привлекающих туристов в Ивацевичский район, является Коссовский дворцово-парковый ансамбль - памятник архитектуры XIX века. В 2019 году завершены работы по строительству 2-го пускового комплекса, включающего в себя помещения гостиницы и кафе. В 2020 году продолжена его реконструкция. В связи с реконструкцией замка, которая продолжается в районе значительно вырос туристический поток, в том числе поток иностранных туристов. Повысилась инвестиционная привлекательность района. В районе открыто 8 новых объектов туристической индустрии.

Промышленность района представлена 19 предприятиями: Головное предприятие ОАО «Ивацевичдрев» Ивацевичский филиал республиканского унитарного предприятия «Экран» ОАО «Ивацевичский льнозавод» ОАО «Квасевичская фабрика пуха и пера» ОАО «Ивацевичи агротехсервис» ГЛХП «Ивацевичский военный лесхоз» ГЛХУ «Ивацевичский лесхоз» ГЛХУ «Телеханский лесхоз» РУПП «Исправительное учреждение №5» ОАО «Домановский производственно-торговый комбинат» ОАО «Коссовское мебельное производственное объединение» ПРУ торфопредприятие «Березовское» РУПП «Телеханский завод столярных изделий» РУП «Ивацевичский завод железобетонных изделий» Филиал Ивацевичского райпо «Комбинат кооперативной промышленности» РУЛП «Телеханы» УПП «Ивацевичский леспромхоз» Филиал № 2 СП «Профит-систем» Филиал Ивацевичского спиртзавода Брестского ликероводочного завода.

Основные отрасли - лесная, лесохимическая, деревообрабатывающая, строительных материалов, топливная, пищевая. Важнейшие виды выпускаемой продукции: топливные брикеты, пиломатериалы, живица сосновая, древесностружечные плиты, мебель, железобетон, стеновые материалы, паркет, лыжи, перопуховые изделия, товары бытовой химии, фены, двигатели малой мощности, казеин и другие.

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		44

За 4 года текущей пятилетки Ивацевичский район выполнил все основные показатели, предусмотренные Программой социально-экономического развития района. Темп роста промышленного производства составил 117,3% при плане 110,5%, продукции сельского – 120,8% (110,4%), розничного товарооборота – 110,8% (101,7%). За 4 года текущей пятилетки на вновь созданные предприятия и производства трудоустроено 817 человек при плане 420. Темп роста инвестиций в основной капитал составил 125%.

						01/20–23П–ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		45

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

Существующее положение

Функционирование предприятия сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Для предприятия в 2019 году разработан Акт инвентаризации загрязняющих веществ (разработчик ООО «Экологический центр помощи и консалтинга»), в соответствии с которым на промплощадке №2 функционируют 26 источника выбросов, в том числе 18 организованных (из них 8 оснащены ГОУ) и 8 неорганизованный источник выбросов.

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух существующими источниками предприятия – 24.

Годовой валовый выброс от промплощадки №2 в соответствии с актом инвентаризации составляет 149,692913 т/год.

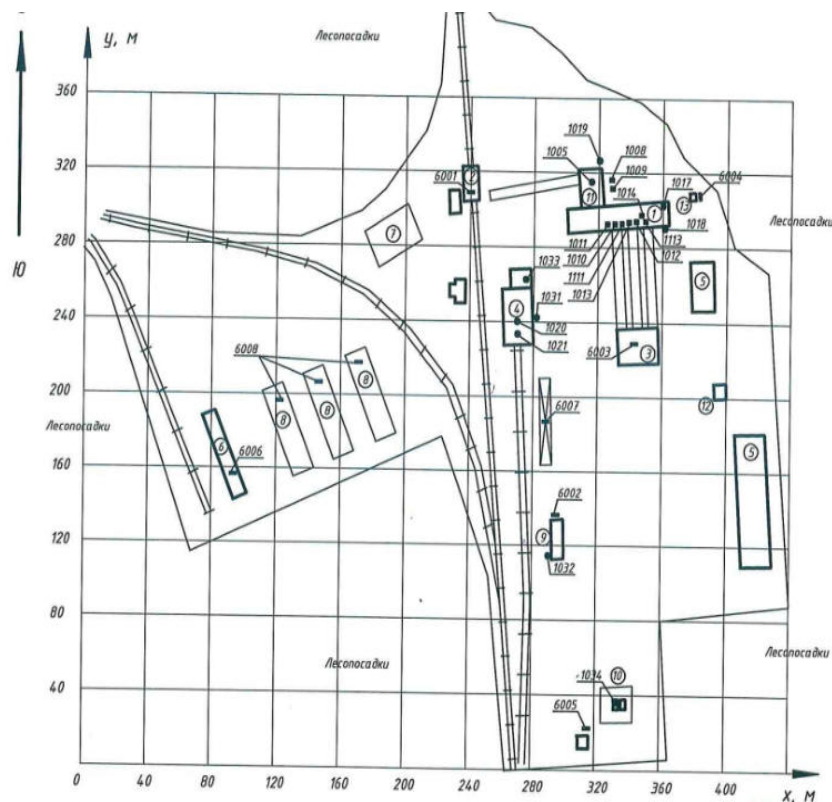
Брестским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды для предприятия выдано Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух №02120/01/00.0876 от 30.12.2019 г с изменениями и дополнениями от 03.10.2022 г №05-13/154, действительное до 31.12.2024 г. В соответствии с разрешением, установлен временный норматив допустимых выбросов загрязняющих веществ, который составил 148,6844 т/год.

Категория промплощадки №2 объекта воздействия на атмосферный воздух –III.

Зона воздействия производственной площадки №2 по веществу (0301) азота диоксид (азот (IV) оксид) составляет 2800 м.

Таблица параметров существующих источников выбросов представлена в приложении к настоящему отчету.

						01/20–23П–ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№док.	Подпись	Дата		46



Экспликация зданий и сооружений

№ поз	Наименование
1	Брикетный цех
2	Бункер сырья
3	Склад готовой продукции
4	Локалитивное депо
5	Склад
6	Навес хранения отседа и компоста
7	Пожарный водоем
8	Шламные пруды-отстойники
9	Экспирочный пункт
10	Склад ГСМ
11	Подготовительное отделение. Котельная
12	Проходная
13	Склад отработанного масла

Условные обозначения :

- — организованный источник выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух ;
- — организованный источник выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух, оборудованный ГОУ ;
- — неорганизованный источник выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух ;
- граница производственной площадки



000128

Торфобрикетное
производственное управление
"Березовское"
УП "БРЕСТОБ/ЛГАЗ"

Лит	Масса	Масштаб
		1:2000

Карта - схема производственной
площадки № 2 (М.Березовский)

Лист 2 Листов
000 "Экологический центр"

Проектные решения

К источникам выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух на проектируемом объекте относятся:

- пересыпка и хранение торфа под проектируемым навесом.

Источники выбросов №6101. Навес для временного хранения торфа. Пересыпка и хранение торфа

Выброс загрязняющих веществ осуществляется при транспортировке и хранении торфа под проектируемым навесом.

Источник выбросов — неорганизованный.

Загрязняющие вещества: твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

Так как при ведение технологического процесса используется существующий грузовой автотранспорт, увеличение единиц которого проектными решениями не предусматривается, расчет выбросов загрязняющих веществ при его движении не проводится.

Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

01/20-23П-ОВОС

С

47

6.1.2 Обоснование выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Расчет выбросов загрязняющих веществ при пересыпке и хранении торфа (ист. №6101)

Расчет выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сухих компонентов производства проводим в соответствии с разделом 5.1.6 ТКП 17.08-12-2008 (02120) «Правила расчета выбросов от предприятий железнодорожного транспорта».

Валовой выброс загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) насыпных материалов (строительных, твердого топлива, сырья) M_f , т/год, рассчитывается по формуле

$$M_f = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times P,$$

где K_1 – массовая доля пыли, переходящая в аэрозоль, определяемая по таблице Б.11;

K_2 – коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра, определяемый по таблице Б.12;

K_3 – коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий, определяемый по таблице Б.13;

K_4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, определяемый по таблице Б.14. При длительном хранении материала учитывают среднюю влажность за период хранения;

K_5 – коэффициент, учитывающий крупность материала, определяемый по таблице Б.15;

K_6 – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, определяемый по таблице Б.16;

P – масса насыпных материалов, переработанных за год, т.

Максимальный выброс загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) насыпных материалов (строительных, твердого топлива, сырья) G_f , г/с, рассчитывается по формуле

$$G_f = \frac{K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times P_{20}}{1,2},$$

Где P_{20} – максимальная производительность технологического оборудования при погрузке (выгрузке) за 20-минутный интервал, кг.

Для расчета выделяемых загрязняющих веществ при пересыпке и хранении торфа под проектируемым навесом с площадью хранения 193,04 м² принимаем, что: перерабатываемый материал – торф насыпной; скорость ветра с учетом справки о фоновых концентрациях – 7 м/с; транспортировка осуществляется под навес, закрытый с трех сторон; массовая доля влаги в торфе – 80-85%; крупность – от 3 до 5 мм; высота пересыпки 2-4 м; за 20-тиминутный интервал для бесперебойной работы выгружается 10417 т торфа (55000 т/год / 220 дней / 8 часов/ 3 x 1000). Годовое количество выгружаемого торфа не более 55000 т. Результаты расчета выбросов (ист. №6101) приведены в таблице 6.1.

						01/20–23П–ОВОС	С
							48
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 6.1 – Расчет выбросов пыли при выгрузке и хранении торфа под проектируемым навесом (ист.№ 6101)

Наименование	Обозн.	Ед.изм.	Навес
Наименование материала			Торф насыпной
Массовая доля пыли, переходящая в аэрозоль	K1		0,001
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K2		1,4
Коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий	K3		0,1
Влажность материала	W	%	85
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K4		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K5		0,70
Высота пересыпки	h	м	2-4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	K6		1
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K2u		1,20
Поверхность пыления в плане	F	м ²	193,04
Унос пыли с фактической поверхности пыления материала	σ	г/(м ² *с)	0,0009
Суммарное количество перерабатываемого материала за 20-минутный интервал	P20	кг	10417
Годовой расход материалов	B	т/год	55000
Количество дней пыления материалов за год	T	дней	365
<i>Количество выбросов пыли составит:</i>			
<u>Максимально-разовый выброс:</u>			
- при пересыпке	M	г/с	0,009
- при статическом хранении		г/с	0,000
Суммарный максимально-разовый выброс		г/с	0,009
<u>Валовый выброс:</u>			
- при пересыпке	G	т/год	0,054
- при статическом хранении		т/год	0,005
Суммарный валовый выброс		т/год	0,059

6.1.3 Количественный и качественный состав выбросов в атмосферу

В ходе реализации проектных решений на территории объекта будет дополнительно функционировать 1 неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ.

При этом в атмосферный воздух будет выбрасываться 1 загрязняющее вещество 3 класса опасности.

Годовое количество выбрасываемых загрязняющих веществ от проектируемого источника составит 0,059 т/год, максимально разовый выброс – 0,009 г/с.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу проектируемыми источниками объекта приведен в таблице 6.2, общий перечень с учетом существующего выброса представлен в таблице 6.3.

						01/20–23П–ОВОС	С
							49
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 6.2 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от проектируемого источника выбросов

Наименование вещества	Код вещества	Класс опасности	ПДК _{кр} мкг/м ³	ПДК _{сс} мкг/м ³	ПДК _{ст} мкг/м ³	ОБУВ мкг/м ³	Выброс вещества		%
							г/с	т/год	
1 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	3	300	150	100	-	0,008677	0,058502	
Итого:							0,00868	0,05850	
Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от неорганизованных источников:								0,05850	100,0
Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от организованных источников:								0,00000	0,0

В ходе реализации проектных решений годовой валовый выброс от промплощадки №2 составит 149,985423 т/год.

Таблица 6.3 – Общий перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Наименование вещества	Код вещества	Класс опасности	ПДК _{кр} мкг/м ³	ПДК _{сс} мкг/м ³	ПДК _{ст} мкг/м ³	ОБУВ мкг/м ³	Выброс загрязняющего вещества в атмосферный воздух					
							Существующее положение по Акту инвентаризации (ООО «Экологический центр помощи и консалтинга», 2019 год)		Настоящие проектные решения		Суммарный выброс загрязняющих веществ с учетом настоящих проектных решений	
							г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1 Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0123	3	200	100	40	-	0,107	0,380	0,000	0,000	0,107	0,380
2 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0124	1	3	1	0,3	-	0,000006	0,000048	0,000000	0,000000	0,000006	0,000048
3 Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0140	2	3	1	0,3	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4 Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид)	0143	2	10	5	1	-	0,002	0,006	0,000	0,000	0,002	0,006
5 Медь (II) оксид	0146	2	20	8	2	-	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000
6 Никель оксид (в пересчете на никель)	0164	2	10	4	1	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0183	1	0,6	0,3	0,06	-	0,000009	0,000036	0,000000	0,000000	0,000009	0,000036
8 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184	1	1	0,3	0,1	-	0,000039	0,000318	0,000000	0,000000	0,000039	0,000318
9 Хром (VI)	0203	1	2	1,5	0,8	-	0,005380	0,002480	0,000000	0,000000	0,005380	0,002480
10 Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0228	-	-	-	-	10	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0229	3	250	150	50	-	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,004
12 Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	2	250	100	40	-	5,368	30,165	0,000	0,000	5,368	30,165
13 Азот (II) оксид (азота оксид)	0304	3	400	240	100	-	-	4,886	0,000	0,000	-	4,886
14 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0325	2	8	3	0,8	-	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,002
15 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0330	3	500	200	50	-	0,147	52,649	0,000	0,000	0,147	52,649
16 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	4	5000	3000	500	-	5,518	45,477	0,000	0,000	5,518	45,477
17 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	0342	2	20	5	1	-	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001
18 Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0401	4	25000	10000	2500	-	0,074	0,000	0,000	0,000	0,074	0,000
19 Углеводороды непредельные алифатического ряда	0550	4	3000	1200	300	-	0,046	0,000	0,000	0,000	0,046	0,000
20 Углеводороды ароматические	0655	2	100	40	10	-	0,056	0,000	0,000	0,000	0,056	0,000
21 Бенз/а/пирен	0703	1	-	5E-07	-	-	0,000003	0,000031	0,000000	0,000000	0,000003	0,000031
22 Масло минеральное нефтяное (веретенное, ...)	2735	3	50	20	5	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
23 Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	2754	4	1000	400	100	-	0,358	0,005	0,000	0,000	0,358	0,005
24 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	3	300	150	100	-	1,007	16,115	0,009	0,059	1,016	16,174
Итого:							12,689437	149,692913	0,008677	0,058502	12,698114	149,751415

6.1.4 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.

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.

						01/20–23П–ОВОС	С
							51
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

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

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.

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, *базовый размер санитарно-защитной зоны для основных производств объекта – 300 м (п.45 «Предприятия по производству брикета из торфа и угля»).*

Так как ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 550 м с юго-востока от проектируемого объекта и 370 м от границы существующей промплощадки №2, *установление расчетной санитарно-защитной зоны для проектируемого объекта не требуется.*

Графическое построение санитарных разрывов от парковок автотранспорта представлено в приложении к данному разделу.

						01/20–23П–ОВОС	С
							50
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

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, без которого невозможна человеческая жизнь.

Шумовое (акустическое) загрязнение (англ.Noisepollution, нем.Lärm) – это раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека. Раздражающие шумы существуют и в природе (абиотические и биотические), однако считать загрязнением их неверно, поскольку живые организмы адаптировались к ним в процессе эволюции.

Для защиты от вредного влияния шума необходима регламентация его интенсивности, времени действия и других параметров. Методы борьбы с производственным шумом определяются его интенсивностью, спектральным составом и диапазоном граничных частот.

						01/20–23П–ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		51

В основу гигиенически допустимых уровней шума для населения положены фундаментальные физиологические исследования по определению действующих и пороговых уровней шума. При гигиеническом нормировании в качестве допустимого устанавливаются такой уровень шума, влияние которого в течение длительного времени не вызывает изменений во всем комплексе физиологических показателей, отражающих реакции наиболее чувствительных к шуму систем организма.

Предельно допустимый уровень физического воздействия (в т. ч. 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, являются:

- СанПиН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Минздрава Республики Беларусь № 115 от 16.11.2011;

- 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.

В рамках настоящих проектных решений установка внешних и внутренних источников постоянного шумового воздействия не предусматривается.

Источниками шума будет являться выполнение погрузочно-разгрузочных работ.

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, т. е. с периодами в десятку 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

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		52

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 исследования 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 Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь №121 от 06.12.2013 «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 08.02.2016 № 16):

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 часов в неделю в течение всего трудового стажа не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

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

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

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

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		53

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, виброплощадки, 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 $15 \div 20$ кГц до 1 ГГц; область частотных волн от 109 до $10^{12} \div 10^{13}$ Гц принято называть гиперзвуком. По частоте ультразвук удобно подразделять на три диапазона: ультразвук низких частот ($1,5 \times 10^4 \div 10^5$ Гц), ультразвук средних частот ($10^5 \div 10^7$ Гц), область высоких частот ультразвука ($10^7 \div 10^9$ Гц). 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

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		54

очень высокие свистящие 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 существующего автотранспорта по территории объекта осуществляется 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 № 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 № 122, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2010 № 68.

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

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		55

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

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

Различают следующие виды воздействия:

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

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

- воздействие тока (тока стекания), проходящего через человека, 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). Имеются источники электромагнитных излучений – токи промышленной частоты (50 Гц).

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

6.2.4 Воздействие ионизирующего излучения

Ионизирующее излучение (ionizing radiation) – это поток элементарных частиц или квантов электромагнитного излучения, который создается при радиоактивном распаде, ядерных превращениях, торможении заряженных частиц в веществе, и прохожде-

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		56

ние 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, плотномеры, толщиномеры, нейтрализаторы статического электричества, радиоизотопные релейные приборы, измерители зольности угля, сигнализаторы обледенения, дозиметрическая аппаратура со встроенными источниками и т.п.

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 судороги, повышается чувстви-

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		57

тельность 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 «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).

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 по направлению действия вибрацию подразделяют на:

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

Общая вибрация в зависимости от источника ее возникновения подразделяется на:

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

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

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

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

- тип «а» – на постоянных рабочих местах производственных помещений пред-

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		58

приятый;

– 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.

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

На территории рассматриваемого объекта возможна эксплуатация источников общей вибрации 1 категории (автотранспорт).

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.

						01/20-23П-ОВОС	С
							59
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

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 строительства промплощадки 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 строительства 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 технологического оборудования и транспорта, загрязнение водных акваторий противогололедными реагентами, выбрасываемый бытовой мусор.

Приоритетным условием защиты грунтовых и поверхностных вод является строгое соблюдение природоохранных мер в процессе выполнения строительных работ:

- строительная техника и механизмы должны храниться на специально оборудованной площадке;
- на всех видах работ должны применяться только технически исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ и попадание горюче-смазочных материалов в грунт;
- горюче-смазочные материалы должны храниться в закрытой таре, исключающей их протекание, а для складирования строительного мусора и отходов должны отводиться специальные места с емкостями, по мере их накопления вывозиться в установленном порядке для утилизации согласно договорам, заключаемым подрядчиками строительных работ;
- строительные площадки должны быть оборудованы туалетами контейнерного типа;
- по окончании строительных работ опалубки, строительный мусор, остатки растворов должны быть ликвидированы; вспомогательные конструкции демонтированы и вывезены со стройплощадки;
- после окончания работ участка, на которых были расположены стройплощадки, должны быть рекультивированы и благоустроены;

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		60

– объекты автотранспортного обслуживания (автомобильные стоянки, проезды) должны иметь водонепроницаемое покрытие или основание;

– зоны озеленения необходимо ограждать бордюрами, исключаящими смыв грунта во время ливневых дождей на дорожные покрытия.

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

Кроме этого, 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.

Меры предотвращения загрязнения вод, направленные на отвод воды с поверхности промплощадки за пределы внешних водостоков, должны быть включены в проектное решение. Дренаж твердых покрытий промплощадки должен осуществляться по наклонным участкам и откосам. Поверхностные сточные воды с промплощадки должны отводиться в систему ливневой канализации, оборудованной системой предварительной очистки перед сбросом в окружающую среду.

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.

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

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

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.

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		61

— 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.

						01/20-23П-ОВОС	С
							62
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

6.3.1 Водопотребление и водоотведение

Проектом не предусматривается устройство систем водопотребления и водоотведения.

Поверхностные сточные воды с кровли навеса и подъезда к навесу отводятся проектом вертикальной планировки без строительства сетей дождевой канализации.

Согласно раздела ГП площадь твердых покрытий увеличилась на 1034 м² (834 м² проезд и 200 м² площадь кровли навеса).

Расход дождевых сточных вод составляет:

$$V = F \cdot h_{\max} \cdot \psi = 1034 \cdot 35 \cdot 0,95 / 1000 = 34,4 \text{ м}^3/\text{сут},$$

F – площадь сбора дождевых стоков, м²;

$h_{\max}$ – суточный максимум осадков, мм;

ψ – коэффициент стока дождевых вод с твердых поверхностей.

Пожаротушение навеса с расчетным расходом 10 л/с (время тушения 3 часа) предусмотрено от существующего пожарного гидранта, находящегося на расстоянии 130 м от навеса и расположенного на кольцевой водопроводной сети предприятия.

Природоохранные ограничения

Проектируемый объект попадает в 3 пояс ЗСО собственного водозабора (водозаборные скважины №42970/87 и №42971/87, расположенные на 250 м севернее от основной площадки завода).

Проектируемый объект не располагается в границах водоохранных зон поверхностных водных объектов.

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

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

						01/20–23П–ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		63

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 проектируемого объекта.

Объект размещается в ЗСО источника питьевого водоснабжения, для которого должны соблюдаться следующие ограничения согласно Закону Республики Беларусь от 24.06.1999 №271-З (в ред. от 09.01.2019 №166-З) «О питьевом водоснабжении»:

В границах третьего пояса зон санитарной охраны поверхностных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения запрещается сброс хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод в акваторию водного объекта и (или) на территорию, прилегающую к нему, с которой поверхностные и (или) подземные воды поступают в водный объект (зона водосбора).

В границах третьего пояса зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, использующих недостаточно защищенные подземные воды, запрещаются:

- размещение и строительство объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, складов горюче-смазочных материалов, мест погребения, скотомогильников, навозохранилищ, силосных траншей, объектов животноводства, полей орошения сточными водами, сооружений биологической очистки сточных вод в естественных условиях (полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров), земляных накопителей;

- складирование снега, содержащего песчано-солевые смеси, противоледные реагенты;

- закачка (нагнетание) сточных вод в недра, горные работы, за исключением горных работ, осуществляемых в целях добычи подземных вод.

Настоящими проектными решениями соблюдаются требования природоохранного законодательства в части ограничений для объектов, расположенных в ЗСО источников питьевого централизованного водоснабжения.

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		64

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 работников.

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 раздельному 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.

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		65

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.

Обращение с отходами на территории объекта должно осуществляться в полном соответствии с требованиями действующей нормативной документации.

Подрядчиком на период строительства должны быть выполнены следующие организационно-административные контрольные мероприятия:

- получены согласования об обращении отходов производства и заключены договора со специализированными организациями по приему, при необходимости получены разрешения на хранение, переработку и захоронение отходов;

- назначены приказом лица, ответственные за сбор, хранение и транспортировку отходов;

- проведен инструктаж о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями органов ЦГиЭ и экологии.

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

- раздельный сбор отходов;
- организацию мест хранения отходов;
- получение согласования о размещении отходов производства и заключение договоров со специализированными организациями;

- транспортировку отходов к местам переработки;
- проведение инструктажа о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями органов ЦГиЭ и экологии.

Организация мест временного хранения отходов включает в себя:

- наличие покрытия, предотвращающего проникновение токсичных веществ в почву и грунтовые воды;

- защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;
- наличие стационарных или передвижных механизмов для погрузки-разгрузки отходов при их перемещении;

- соответствие состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, требованиям транспортировки автотранспортом.

Выполняемые на период строительных работ мероприятия по безопасному обращению с отходами направлены на:

- исключение возможности потерь отходов в процессе обращения с ними на территории строительной площадки;

- соответствие операций по обращению с отходами санитарно-гигиеническим требованиям;

- предотвращение аварийных ситуаций при хранении отходов;
- минимизацию риска неблагоприятного влияния отходов на компоненты окружающей среды.

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		66

В ходе выполнения строительных работ при реализации проектных решений возможно образование отходов производства, подобных отходам жизнедеятельности населения (код 9120400, неопасные).

Принимаем, что для ведения строительных работ будет задействовано 5 чел в сутки, время строительства – 2 месяца.

В соответствии с Постановлением Министерства жилищно-коммунального хозяйства РБ и Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ от 27.06.2003 г. за № 18/27 Об утверждении «Правил определения нормативов образования коммунальных отходов», дифференцированные нормативы образования коммунальных отходов устанавливаются на расчетную единицу.

Среднегодовой дифференцированный норматив образования коммунальных отходов составляет 100 кг на расчетную единицу.

Количество отходов составит:

$$5 \cdot 100/6 = 83,3 \text{ кг/год или } 0,08 \text{ т/год.}$$

Проектными решениями предусмотрены демонтажные работы на площадке строительства согласно раздела ГП.

Перечень демонтируемых элементов приведен в таблице 6.4.

Таблица 6.4 – Перечень демонтируемых конструкций

Наименование	Ед. изм.	Количество	Наименование отхода (код, класс опасности)
Демонтаж существующего металлического ограждения на ж/б опорах	М.п./т	20/0,75	Лом стальной несортированный (3511008, неопасные)

При проведении строительных работ возможно образование отходов представленных в таблице 6.4.

Таблица 6.4 – Перечень отходов, образующихся при проведении демонтажных работ и обращение с ними

№ п/п	Наименование отходов	Код	Ед. изм.	Кол-во	Класс опасности	Обращение с отходами
1	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	т	0,08	Неопасные	Вывоз на полигон ТКО
2	Лом стальной несортированный	3511008	Т	0,75	Неопасные	Передается на повторное использование в ОАО «Белвортчермет»*

						01/20-23П-ОВОС		С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			67

№ п/п	Наименование отходов	Код	Ед. изм	Кол-во	Класс опасности	Обращение с отходами
3	Смешанные отходы строительства**	3991300	т	0,1	4	Передается на повторное использование в КУП «Спецкоммунтранс» 246007, ул. Аграрная, 1, г. Гомель, (0232) 68-21-93*
Итого			т	0,93		

* – или другие объекты, принимающие для использования отходы в соответствии с «Реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов» размещенном на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (<http://www.ecoinfo.by/content/90.html>).

** - неучтенные отходы строительства.

Строительные отходы подлежат сортировке и хранению на предусмотренной специально оборудованной временной площадке, имеющей твердое/щебеночное покрытие, до получения подрядчиком разрешения от органов Минприроды на их вывоз и захоронение либо направляются на переработку (использование) или обезвреживание в установленном законодательством порядке.

Строительные отходы, образующиеся в процессе проведения работ по строительству, должны передаваться на объекты по использованию отходов либо на объекты обезвреживания отходов. При невозможности использования или обезвреживания отходы должны своевременно удаляться в санкционированные места захоронения отходов (полигоны ТКО) или санкционированные места хранения отходов только при наличии соответствующего разрешения на захоронение/хранение отходов производства.

Временное хранение отходов строительства (в том числе вторичных материальных ресурсов) до их удаления на указанные выше объекты необходимо производить в пределах строительной площадки, на специально отведенном оборудованном твердым (уплотненным грунтовым) основанием участка (место временного хранения).

Допустимое количество накопления смешанных отходов строительства, необходимое для перевозки на объект захоронения, не должно превышать 1 транспортной единицы.

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		68

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

На предприятии в 2023 году разработана «Инструкция по обращению с отходами», в которой определен перечень и способы обращения с отходами производства (таблица 6.5).

Таблица 6.5 – Перечень отходов производства при существующем положении

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Класс опасности
1	Опилки натуральной чистой древесины	1710200	4
2	Кусковые отходы натуральной чистой древесины	1710700	4
3	Горбыль, рейка при раскросе бревен на пиломатериалы на лесопильном деревообрабатывающем оборудовании	1710601	4
4	Обрезки фанеры, плит (древесно-волоконистых плит, древесно-стружечных плит, древесно-стружечных плит средней плотности (МДФ)), гнуто-клееных заготовки плоскоклееных заготовок, шпона строганного, синтетических облицовочных материалов	1711704	3
5	Опилки древесные промасленные (содержание масел – менее 15%)	1721101	3
6	Сучья, ветви, вершины	1730200	Неопасные
7	Отходы корчевания пней	1730300	Неопасные
8	Отходы рубероида	1870500	4
9	Бой кирпича керамического	3140705	Неопасные
10	Бой шифера	3141204	3
11	Бой бетонных изделий	3142707	Неопасные
12	Бой железобетонных изделий	3142708	Неопасные
13	Бой кирпича силикатного	3144206	4
14	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	1870601	4
15	Зола от сжигания торфа с древесиной	3130401	3
16	Стеклобой бесцветный тарный	3140801	Неопасные
17	Стружка стальная незагрязненная	3511002	Неопасные
18	Лом стальной несортированный	3511008	Неопасные
19	Лом алюминия несортированный	3530405	Неопасные
20	Лом медных сплавов несортированный	3531003	Неопасные
21	Свинцовые аккумуляторы отработанные неповрежденные с неслитым электролитом	3532201	1

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		69

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Класс опасности
22	Силовые конденсаторы с диэлектриком, пропитанным жидкостью на основе ПХБ	3540003	1
23	Масла моторные отработанные	5410202	3
24	Масла трансмиссионные отработанные	5410206	3
25	Отработанные масляные фильтры	5492800	3
26	ПЭТ-бутылки	5711400	3
27	Полипропилен (плёнки: разорванная плёнка, брак)	5712801	3
28	Изношенные шины с металлокордом	5750201	3
29	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	Неопасные
30	Отходы (смет) от уборки территории промышленных предприятий и организаций	9120800	4

При ведении основного вида деятельности объекта предусматривается образование дополнительного объема отходов производства:

Отходы (смет) от уборки территории промышленных предприятий и организаций (код 9120800, 4-й класс опасности). Образуются в процессе уборки территории объекта.

В соответствии с СНБ 3.01.04-02 «Градостроительство. Планировка и застройка населенных пунктов» (табл. Д.1) количество отходов при смете с 1 м² твердых покрытий улиц составляет 5 кг/год.

Согласно раздела ГП площадь твердых покрытий увеличилась на 1034 м², в т.ч. 834 м² проезд.

Ожидаемое годовое количество образования:

$$Q = 5 \cdot 834 = 4170 \text{ кг/год} = 4,17 \text{ т/год.}$$

При реализации проектных решений образуются новые виды отходов производства. Наименование отходов и способы обращения с ними представлены в таблице 6.6.

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		70

Таблица 6.6 – Объем отходов производства, образуемых при реализации проекта

№ п/п	Наименование строительных отходов	Класс опасности	Код отхода	Количество отходов, т	Предприятия по использованию, обезвреживанию и переработке отходов*
1	Отходы (смет) от уборки территории промышленных предприятий и организаций	4	9120800	4,17	Вывоз на полигон ТКО

* – или другие объекты, принимающие для использования отходы в соответствии с «Реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов» размещенном на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (<http://www.ecoinfo.by/content/90.html>).

После ввода объекта в эксплуатацию необходимо разработать нормативы образования отходов и внести изменения в инструкцию по обращению с отходами производства данного предприятия в соответствии с Законом Республики Беларусь «Об обращении с отходами».

На период строительства, а также в период эксплуатации на предприятии должны быть выполнены следующие организационно-административные контрольные мероприятия:

- получены согласования о размещении отходов производства и заключены договора со специализированными организациями по обращению с отходами;
- назначены приказом лица, ответственные за сбор, хранение и транспортировку отходов;
- проведен инструктаж о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями органов ЦГиЭ и экологии.

Запрещается смешивание отходов разных классов опасности в одной емкости (контейнере). При транспортировке отходов необходимо следить за их отдельным вывозом по классам опасности, т.к. 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.

Прием отходов производства на полигон ТКО осуществляется только при наличии сопроводительных паспортов перевозки отходов производства. Захоронение отхо-

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		71

дов производства происходит согласно технологическому регламенту. Контроль состояния подземных вод в районе полигона ТКО проводится раз в полугодие.

Согласно Постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №45 от 22 октября 2010 г. «Об утверждении инструкции о порядке разработки и утверждения инструкции по обращению с отходами производства» (в ред. постановлений Минприроды от 01.10.2012 г. № 44, от 28.02.2018 г. № 2) п.21:

Юридические лица и индивидуальные предприниматели в 60-дневный срок разрабатывают новую инструкцию по обращению с отходами и обращаются в соответствующий территориальный орган Минприроды для ее согласования в случаях:

- изменения наименования юридического лица, его места нахождения, фамилии, собственного имени, отчества (если таковое имеется) индивидуального предпринимателя, его места жительства, реорганизации юридического лица, изменения места осуществления деятельности, связанной с обращением с отходами производства;
- изменения требований законодательства Республики Беларусь, регулирующих порядок обращения с отходами;
- изменения допустимого количества накопления отходов производства, необходимого для перевозки, и (или) периодичности вывоза отходов производства;
- изменения условий и мест хранения отходов производства;
- строительства, реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации, изменения профиля производства юридического лица и индивидуального предпринимателя, повлекшего изменение перечня образующихся видов отходов производства и (или) изменение порядка обращения с ними;
- изменения перечня отходов производства, которые направляются на хранение, использование, обезвреживание и (или) захоронение.

Для снижения нагрузки на окружающую среду при обращении с отходами на проектируемом объекте предусмотрено:

- учет и контроль всего нормативного образования отходов;
- организация мест временного накопления отходов;
- селективный сбор отходов с учетом их физико-химических свойств, с целью повторного использования или размещения;
- передача по договору отходов, подлежащих повторному использованию или утилизации, специализированным организациям, занимающимся переработкой отходов;
- передача по договору отходов, не подлежащих повторному использованию, специализированным организациям, занимающимся размещением отходов на полигоне (отходы 4-5 классов опасности);
- организация мониторинга мест временного накопления отходов, условий хранения и транспортировки отходов, контроль соблюдения экологической, противопожарной безопасности и техники безопасности при обращении с отходами.

В случае отсутствия сведений о степени опасности отходов производства и классе опасности опасных отходов производства собственник отходов должен организовать проведение работ по определению степени опасности отходов производства и класса опасности опасных отходов производства в соответствии с Положением о порядке определения степени опасности отходов и установления класса опасности опасных

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		72

отходов, утвержденным постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 30 октября 2001 г. № 62/23/13 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2001 г., № 116, 8/7512).

						01/20-23П-ОВОС	С
							73
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

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». Геологическая среда это подсистема гидrolитосферы и биосферы.

Верхней границей геологической среды является поверхность рельефа; нижняя граница – плавающая, неоднородная и неодинаковая по глубине в разных областях Земли. Она определяется глубиной проникновения техногенных (антропогенных) воздействий в земную кору в ходе различных видов деятельности человека. Максимальная глубина проникновения человека вглубь все более увеличивается; в настоящее время сверхглубокое бурение достигло почти 12 км. Таким образом, в геологическую среду включаются почвы и верхние горизонты горных пород, рассматриваемых как многокомпонентные системы. Следует особо подчеркнуть, что границы геологической среды в гидrolитосферном пространстве изменяются не только в пространстве, но и во времени по мере развития техногенных процессов и техногенеза в целом. По отношению к геологической среде внешними средами являются атмосфера, поверхностная гидросфера (поверхностные воды) и собственно техносфера, включающая все виды инженерных сооружений и хозяйственных объектов.

Внутренними составными частями или основными элементами (компонентами) геологической среды являются: любые горные породы, почвы и искусственные (техногенные) геологические образования, слагающие массивы той или иной структуры и рассматриваемые как многокомпонентные динамичные системы; рельеф и геоморфологические особенности рассматриваемой территории; подземные воды (подземная гидросфера); геологические и инженерно-геологические процессы и явления, развитые на данной территории. В вещественном отношении особенность геологической среды как подсистемы гидrolитосферы заключается не в комплексности, а в том, что в ней наряду с естественным распространено «вещество» техногенное (искусственное). Оно является или продуктом функционирования технических систем, или же веществом объектов техносферы. Это обстоятельство в вещественном отношении служит тем признаком, который оправдывает выделение геологической среды в особую систему.

Геологическая среда в своем развитии подчиняется законам природы и общества, что дает основание рассматривать ее как явление естественно-социальное. Исследователи расширяют понятие «геологическая среда», рассматривая её как литогенную основу любых экосистем – природных и техногенных. Геологическую среду характеризуют не только материальные объекты (компоненты геологической среды), но и энергетические особенности, в том числе геофизические поля, которые в значительной мере формируют так называемые геопатогенные зоны, природа которых пока не совсем ясна. Таким образом, в широком смысле термин «геологическая среда» может рассматриваться как часть окружающей среды (или литосферы), обуславливающая литогенную основу экосистем (биогеоценозов).

Техногенное воздействие на геологическую среду складывается из

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		74

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 являются:

- работы по подготовке промышленной площадки и подъездных путей (выемка, насыпь, уплотнение, разуплотнению грунта, строительство искусственных сооружений, переустройство коммуникаций, устройство площадок под стройгородки и для нужд строительства);

- 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.

						01/20-23П-ОВОС	С
							75
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

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.

Главный вид деятельности, вызывающий негативные изменения в состоянии почвенного покрова – сельское хозяйство. Интенсивное освоение земель повлекло за собой развитие дефляции, а пахота вдоль склона активизирует водно-эрозионные процессы. Орошение часто вызывает вторичное засоление почв. Недостаточное внесение органических удобрений, не компенсирующее потери органических веществ, приводит к дегумификации, нерациональное использование пестицидов – к загрязнению почв. Избыточное внесение минеральных удобрений может вызвать их подкисление, а бессистемный выпас скота – привести к уничтожению растительного покрова, активизации ветровой и водной эрозии, загрязнению почв навозом.

На состоянии земель отрицательно сказывается снижение площади, занятой естественными растительными формациями, замещаемыми агроценозами. Распашка приводит к уничтожению растительности, изменению составляющих водного баланса; за счет увеличения доли поверхностного стока усиливаются эрозионные процессы, изменяется структура почвы, ухудшаются ее водно-физические свойства. Тяжелыми металлами загрязняются не только почвы, но и произрастающая на них растительность, через которую они попадают в организм животных и человека, вызывая заболевания. Состояние земельных ресурсов связано с состоянием всего природного комплекса, так как «почвы – это зеркало ландшафта».

Ветровая эрозия, или дефляция, так же как и водная, приводит к разрушению 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).

Загрязнение почв радиоактивными веществами обусловлено главным образом испытанием в атмосфере атомного и ядерного оружия. Выпадая с радиоактивными

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		76

осадками, ^{90}Sr , ^{137}Cs и другие радионуклиды, поступая в растения, а затем в продукты питания и организм человека, вызывают радиоактивное заражение, обусловленное внутренним облучением.

Переуплотнение почв – это уменьшение ее межагрегатной и агрегатной порозности и увеличение плотности до $1,4 \text{ г/см}^3$. Главной причиной этого является использование на полях тяжелой сельскохозяйственной техники, что приводит к образованию подплужной подошвы с повышенной плотностью. Это препятствует свободной инфильтрации влаги в почве и приводит к ее переувлажнению.

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

Дегумификация – процесс снижения содержания гумуса, особенно гуминовых кислот, который возникает, в основном, как следствие эрозии.

Подкисление почв возникает при внесении в почву избыточного количества минеральных удобрений или выпадении кислотных осадков.

Оглеение почв активизируется при застое вод и приводит к накоплению восстановленных форм Fe и Mn.

Осолонцевание происходит при увеличении в почвенном поглощающем комплексе доли натрия. При этом повышается степень пептизируемости коллоидов и илистого вещества. Процесс связан с поступлением солей из почвообразующих пород, грунтовых и поверхностных вод при орошении земель.

Деградация минеральной основы почв – процесс разрушения почвенных агрегатов и необратимого изменения минерального состава почв.

Прямое воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы не отмечается.

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.

После завершения строительных работ территория предприятия благоустраивается: устройство асфальтобетонного покрытия, озеленение свободных площадей посадкой газонов и древесно-кустарниковой растительности.

На площадке строительства не предусматривается прокладка инженерных сетей.

На площадке строительства присутствует иной травяной покров, подлежащий удалению на площади 3670 м^2 толщиной слоя $0,2 \text{ м}$ (734 м^3).

Иные объекты растительного мира в границах производства работ отсутствуют.

Площадка объекта озеленяется газоном на площади 2269 м^2 ($226,9 \text{ м}^3$)., также предусматривается укрепление откосов устройством газона с внесением растительного грунта толщиной $0,1 \text{ м}$ на площади 171 м^2 ($17,1 \text{ м}^3$), в проекции - 143 м^2 .

Компенсационные выплаты за избыточный объем удаляемых объектов растительного мира не предусматриваются (основание: Закон РБ «О растительном мире» №205-3 от 14.06.2003 статья 38: «Удаление цветников, газонов, иного травяного покрова за пределами населенных пунктов»).

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		77

Избыток плодородного слоя почвы в количестве 490 м³ передается в компетентные организации по договору.

В качестве озеленения применяется травосмеси для устройства газонов в составе: овсяница красная - 50%; мятлик луговой - 50%.

						01/20-23П-ОВОС	С
							78
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

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. Оказавшись на открытом пространстве, растения нижних ярусов леса начинают получать неблагоприятные прямые солнечные излучения. У некоторых травянистых и кустарниковых растений разрушается хлорофилл, уменьшается рост, а некоторые виды и вовсе исчезают. Вырубленные места занимают светолюбивые растения, устойчивые к высокой температуре и недостатку влаги. Подвергается изменениям и животный мир. Виды животных, которые имеют связь непосредственно с древостоем, – мигрируют в другие места или же исчезают вовсе.

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

- непосредственное изъятие земли под строительную площадку. Действие этого фактора полностью изменит местообитания 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.

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 трубами и коммуникациями объекта. Таким образом, негативное воздействие на пути перелетных птиц практически отсутствует.

В формировании растительного покрова района размещения проектируемого предприятия принимают участие в основном травянистые, травянисто-кустарниковые и древесные виды растительности, достаточно устойчивые к постоянным выбросам вредных веществ.

В районе размещения предприятия отсутствуют ценные виды растений. Растительность рассматриваемого региона подвержена антропогенной трансформации, обусловленной не только влиянием со стороны проектируемого предприятия, но и других промышленных предприятий, расположенных в данном районе.

Размещение объекта предполагает в дальнейшем отсутствие вредного воздействия на объекты животного и растительного мира.

Большое воздействие на рост и развитие растений оказывают промышленные

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		79

выбросы. Попадая в атмосферный воздух, они в конечном итоге оседают на растения. Рост растений может замедляться в 2 раза, а иногда и больше. Некоторые промышленные выбросы обладают высокой токсичностью и вызывают засыхание растений.

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 загрязнение, 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. В результате вредного длительного систематического воздействия на природную среду формируется растительность промышленных пустырей. Наиболее массово представлены сорняки местного происхождения.

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

В районе размещения предприятия отсутствуют ценные виды растений. Растительность рассматриваемого района подвержена антропогенной трансформации, обусловленной не только влиянием со стороны проектируемого предприятия, но и других промышленных предприятий, расположенных в данном районе.

На основании вышесказанного прогнозируется, что воздействие проектируемого объекта на животный мир будет достаточно локальным во времени и пространстве и не повлечет за собой радикальное ухудшение условий существования животных. Необратимых изменений в окружающей природной среде, в результате которых может быть нанесен непоправимый ущерб животному миру, при реализации технических решений в рамках проектных решений не ожидается.

						01/20-23П-ОВОС	С
							80
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

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 первозданном или малоизмененном виде.

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

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 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 соб-

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		81

ственности), 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 отношении к объектам природно-заповедного фонда режим заповедания может быть установлен в трёх видах: абсолютного, относительного и смешанного заповедания.

Режим абсолютного заповедания присущ государственным природным заповедникам и памятникам природы, в том числе живой природы. Такой режим исключает хозяйственную, рекреационную деятельность и любое иное вмешательство человека в ход естественных процессов, несовместимое с целями заповедания. Допускается только три вида вмешательства: для научно-исследовательской работы, с целью предупреждения вреда природной среде (например, борьба с пожарами), для организации пассивных экскурсий в пределах специально выделенных маршрутов.

Режим относительного заповедания допускает ограниченную хозяйственно-рекреационную деятельность в соответствии с теми целями и задачами, которые возлагаются на заповедные территории и объекты. Этому режиму соответствует организация многочисленных форм государственных природных заказников.

Смешанный режим заповедания допускает совмещение в пределах одного и того же комплекса абсолютного запрета, который распространяется на отдельные участки территории или (и) виды деятельности, с ограниченным рекреационным, научно-познавательным и иным использованием заповедной территории. Такой режим наблюдается в практике образования и функционирования национальных природных парков, где рядом с зонами абсолютного покоя, который исключает вмешательство человека, могут выделяться зоны активного и пассивного отдыха, проведения научных исследований, организации хозяйственной деятельности. Для определения места, которое занимает единый государственный заповедный фонд системе особо охраняемых природных территорий, очень важным является выделение в современном земельном законодательстве Республики Беларусь такой обособленной категории земель, как земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения. 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 предприятия отсутствуют особо охраняемые природные и ландшафтно-рекреационные территории, места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		82

Республики Беларусь.

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

Водоохранная зона – территория, прилегающая к поверхностным водным объектам, на которой устанавливается режим осуществления хозяйственной и иной деятельности, обеспечивающий предотвращение их загрязнения, засорения.

Согласно водному кодексу Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г №149-З (в редакции Закона Республики Беларусь №201-З от 18.06.2019 г) в границах водоохранных зон не допускаются, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь:

- применение (внесение) с использованием авиации химических средств защиты растений и минеральных удобрений;
- возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов захоронения отходов, объектов обезвреживания отходов, объектов хранения отходов (за исключением санкционированных мест временного хранения отходов, исключаящих возможность попадания отходов в поверхностные и подземные воды);
- возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов хранения и (или) объектов захоронения химических средств защиты растений;
- складирование снега с содержанием песчано-солевых смесей, противоледных реагентов;
- размещение полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, иловых и шламовых площадок (за исключением площадок, входящих в состав очистных сооружений сточных вод с полной биологической очисткой и водозаборных сооружений, при условии проведения на таких площадках мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией);
- мойка транспортных и других технических средств;
- устройство летних лагерей для сельскохозяйственных животных;
- рубка леса, удаление, пересадка объектов растительного мира без лесоустроительных проектов, проектной документации, утвержденных в установленном законодательством порядке, без разрешения местного исполнительного и распорядительного органа, за исключением случаев, предусмотренных законодательством об использовании, охране и защите лесов, о растительном мире, о транспорте, о Государственной границе Республики Беларусь.

Проектируемый объект не попадает в границы водоохранных зон 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

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		83

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 рассматриваемого объекта.

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		84

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 «Эколог-4.00» (версия 4.60.7 от 23.12.2020 г) с целью определения зоны загрязнения, зоны влияния выбросов предприятия на загрязнение приземного слоя атмосферы, а также для определения прогнозируемых уровней загрязнения атмосферного воздуха с учетом фонового загрязнения на границе объекта социального назначения.

В качестве исходных данных для расчетов рассеивания приняты:

- выполненные в настоящей работе расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- справка о фоновых концентрациях в районе размещения объекта №67 от 14.02.2022 г.

Все расчеты выполнялись для расчетной площадки «Полное описание» шириной 1200 м с шагом сетки 50,0 x 50,0 м.

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

- Твердые частицы суммарно.

Перечень групп суммации, формирующихся для загрязняющих веществ предприятия принят в соответствии с требованиями постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.03.2015 № 33 «Гигиенический норматив содержания загрязняющих химических веществ в атмосферном воздухе, обладающих эффектом суммации».

В качестве расчетных точек приняты:

- 8 точек на границе базовой СЗЗ;
- 2 точки на границе ближайшей жилой зоны усадебного типа (д.Нехачево).

Перечень расчетных точек представлен в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Перечень расчетных точек и их координаты

№ п/п	Координаты расчетной точки, м		Высота, м	Тип точки	Примечание
	X	Y			
1	350	606	2	Граница СЗЗ	
2	577,5	505,5	2	Граница СЗЗ	
3	639,5	198,5	2	Граница СЗЗ	
4	533	-62	2	Граница СЗЗ	
5	293,5	-191	2	Граница СЗЗ	
				01/20-23П-ОВОС	
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

С
85

№ п/п	Координаты расчетной точки, м		Высота, м	Тип точки	Примечание
	Х	У			
6	31,5	-57	2	Граница СЗЗ	
7	-11,5	197,5	2	Граница СЗЗ	
8	68	467,5	2	Граница СЗЗ	
9	654,5	-416,5	2	Граница ЖЗ	д.Нехачево
10	554,5	-466,5	2	Граница ЖЗ	д.Нехачево

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;
- вклады источников выбросов в загрязнение атмосферы в точках максимальной концентрации.

Схема объекта с нанесением источников загрязнения атмосферы и расчетных точек представлена в приложении к настоящему разделу.

Расчеты выполнены с учетом фоновых концентраций в два этапа:

- для настоящих проектных решений;
- для настоящих проектных решений с учетом аналогичных загрязняющих веществ от существующих источников выбросов.

Расчет рассеивания проведен на летние и зимние условия.

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

Максимальные значения концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК в атмосферном воздухе приведены в таблице 7.2.

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

Таблица 7.2 - Результаты расчета рассеивания

Код	Наименование загрязняющего вещества	Значение максимальной концентрации в долях ПДК без учета фоновых загрязнения			
		На границе СЗЗ		На границе ЖЗ	
		без фона	с фоном	без фона	с фоном
Настоящие проектные решения					
Летние условия					
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,04	0,18	0,00	0,14
Группы суммации					
	Твердые частицы суммарно	0,04	0,18	0,00	0,14
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата
01/20-23П-ОВОС					С
					86

Код	Наименование загрязняющего вещества	Значение максимальной концентрации в долях ПДК без учета фоновго загрязнения			
		На границе СЗЗ		На границе ЖЗ	
		без фона	с фоном	без фона	с фоном
Зимние условия					
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,04	0,18	0,00	0,14
Группы суммации					
	Твердые частицы суммарно	0,04	0,18	0,00	0,14
Настоящие проектные решения с учетом аналогичных веществ от существующих источников выбросов					
Летние условия					
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,34	0,37	0,11	0,21
Группы суммации					
	Твердые частицы суммарно	0,34	0,37	0,11	0,21
Зимние условия					
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,37	0,4	0,11	0,21
Группы суммации					
	Твердые частицы суммарно	0,37	0,4	0,11	0,21
В результате выполненных расчетов установлено, что максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ ни по одному из загрязняющему веществу не превышают ПДКж.з в расчетных точках на границе СЗЗ и границе ближайшей жилой зоны усадебного типа (д.Нехачево). Анализ полученных результатов показывает, что: — превышений нормативов ПДК в районе размещения объекта с учетом проектных решений 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 по строительству объекта, общее экологическое состояние атмосферного воздуха в районе расположения объекта изменится не существенно и сохранится в пределах ПДК.					
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата
01/20-23П-ОВОС					С
					87

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 агрегатов предприятия.

В настоящее время основными документами, регламентирующими нормирование уровня шума для условий городской застройки, являются:

– СанПиН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Минздрава Республики Беларусь № 115 от 16.11.2011;

– 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 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
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
7-23	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55
23-7	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45

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.

						01/20-23П-ОВОС				С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата					88

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

Согласно п. 9 Главы 2 Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 115 от 16 ноября 2011г. 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.

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 проектируемых источников шума.

Основными внешними источниками непостоянного шумового воздействия на прилегающую территорию в составе проектируемого объекта являются:

- погрузо-разгрузочные работы – ИШ №1.

Значение эквивалентного и максимального уровней звука от автотранспорта представлено в таблице 7.4.

						01/20-23П-ОВОС	С
							89
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 7.4 – Значение эквивалентного и максимального уровней звука от автотранспорта

Тип автомобиля	Скорость движения, км/ч	Расстояние от оси движения автомобиля до расчетной точки, м	Уровень звука	
			эквивалентный, LAэкв, дБА	максимальный, LАmax, дБА
ПРР (ИШ №1)	-	-	70	80

Проектом не предусматривается установка технологического оборудования с повышенными шумовыми характеристиками.

Для определения ожидаемых уровней звукового давления от всех источников шума объекта выполнены акустические расчеты уровней шума для расчетных точек №№ 1-8 расположенных на границе базовой СЗЗ и №№9-10 расположенных на границе ближайшей жилой зоны усадебного типа (д.Нехачево).

Расположение расчетных точек представлено в графической части раздела.

Расчет спектральных составляющих уровней шума произведен в программе «Эколог-Шум 2» версия 2.3.2.5979 (от 07.05.2019).

Подробный отчет результатов расчета шума приведен в таблицах распределения шума по октавным полосам и карта-схема источников шума представлены в приложении к настоящему разделу. Результаты расчетов уровней шума в расчетных точках приведены в таблице 7.5.

Полученные данные сравнивались с нормативами допустимых уровней звукового давления, утвержденными Постановлением Министерства здравоохранения РБ от 16 ноября 2011 г. № 115 для: территории, непосредственно прилегающей к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек.

Режим работы объекта: с 8-00 до 17-00 ч.

Нормативы представлены для дневного времени суток.

Таблица 7.5 – Результаты расчета уровней шума

Расчетная точка	Время суток, ч	Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Эквивал. уровень звука, дБа	Максимум. уровень звука, дБа
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Дневное время												
РТ №1, Н=1,5 м		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
РТ №2, Н=1,5 м		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
РТ №3, Н=1,5 м		0	1.8	5.1	0	0	0	0	0	0	0.00	8.10
РТ №4, Н=1,5 м		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
						01/20-23П-ОВОС						С
												90
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата							

Расчетная точка	Время суток, ч	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		
Дневное время												
РТ №5, Н=1,5 м		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	5.10
РТ №6, Н=1,5 м		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	1.30
РТ №7, Н=1,5 м		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
РТ №8, Н=1,5 м		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
РТ №9, Н=1,5 м		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
РТ №10, Н=1,5 м		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
Нормативные значения												
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам	7-23	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
Как видно из таблицы 7.5, уровни звуковой мощности от проектируемого источника шума не превысят допустимых уровней шума на границе базовой СЗЗ и жилой зоны в дневное время суток. Учитывая, что результаты в расчетных точках по всем октавным полосам равны нулю, комплексный учет шума по предприятию не проводится. Таким образом, воздействие проектируемого объекта на окружающую среду по фактору шума будет находиться в пределах ПДУ. 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 планируется осуществлять с ограничением скорости движения (не более 10 км/ч), что обеспечит исключение возникновения инфразвука. В соответствии с вышеизложенным, воздействие проектируемого объекта на окружающую среду по фактору инфразвука и ультразвука не прогнозируется. 7.2.3 Воздействие электромагнитных излучений К источникам электромагнитных излучений на площадях проектируемого объекта относится все электропотребляющее оборудование. Биологический эффект электромагнитного облучения зависит от частоты, продолжительности и интенсивности воздействия, площади облучаемой поверхности, об-												
01/20-23П-ОВОС												С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата							91

щего состояния здоровья человека.

Для уменьшения влияния электромагнитного излучения на персонал и население, которое находится в зоне действия ЭМП, следует применять ряд защитных мероприятий.

К основным инженерно-техническим мероприятиям относятся уменьшение мощности излучения непосредственно в источнике и электромагнитное экранирование. Экраны могут размещаться вблизи источника (кожухи, сетки), на трассе распространения (экранированные помещения, лесонасаждения), вблизи защищаемого человека (средства индивидуальной защиты – очки, фартуки, халаты).

Установка передающих антенн и прочего оборудования, генерирующего электромагнитное излучение, не предусмотрена.

Для исключения вредного влияния электромагнитного излучения на здоровье человека на производственных площадях проектируемого объекта предусматривается внедрение следующих мероприятий:

- токоведущие части установок располагаются внутри металлических корпусов и изолированы от металлоконструкций;
- металлические корпуса комплектных устройств заземлены и являются естественными стационарными экранами электромагнитных полей;
- предусмотрено оснащение объекта системой молниеприемников для обеспечения защиты от атмосферных разрядов.

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

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

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		92

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 – загасают.

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.

Общие методы борьбы с вибрацией на промышленных предприятиях базируются на анализе уравнений, которые описывают колебание машин в производственных условиях и классифицируются следующим образом:

- снижение вибраций в источнике возникновения путем снижения или устранения возбуждающих сил;
- регулировка резонансных режимов путем рационального выбора приведенной массы или жесткости системы, которая колеблется;
- вибродемпфирование – снижение вибрации за счет силы трения демпферного устройства, то есть перевод колебательной энергии в тепловую;
- динамическое гашение – введение в колебательную систему дополнительной массы или увеличение жесткости системы;
- виброизоляция – введение в колебательную систему дополнительной упругой связи с целью ослабления передачи вибраций смежному элементу, конструкции или рабочему месту;
- использование индивидуальных средств защиты.

Проектом предусмотрены мероприятия по виброизоляции оборудования с целью предотвращения распространения вибрации и исключения вредного ее воздействия на человека, в частности:

- эксплуатация автомобильного транспорта будет организована с ограничением скорости движения, что обеспечит 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.

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		93

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.

						01/20-23П-ОВОС	С
							94
Изм.	Кол.	С	№ 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.

Строительство объектов не приведет к незначительному влиянию на гидрологические и гидрогеологические условия на участке:

- нет необходимости в использовании водных ресурсов;
- не образуются хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды;
- для отвода дождевых и талых вод с плоской кровли предусматривается по существующему рельефу.

В период проведения строительных работ предусмотрен следующий комплекс мероприятий:

- ✓ соблюдение технологии и сроков строительства;
- ✓ проведение работ строго в границах отведенной территории;
- ✓ сбор и своевременный вывоз строительных отходов и строительного мусора;
- ✓ устройство специальной площадки с установкой закрытых металлических контейнеров для сбора бытовых отходов и их своевременный вывоз;
- ✓ применение технически исправной строительной техники;
- ✓ выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории строительства на СТО.

На стадии эксплуатации объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- ✓ дорожное покрытие для дорог, проездов и площадок принято из твердых покрытий, препятствующего попаданию нефтепродуктов в грунт;
- ✓ озеленение свободных площадей территории;
- ✓ систематическая уборка снега с проездов и площадок – снижает накопление загрязняющих веществ (в том числе, хлоридов и сульфатов) на стокообразующих поверхностях;
- ✓ организация ежедневной сухой уборки проездов и площадок – исключает накопление взвешенных веществ на стокообразующих поверхностях;
- ✓ сбор и своевременный вывоз всех видов отходов по договору со специализированными организациями, имеющими лицензии на право осуществления деятельности по обращению с опасными отходами.

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

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		95

7.4 Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа

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

- водоснабжение объекта не предусматривается;
- отведение хозяйственно-бытовых или производственных сточных вод не предусматривается.

Вертикальная планировка решена в соответствии с природными условиями, технологическими и строительными требованиями расположения транспортных путей и коммуникации, организаций водоотвода. Выполнена методом проектных горизонталей.

С помощью проектных горизонталей проектируется микрорельеф участка, отвечающий условиям застройки, водоотвода и минимальных объемов земляных работ.

На территории, не охарактеризованной проектными горизонталями, организация рельефа не требуется, так как отвод поверхностных вод обеспечивается существующим рельефом.

Отвод ливневых и талых вод предусматривается на прилегающую территорию без изменения существующих складок рельефа местности. Проезд предусмотрено устроить загородного типа без установки бортового камня.

Проектный уклон спланированной территории выполнен в пределах 5 - 50 ‰.

На площадке предусматривается проведение земляных работ по вертикальной планировке - устройство насыпи. Грунт от устройства корыта под дорожную одежду транспортируется согласно справке. Картограмма земляных работ решена по сетке квадратов со сторонами 20 м. Максимальная насыпь на площадке – 0,65 м, выемка - отсутствует.

Насыпь отсыпать хорошо дренирующими песчаными грунтами с коэффициентом фильтрации не менее 1 м/сут. Коэффициент уплотнения грунта под проездами и тротуарами $K \geq 0.98$, под газоном $K \geq 0.95$.

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

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		96

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

На площадке объекта предусматривается благоустройство:

- устройство подъездной дороги с монолитным бетонным покрытием;
- устройство разворотной площадки перед навесом с покрытием из монолитного бетона;
- устройство подъезда к вновь возводимому навесу и площадка перед навесом;
- восстановление (озеленение) разрушенных участков газона посевом многолетних трав по слою растительного грунта.

На площадке строительства не предусматривается прокладка наружных инженерных сетей.

Благоустраиваемая территории имеет грунтовое покрытие в большей части занятое иным травяным покровом, иные объекты растительного мира отсутствуют. В границах благоустройства имеется заправочная станция, подъезд к которой отсутствует и не требуется в соответствии с технологической схемой.

Растительный грунт с территории строительства до начала строительно-монтажных работ срезается в необходимых местах под строительство проездов и площадок и складывается на участке для нужд озеленения.

Проектом предусматривается снятие на площадке проектирования иного травяного покрова толщиной 0,20 м.

На площадке строительства не предусматривается прокладка инженерных сетей.

На площадке строительства присутствует иной травяной покров, подлежащий удалению на площади 3670 м² толщиной слоя 0,2 м (734 м³).

Иные объекты растительного мира в границах производства работ отсутствуют.

Площадка объекта озеленяется газоном на площади 2269 м² (226,9 м³), также предусматривается укрепление откосов устройством газона с внесением растительного грунта толщиной 0,1 м на площади 171 м² (17,1 м³), в проекции - 143 м².

Компенсационные выплаты за избыточный объем удаляемых объектов растительного мира не предусматриваются (основание: Закон РБ «О растительном мире» №205-3 от 14.06.2003 статья 38: «Удаление цветников, газонов, иного травяного покрова за пределами населенных пунктов»).

Избыток плодородного слоя почвы в количестве 490 м³ передается в компетентные организации по договору.

В качестве озеленения применяется травосмеси для устройства газонов в составе: овсяница красная - 50%; мятлик луговой - 50%.

Мероприятия по уходу за зелеными насаждениями представлены в таблице 7.6.

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		97

Таблица 7.6 – Перечень мероприятий по сохранности объектов растительного мира (ОРМ)

№ п/п	Мероприятие	Периодичность выполнения мероприятий
1	Устройство приствольных лунок	-
2	Полив объектов растительного мира	-
3	Внесение удобрений	-
4	Обрезка растений:	
	– санитарная	По мере необходимости, начиная с марта
	– омолаживающая	-
	– формовочная	-
5	Санитарно-профилактические мероприятия:	
	– уборка опавшей листвы	Сентябрь-ноябрь
	– скашивание газона	Июнь-август
	– уборка мусора	Ежедневно
	– борьба с вредителями	По мере появления

Работы по благоустройству в натуре выполняются с учётом расположения сооружений, сетей, инженерных коммуникаций, после окончания всех видов работ по устройству сетей, покрытий, планировке и очистке участка от строительного мусора.

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 горюче-смазочных 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 производственных и бытовых отходов, должное санитарное содержание строительной площадки и закреплённой окружающей территории (в соответствии с СанПиН 8-16 РБ 2002).

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

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		98

грунтовых и поверхностных вод.

Основными показателями по генеральному плану являются:

- площадь участка в границах работ, га	0,3715
- площадь, занятая сооружениями, м ²	205,44
- площадь, занятая покрытиями, м ²	1226,50
- плотность покрытий, %	33,0
- площадь озеленения, м ²	2283,06
- плотность озеленения, %	61,5

В целях охраны почвы при проведении строительных 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 с применением специальной техники и оборудования по очистке вод или оборотному водоснабжению.
- Основными факторами, влияющими на загрязнение почвы, являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и образование отходов производства.

Для минимизации вредного влияния выбросов предприятия, образования и временного хранения на территории промплощадки производственных отходов на территории объекта должен быть предусмотрен комплекс мероприятий, имеющих своей целью создание культурного облика предприятия, обеспечение наиболее высоких санитарно-гигиенических и эстетических условий труда и техники безопасности.

Вертикальная планировка должна выполняться в увязке с существующим рельефом. Для обеспечения отвода поверхностных вод, всем элементам площадок должны придаваться поперечные и продольные уклоны в сторону дождеприемных колодцев.

На момент ввода проектируемого производства в эксплуатацию на предприятии должны быть выполнены следующие организационно-административные мероприятия по минимизации вредного влияния на окружающую среду образования производственных отходов:

- получены согласования о размещении отходов производства и заключены договора со специализированными организациями по обращению с отходами;
- назначены приказом лица, ответственные за сбор, хранение и транспорти-

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		99

ровку отходов;

– проведен инструктаж о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями органов ЦГиЭ и экологии.

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

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

						01/20-23П-ОВОС	С
							100
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

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

В формировании растительного покрова района размещения проектируемого предприятия принимают участие в основном травянистые, травянисто-кустарниковые и древесные виды растительности, достаточно устойчивые к постоянным выбросам вредных веществ.

Животный мир представлен в основном хорошо приспособленными к антропогенному воздействию видами.

Реализация проектной документации не предусматривает изменения видового состава либо пространственное распространение объектов растительного мира на выбранной для строительства территории. Вмешательства в существующие лесные биоценозы не производится.

При соблюдении запланированных в проекте современных мер по охране окружающей среды, воздействие на животный мир будет пренебрежимо мало.

Необратимых изменений в окружающей природной среде, в результате которых может быть нанесен непоправимый ущерб животному миру, при реализации технических решений в рамках проектной документации не ожидается.

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

Таким образом, вредного воздействия объекта на лесной фонд либо иные зеленые насаждения не прогнозируется.

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		101

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.

Негативного воздействия на ближайшие по месторасположению природные территории, подлежащие специальной охране, объектом не оказывается ввиду их удаленности от границы земельного участка.

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		102

7.8 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Для безопасного ведения процесса должны соблюдаться следующие правила:

- ведение процесса в соответствии с настоящим технологическим регламентом, соблюдая инструкции по технике безопасности;
- вновь принимаемый на производство персонал должен проходить инструктаж в соответствии с «Инструкция о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда», утвержденным Постановлением Министерства труда и соцзащиты РБ № 175 от 28.11.2008 г.

Технологическое оборудование установлено с учетом действующих норм и обеспечивает безопасную эксплуатацию.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электротоком все металлические части, которые могут оказаться под напряжением, подключаются к общему контуру заземления для отвода статического электричества.

В соответствии с НПБ 15-2004 помещение склада оборудуется системой пожарной сигнализации и установками автоматического пожаротушения.

В помещении склада предусмотрен внутренний противопожарный водопровод.

Для предотвращения развития возможных очагов возгорания предусматривается оборудование помещения первичными средствами пожаротушения (огнетушители).

Проектом не допускается использование взрывопожароопасных, вредных и токсичных веществ, не отраженных данным проектом, а также веществ с неизвестными физико-химическими характеристиками, худшими характеристиками, чем указанные в проекте, или веществ, влияющих на безопасность труда обслуживающего персонала и работоспособность оборудования.

Для обеспечения пожарной безопасности предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдены размеры эвакуационных путей;
- проектом предусмотрено размещение первичных средств пожаротушения.

Переносные огнетушители размещать на расстоянии не менее 1,2 м от проема двери и на высоте не более 1,5 м от уровня пола. Огнетушители установить таким образом, чтобы был виден текст инструкции по использованию.

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

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		103

7.9 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), воздействие химических веществ может являться одним из ведущих факторов развития значительного числа болезней человека. Выяснено также, что структура заболеваемости в определенной мере зависит и от природных, в первую очередь климатических условий, а также от вида экономической деятельности, концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, качества питьевой воды, уровня загрязненности почв, наличия вредных веществ в продуктах питания.

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

При выполнении строительно-монтажных работ в атмосферный воздух поступают загрязнители, обусловленные работой строительной техники, проведением сварочных и покрасочных работ, приготовлением строительных растворов и смесей. Проведение строительных работ носит временный характер, поэтому воздействие на этапе строительства объекта воздействие будет незначительным и кратковременным.

Воздействие по шумовому и прочим физическим факторам воздействия на окружающую среду и здоровье населения не прогнозируется.

Основными положительными факторами при реализации проектных решений будут являться:

- дополнительные возможности для перспективного развития, а именно повышение результативности экономической деятельности предприятия и региона;

Основными отрицательными факторами при реализации проектных решений будут являться:

- влияние дополнительных источников воздействия на окружающую среду.

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

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

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		104

8 Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Методика оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы согласно таблице Г.1 ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

Согласно оценке пространственного масштаба воздействия планируемая деятельность относится к локальному воздействию, так как влияние на окружающую среду осуществляется в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности и имеет балл оценки - 1.

Согласно оценке временного масштаба воздействия планируемая деятельность относится к многолетнему воздействию, наблюдаемому более 3 –х лет и имеет балл оценки – 4.

Согласно оценке значимости изменений в природной среде планируемая деятельность относится к незначительному воздействию, так как изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости и имеет балл оценки - 1.

Расчет общей оценки значимости: $1 \cdot 4 \cdot 1 = 4$

Согласно расчету общей оценки значимости 4 балла характеризуют **воздействие низкой значимости** планируемой деятельности на окружающую среду.

						01/20–23П–ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		105

9 Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)

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

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

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

Производственный экологический мониторинг предназначен для решения задач оперативного наблюдения и контроля уровня загрязнения природных сред на территории санитарно-защитной и жилой зоны, оценки экологической обстановки и оказания информационной поддержки при принятии хозяйственных решений, размещении производственных комплексов, информирования общественности о состоянии окружающей среды и последствиях техногенных аварий.

Результаты производственного экологического мониторинга являются одним из основных доказательств экологически безопасной хозяйственной деятельности предприятия и используются для экологической сертификации предприятия.

По результатам производственного мониторинга предприятие может совершенствовать программу по охране окружающей среды, корректировать затраты на охрану окружающей среды и платежи за загрязнение окружающей среды, совершенствовать систему управления производством и использования вторичных ресурсов.

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;

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		106

- 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 со следующими нормативными правовыми актами:

- Положением о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь локального мониторинга окружающей среды и использования его данных, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.04.2004 № 482 (в ред. от 25.11.2020 № 676);

- Инструкцией о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 № 9 (в ред. от 30.12.2020 № 29).

- ЭкоНиП 17.01.06-001-2017, утвержденными постановлением Министерства Природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.07.2017 № 5-Т (в редакции от 21.11.2022 г №23-Т);

- ЭкоНиП 17.08.06-002-2018, утвержденными постановлением Министерства Природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 08.11.2018 № 6-Т (в редакции от 27.11.2022 №17-Т).

Мониторинг воздействия на окружающую среду на объекте проводится в рамках общего производственного контроля.

При осуществлении контроля необходимо применять:

- средства измерений, прошедшие процедуру утверждения типа средств измерений, имеющие действующий сертификат утверждения типа средств измерений, и прошедшие поверку в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь об обеспечении единства измерений;
- единичные экземпляры средств измерений, прошедших метрологическую аттестацию, по результатам их поверки или калибровки;
- методики выполнения измерений, прошедшие процедуру метрологического

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		107

подтверждения пригодности методик выполнения измерений, в том числе методики выполнения измерений, включенные в технические нормативные правовые акты, и включенные в реестр технических нормативных правовых актов и методик выполнения измерений в области охраны окружающей среды.

Наблюдения за состоянием объектов наблюдения проводятся на пунктах наблюдений локального мониторинга. Количество и местонахождение пунктов наблюдений, технология работ по организации и проведению локального мониторинга, перечень параметров и периодичность наблюдений, а также перечень природопользователей, осуществляющих проведение локального мониторинга, определяются Минприроды.

Пункты наблюдений локального мониторинга включаются в государственный реестр пунктов наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь.

Организацию и координацию работ по проведению локального мониторинга осуществляет Минприроды. Контроль за его проведением осуществляют Минприроды и его территориальные органы, а также республиканские органы государственного управления, в подчинении которых находятся природопользователи.

Территориальные органы Минприроды при выдаче экологических условий на проектирование зданий, сооружений и иных объектов в необходимых случаях вправе предъявлять требования об организации проведения природопользователями локального мониторинга.

Экологическая информация, полученная в результате проведения локального мониторинга должна включать данные наблюдений за объектами локального мониторинга, обобщенную экологическую информацию локального мониторинга, оценку и прогноз состояния окружающей среды и вредного воздействия на нее.

Сбор, хранение, обработку и анализ данных локального мониторинга, предоставление экологической информации, получаемой в результате проведения локального мониторинга, обеспечивает Минприроды. В этих целях Министерство определяет информационно-аналитический центр локального мониторинга.

Положение об информационно-аналитическом центре утверждается Министерством природных ресурсов.

Информационно-аналитический центр безвозмездно предоставляет в согласованные сроки обобщенную экологическую информацию локального мониторинга в главный информационно-аналитический центр Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь для включения ее в информационную систему Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, а также осуществляет информационный обмен с информационно-аналитическими центрами других видов мониторинга Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь и информирует территориальные органы Минприроды и местные исполнительные и распорядительные органы о фактах ухудшения состояния окружающей среды.

Данные локального мониторинга, подлежащие длительному хранению, включаются в установленном законодательством порядке в государственный фонд данных о состоянии окружающей среды и воздействиях на нее.

Предоставление экологической информации, полученной в результате проведе-

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		108

ния локального мониторинга, государственным органам, другим государственным организациям, иным юридическим лицам и гражданам, а также ее распространение осуществляются в соответствии с законодательством об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов и законодательством об информации и информатизации.

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.

Порядок организации производственного экологического контроля на предприятии регламентируется Инструкцией о порядке разработке и утверждения инструкции по осуществлению производственных наблюдений в области охраны окружающей среды (далее – Инструкция ПЭН).

Лабораторный аналитический контроль может производиться силами лаборатории предприятия по контролю воздействий на окружающую среду или по договору сторонней организацией. В отсутствие собственной лаборатории, работы по осуществлению производственного контроля проводятся на основании договора с лабораторией, аккредитованной на проведение измерений и анализов в области аналитического контроля.

После ввода объекта в эксплуатацию, природопользователем должна быть разработана инструкция по осуществлению производственных экологических наблюдений в соответствии с требованиями Инструкции ПЭН, утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11.11.2013 №52 (в редакции от 24.10.2019 г №36).

						01/20-23П-ОВОС	С
							109
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

9.1 Локальный мониторинг атмосферного воздуха

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу должен осуществляться аккредитованной лабораторией по утвержденной и согласованной в установленном порядке программе.

Система контроля источников загрязнения атмосферы представляет собой совокупность организационных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов.

Основными задачами контроля источников загрязнения атмосферного воздуха являются:

- получение достоверных данных о значениях массовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- контроль достоверности данных, полученных службой контроля источников загрязнения атмосферы предприятия;
- сравнение данных, полученных при контроле источников загрязнения атмосферы, с нормативными значениями и принятие решения о соответствии значений выбросов из источников загрязнения атмосферы нормативным значениям;
- анализ причин возможного превышения нормативных значений выбросов;
- принятие решения о необходимых мерах по устранению превышений нормативных значений выбросов.

Виды контроля источников загрязнения атмосферы классифицируются по следующим признакам:

- по способу определения контролируемого параметра: инструментальный, инструментально-лабораторный, индикаторный и расчетный;
- по месту контроля: источник выделения, источник загрязнения;
- по объему проведения контроля: полный и выборочный (по номенклатуре источников или контролируемых параметров);
- по частоте измерений: эпизодический и систематический;
- по форме проведения: плановый и экстренный.

Подсистема контроля за выбросами предприятий в атмосферу и за соблюдением нормативов допустимых выбросов решает следующие задачи:

- определяет объекты контроля;
- определяет метод контроля для каждого источника выброса и источника выделения;
- определяет периодичность, продолжительность и сроки проведения контроля каждого источника;
- определяет номенклатуру загрязняющих веществ, подлежащих контролю в каждом из контролируемых источников;
- определяет места размещения и необходимое оборудование точек контроля (замерных сечений);
- обеспечивает применение методов и средств контроля за выбросами;
- производит контроль за использованием технических средств контроля ис-

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		110

точников загрязнения атмосферы на предприятии.

При контроле источников загрязнения атмосферы в общем случае выполняют следующие работы:

- проведение общеознакомительных работ;
- контрольный осмотр пробоотборных узлов;
- подключение электрических и пневматических магистралей контрольной аппаратуры;
- расконсервация, прогрев, настройка и калибровка аппаратуры;
- измерение концентраций загрязняющих веществ на источниках загрязнения атмосферы в соответствии с программой контроля;
- измерение параметров потоков газов в газоходах;
- отбор проб для лабораторного анализа;
- анализ отобранных проб;
- контроль за работой технических средств контроля источников загрязнения атмосферного воздуха предприятия;
- составление акта результатов контроля;
- анализ причин нарушения норм выбросов и определение мероприятий по снижению выбросов;
- отключение электрических и пневматических магистралей;
- консервация аппаратуры;
- переезд к месту дислокации измерительного комплекса;
- составление отчетных документов.

Подсистема сбора, обобщения, анализа и хранения информации о выбросах обеспечивает данными контроля параметров выбросов соответствующие организации в установленном порядке.

Каждый объект, являющийся источником загрязнения атмосферного воздуха, должен обеспечить систему контроля и наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на жилой территории в зоне влияния выбросов этого объекта.

Система контроля и наблюдения должна соответствовать требованиям ГОСТа 17.2.3.01-86 «Правила контроля качества атмосферного воздуха населенных мест».

Исходя из результатов расчетов загрязнения атмосферы выбираются несколько контрольных точек. Точки следует выбирать таким образом, чтобы наблюдаемые в них уровни концентраций в максимально возможной степени характеризовали воздействие конкретного источника (или группы источников) на атмосферный воздух при определенных метеоусловиях.

Измерения на границе СЗЗ или ближайшей жилой застройки следует выполнять при тех же метеоусловиях, которым соответствуют значения расчетных концентраций в контрольных точках.

Аналитический контроль качества атмосферного воздуха должен осуществляться в соответствии с инструкцией «Метод аналитического (лабораторного) контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной и жилой зоны», утвержденная Заместителем Министра здравоохранения -

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		111

Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 28.03.2014 г. № 005-0314.

Согласно рекомендациям данной инструкции, выбор загрязняющих веществ, подлежащих аналитическому (лабораторному) контролю проводится с учетом особенностей технологического процесса, качественного и количественного состава выбросов объекта, значений расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ на границе СЗЗ и в жилой зоне, наличия норматива качества атмосферного воздуха и метрологически аттестованных методик выполнения измерений загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Рекомендуемыми загрязняющими веществами, подлежащими аналитическому (лабораторному) контролю являются вещества, удовлетворяющие следующим условиям:

- загрязняющие вещества, выбросы которых составляют более 15% от валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятия (объекта) – таблица 9.1;
- загрязняющие вещества и группы суммации, расчетные максимальные концентрации которых, определенные на основании расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, на границе СЗЗ и/или в жилой зоне составляет 0,5 и более долей ПДКм.р./ОБУВ;
- загрязняющие вещества, для которых установлены временные нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Таблица 9.1 – Установление перечня загрязняющих веществ, подлежащих аналитическому (лабораторному) контролю по величине выбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование вещества	Код вещества	Валовый выброс загрязняющего вещества, т/год	Удельный вес выброса по веществу, %	Наименование загрязняющих веществ, выбросы которых составляют более 15% от валового выброса предприятия (объекта)
1	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0123	0,380000	0,25	-
2	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0124	0,000048	0,00	-
3	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0140	0,000000	0,00	-
4	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид)	0143	0,006000	0,00	-
5	Медь (II) оксид	0146	0,000000	0,00	-
6	Никель оксид (в пересчете на никель)	0164	0,000000	0,00	-
7	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0183	0,000036	0,00	-

						01/20-23П-ОВОС		С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			112

№ п/п	Наименование вещества	Код вещества	Валовый выброс загрязняющего вещества, т/год	Удельный вес выброса по веществу, %	Наименование загрязняющих веществ, выбросы которых составляют более 15% от валового выброса
8	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184	0,000318	0,00	-
9	Хром (VI)	0203	0,002480	0,00	-
10	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0228	0,000000	0,00	-
11	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0229	0,004000	0,00	-
12	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	30,165000	20,14	Азот (IV) оксид (азота диоксид)
13	Азот (II) оксид (азота оксид)	0304	4,886000	3,26	-
14	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0325	0,002000	0,00	-
15	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0330	52,649000	35,16	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
16	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	45,477000	30,37	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)
17	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	0342	0,001000	0,00	-
18	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0401	0,000000	0,00	-
19	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0550	0,000000	0,00	-
20	Углеводороды ароматические	0655	0,000000	0,00	-
21	Бенз/а/пирен	0703	0,000031	0,00	-
22	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	2735	0,000000	0,00	-
23	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	2754	0,005000	0,00	-
24	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	16,173502	10,80	-
	Итого:		149,75142	100	

Как видно из таблицы 9.1 к веществам, подлежащим аналитическому контролю относятся: Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), Углерод оксид (окись углерода, угарный газ).

Согласно инструкции №005-0314 «Метод аналитического (лабораторного) контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной и

						01/20-23П-ОВОС		С
								113
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			

жилой зоны», утвержденной Заместителем Министра здравоохранения – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь от 25.03.2014 г.

– для обеспечения получения репрезентативных данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха количество наблюдений (исследований) за одной примесью на границе СЗЗ и в жилой зоне должно составлять не менее 50 в год (п.14 инструкции);

– периодичность отбора проб воздуха на границе СЗЗ и в жилой зоне должна обеспечивать возможность получения данных о качестве атмосферного воздуха с учетом сезонов года.

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

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		114

9.2 Локальный мониторинг сточных, поверхностных и подземных вод

В рамках ПЭН на предприятии необходимо вести следующие наблюдения:

- за водными ресурсами, используемыми в хозяйственной и иной деятельности;
- за сбросами сточных вод в водные объекты, источниками сбросов сточных вод, в том числе в системы канализации и сети водоотведения, системы очистки сточных вод;
- за системами повторного и оборотного водоснабжения;
- за поверхностными водами в районе расположения источников сбросов сточных вод;
- за подземными водами в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения.

Помимо этого, в перечень объектов ПЭН входит документация, регламентирующая природоохранную деятельность предприятия, учетная и отчетная документация в области охраны окружающей среды, документация по аналитическому (лабораторному) контролю (планы-графики и схемы отбора проб, акты отбора проб и проведения измерений, протоколы испытаний и т.д.), планы мероприятий по охране окружающей среды.

В общем виде система производственного аналитического контроля должна обеспечивать:

- оценку состава и свойств исходных вод в местах собственных водозаборов;
- систематические данные об объемах забираемой, используемой и возвратной воды и их соответствие установленным лимитам;
- информацию о количестве и качестве различных категорий сточных вод;
- оценку эффективности работы имеющихся очистных сооружений, количества и качества очищенных и повторно используемых вод;
- исходные данные к отчетности предприятия по установленным формам статистической отчетности.

Измерение расходов воды производится в пунктах учета на каждом водозаборе и выпуске сточных вод, а также в системах оборотного водоснабжения и точках передачи воды другим потребителям. Выбор водоизмерительных приборов и устройств определяется их назначением, величиной измеряемых расходов воды, производительностью водозаборных и водосбросных сооружений. На предприятиях, не имеющих соответствующей аппаратуры, расходы воды, по согласованию с соответствующими надзорными органами, в порядке исключения, до установки контрольно-измерительных приборов, могут определяться расчетом.

Перечень источников производственных сточных вод и содержащихся в них загрязняющих веществ, технологические схемы для очистки и обезвреживания, объем и периодичность аналитического контроля определяются на основании нормативно-технических документов по проектированию и эксплуатации технологического оборудования.

						01/20-23П-ОВОС	С
							115
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

9.3 Локальный мониторинг земель (почв)

В соответствии с «Инструкцией о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность», утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №9 от 1 февраля 2007 г. (в редакции 30.12.2020 №29), на предприятии должен быть организован локальный мониторинг земель (почв) в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения.

Локальный мониторинг почв осуществляется природопользователями, чья деятельность связана с эксплуатацией выявленных или потенциальных источников химического загрязнения земель, с целью оценки их воздействия на земли.

Проведение локального мониторинга почв осуществляется на землях в районе расположения источников вредного воздействия на них, не занятых зданиями, сооружениями, дорожным и иным искусственным покрытием.

Наблюдению подлежит в первую очередь верхний почвенный горизонт (далее – почва) глубиной от 0 до 20 см.

Территориальные органы Минприроды в зависимости от рельефа местности и особенностей почвенной миграции загрязняющих веществ вправе требовать от природопользователя при проведении наблюдений осуществления отбора проб с глубины более 20см по почвенному профилю путем закладки прикопки или шурфа.

Организация локального мониторинга, объектом наблюдения которого являются земли, включает организацию природопользователем проведения предварительного обследования земель в районе расположения источников вредного воздействия на них для определения площади, характера и источников химического загрязнения, а также мест отбора проб и их количества.

Места отбора проб почв для проведения локального мониторинга, объектом наблюдения которого являются земли, устанавливаются природопользователем по согласованию с территориальными органами Минприроды на основании результатов предварительного обследования в зависимости от характера и с учетом расположения источников химического загрязнения, особенностей рельефа местности и возможных путей миграции загрязняющих химических веществ и др.

При общем характере химического загрязнения почв, вызванном выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов, места отбора проб почв с указанием их номера и координат намечаются по координатной сетке, нанесенной на карту-схему расположения источников вредного воздействия на окружающую среду.

Проведение локального мониторинга почв осуществляется природопользователями по перечню параметров согласно приложению 15 Постановления №9, а также по другим параметрам, перечень которых устанавливается территориальными органами Минприроды.

Наблюдения за содержанием в почве химических элементов осуществляется в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов, устанавливающих значения предельно-допустимых концентраций и ориентировочно допустимых концентраций химических веществ в почве, путем определения их валовых форм, за ис-

						01/20–23П–ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		116

ключением случаев регламентации подвижных форм элементов, наблюдение за содержанием которых в почве осуществляется путем определения валовых и подвижных форм.

Периодичность проведения наблюдений локального мониторинга, объектом наблюдения которого являются земли, устанавливается в соответствии с планом-графиком проведения природопользователем наблюдений с учетом результатов предварительного обследования земель в районе расположения источников вредного воздействия на них, но не реже одного раза в три года.

С целью получения сопоставимых данных локального мониторинга, объектом наблюдения которого являются земли, планом-графиком определяется период года проведения наблюдений.

Наблюдения за состоянием земель могут проводиться в любой период года, за исключением периода промерзания почвы.

В перечень параметров наблюдения локального мониторинга почв рекомендуется включить нефтепродукты и тяжелые металлы.

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		117

10 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:

- *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.

- *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.

- *неопределенность данных в объемах образования отходов на стадии строительства проектируемого объекта.*

Прогнозируемые объемы образования отходов определены расчетным методом, который основан на усредненности и приближительности.

- *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.

						01/20–23П–ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		118

11 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 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

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		119

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.

						01/20-23П-ОВОС	С
							120
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

12 Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Анализ проектных решений по объекту «Строительство навеса для производственных нужд ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз», 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.

Правильная организация строительно-монтажных работ (с соблюдением правил охраны труда и мероприятий по охране окружающей среды) при строительстве объектов 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.

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		121

13 Список использованных источников

1. Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г №399-З (в редакции Закона Республики Беларусь от 15.07.2019 г №218-З) «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».
2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г.
- 3.
4. № 47 «О некоторых вопросах государственной экологической экспертизы, оценки воздействия на окружающую среду и стратегической оценки» (в редакции 25.03.2022 г №175);
5. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458 «Об утверждении Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесении изменений и дополнения в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь» (в редакции от 15.11.2022 г №779);
6. Экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».
7. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-XII (в редакции Закона Республики Беларусь от №142-З от 31.12.2021 г);
8. Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. N 271-З «Об обращении с отходами» (в ред. Закона Республики Беларусь от 10.05.2019 г №186-З);
9. Якушко, О.Ф. Геоморфология Беларуси: Учебное пособие для студентов географических и геологических специальностей / О.Ф. Якушко – Минск: БГУ – 1999. – 175 с.12;
10. Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь (по состоянию на 01.12.2018). Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.gki.gov.by/ru/activity_branches-land-reestr/;
11. Красная книга Республики Беларусь [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://redbook.minpriroda.gov.by/>;
12. Геологическое строение и ресурсы недр. Ресурсы торфа [Электронный источник]. – 2018. – Режим доступа: <https://geographyofrussia.com/resursy-torfa/>;
13. 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/>;
14. СНБ 2.04.02 – 2000 – строительная климатология;
15. Санитарные нормы и правила «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 № 115;
16. «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		122

установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь №847 от 11.12.2019 г;

17. Закон Республики Беларусь №271-З от 24.06.1999 г «О питьевом водоснабжении» (в редакции от 05.01.2022 г №148-З).

18. Разделы ГП, ТХ, АР, НВК проектной документации по объекту: «Строительство навеса для производственных нужд ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз».

						01/20-23П-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		123

ПРИЛОЖЕНИЯ

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Дзяржаўная ўстанова
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,
КАНТРОЛЬ РАДЫЕАКТЫўНАГА ЗАБРУДЖВАЊНЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

**ФІЛІЯЛ «БРЭСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «БРЭСТАБЛГІДРАМЕТ»)**

вул. Паўночная, 75, 224024, г. Брэст,
тэл./факс (0162) 59 44 61
E-mail: boss@brst.pogoda.by
р.сч. № BY95AKBB36329000022101000000
у БОУ №100 ААТ «АСБ Беларусбанк»,
БІК АКВВВУ2Х
АКПА 382155421002, УНП 201029134

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,
КОНТРОЛЬ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

**ФИЛИАЛ «БРЕСТСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «БРЕСТОБЛГИДРОМЕТ»)**

ул. Северная, 75, 224024, г. Брест
тел./факс (0162) 59 44 61
E-mail: boss@brst.pogoda.by
р.сч. № BY95AKBB36329000022101000000
в БОУ №100 ОАО «АСБ Беларусбанк»,
БИК АКВВВУ2Х
ОКПО 382155421002, УНП 201029134

14.02.2022 г. № 67
на №289 от 11.02.2022 г.

Производственное республиканское
унитарное предприятие «Брестоблгаз»

О фоновых концентрациях и
метеорологических характеристиках

224012, г.Брест,
ул.Генерала Попова, 16

Предоставляем специализированную экологическую информацию (значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе) для проектирования и строительства объектов: «Подготовка площадей для добычи торфа на торфяном месторождении «Стубла» (в системе каналов В61-В63) ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз» Ивацевичского района Брестской области»; «Техническая модернизация производственного здания с установкой линии по производству покровных грунтов в ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз»:

№ п/п	Код загрязняю- щего 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	42
2	0008	ТЧ-10 ²	150,0	50,0	40,0	32
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	46
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	575
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	34
6	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3
7	0303	Аммиак	200,0	-	-	53
8	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20

Примечания:

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

²- твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.

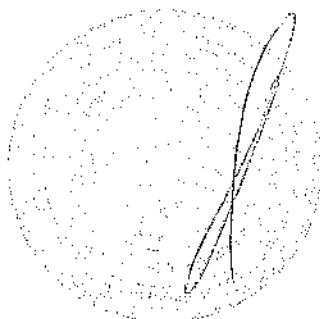
Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе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

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

Ивацевичский район

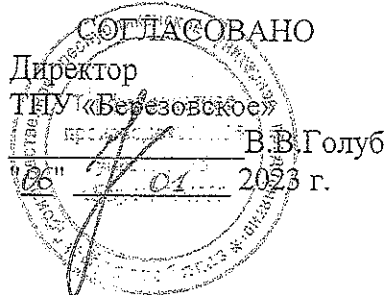
Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+ 25,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т°С									-3,3
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	
6	8	8	13	16	20	18	11	6	январь
13	10	7	6	10	15	19	20	9	июль
9	10	9	12	13	16	17	14	7	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									7

Начальник



А.А.Куличик

Исполнитель
Гарбар Л.А. 59-46-42



**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
объекта**

**«Строительство навеса для производственных нужд
ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз»**

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1 Основание для проектирования	Инвестиционная программа УП «Брестоблгаз» на 2023 год.
2 Разрешительная документация на проектирование и строительство, передаваемая проектной организации-исполнителю для разработки проектной документации	
2.1 Акт выбора места размещения земельного участка	Не требуется
2.2 Решение об изъятии и предоставлении земельного участка	Не требуется
2.3 Решение о разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства объекта	Решение Ивацевичского райисполкома от 29.12.2022 №1758.
2.4 Архитектурно-планировочное задание	Архитектурно-планировочное задание №4-15/139 от 12.12.2022, утвержденное заместителем начальника отдела архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Ивацевичского райисполкома.
2.5 Заключение согласующих организаций	-
2.6 Технические условия на инженерно-техническое обеспечение объекта строительства	Технические требования ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» от 15.12.2022 №04-1/07/1760. Технические требования ГУ «Ивацевичский районный центр гигиены и эпидемиологии» от 19.12.2022 №27.
2.7 Разрешение Министерства культуры на выполнение работ на историко-культурных ценностях, а также на разработку научно-проектной документации на выполнение реставрационно-восстановительных работ на этих ценностях	Не требуется
3 Сведения о земельном участке и планировочных ограничениях	Свидетельство (удостоверение) №122/72-9031 о государственной регистрации в отношении земельного участка с кадастровым номером 123400000001001218, площадью 10,7157 га, целевое назначение – земельный участок для обслуживания торфобрикетного завода.
4 Информация о строительстве	Не требуется
5 Вид строительства	Возведение
6 Вид проектирования	Разработка индивидуального проекта
6а Вид проектной документации	Количество экземпляров проектно-сметной документации, выдаваемой проектной организацией: 5 (пять) экз. на бумажном носителе; разделы инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий предоставить в 1-ом экз., экологический паспорт предоставить в 2-х экз.;

	1 (один) экз. на электронном носителе (обязательно) Электронная документация должна содержать полный комплект документов в формате pdf (со всеми необходимыми подписями), в том числе предпроектную документацию, сметы в формате SIC. Геодезическая съемка предоставляется в формате AutoCAD.
66 Дополнительные требования к информационной модели	Нет
7 Стадийность проектирования	Одностадийное: - строительный проект.
8 Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства	Не требуется
9 Параллельное проектирование и строительство	Не требуется
10 Перечень работ и услуг, поручаемых Заказчиком проектной организации–исполнителю (предмет договора подряда на выполнение проектных и изыскательских работ)	Проведение инженерных изысканий (инженерно-геодезические и инженерно-геологические) в объеме необходимом для проектирования объекта. Выполнение проектных работ в полном объеме согласно требованиям ТКП 45-1.02-295-2014 «Проектная документация. Состав и содержание» по нормам, действующим на момент заключения договора подряда на соответствие обязательным требованиям ТР. Разработка раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС). Прохождение Экологической экспертизы в соответствии с нормативно-правовыми актами Республики Беларусь. При разработке проектной документации на любой стадии проектирования разработчик определяет необходимое оборудование, конструкции, изделия и материалы. В случае удаления объектов растительного мира предусмотреть в составе проектной документации таксационный план и входящие в его состав ведомости, согласованные в установленном законодательством порядке. Осуществление авторского надзора на всех стадиях реализации проекта (до сдачи объекта в эксплуатацию).
11 Источники финансирования строительства	Собственные средства УП «Брестоблгаз»
12 Предполагаемые сроки начала и окончания проектирования	Начало проектирования - с момента заключения договора на проектирование Сроки проектирования – 1,0 месяц.
12а Предполагаемые сроки начала и окончания строительства	Начало строительства – май 2023 года. Окончание строительства – согласно раздела «Организация строительства» (ПОС) по согласованию с Заказчиком
13 Предполагаемый срок эксплуатации проектируемого проекта	В соответствии с нормативными сроками
14 Способ строительства	Подрядный
15 Наименование заказчика	УП «БРЕСТОБЛГАЗ» ул.Генерала Попова, 16, 224012, г.Брест тел/факс (0162) 59 28 99, 59 27 80, тел. 27 40 00 E-mail: box@brest.gas.by р/счет BY14BLBB30120200274574001001 ОАО "Белинвестбанк" пр-т Машерова, 29, 220002, г.Минск, БИК BLBBBY2X УНП 200274574, ОКПО 03000974
16 Наименование проектной организации–исполнителя работ.	По результатам процедуры закупки (подрядные торги, переговоры)
17 Наименование подрядчика по выполнению строительных работ. Способы их выбора	По результатам процедуры закупки (подрядные торги, переговоры)

18 Основные технико-экономические показатели исходя из экономических расчетов, выполненных в бизнес-плане, обосновании инвестиций и иных документах предпроектной стадии	
18.1 Функциональное назначение и предполагаемая мощность объекта строительства	Сооружение вспомогательного назначения
18.2 Номенклатура производимой продукции (производственная программа)	Нет
18.3 Количество рабочих мест	Решить проектом в соответствии действующими нормами ТНПА
18.4 Предельная стоимость строительства исходя из бюджета проекта, определенного инвестором	В соответствии с разработанной проектной документацией
19 Требования к технологии производства	-
20 Применение основного технологического оборудования	-
21 Режим работы предприятия	Режим работы предприятия — круглосуточно; Продолжительность смены — 12 часов; Смен в сутки — 2; Количество рабочих дней в неделю — 7; Сезонность работы - круглый год.
22 Требования к архитектурно-планировочным решениям	Архитектурно-планировочные решения подлежат обязательному согласованию с заказчиком объекта.
22.1 Требования к дизайн-проекту интерьера	Не требуется
22.2 Требования к мероприятиям по обеспечению безбарьерной среды обитания физически ослабленных лиц (в том числе инвалидов) различной категории	Не требуется. На предприятии не предусмотрено использование труда физически ослабленных лиц (в том числе инвалидов)
23 Требования к конструктивным решениям зданий и сооружений, строительным конструкциям, материалам и изделиям	ориентировочные размеры навеса: 20x10 м, с разбивкой на 2 секции, размерами каждой: 10x10 м. высота навеса — определить проектом, исходя из технологии загрузки и выгрузки грунта; из металлического каркаса, с покрытием из оцинкованного профилированного листа; организованное водоотведение с кровли. полы — бетонные; с трех сторон навеса и между секциями предусмотреть монолитный бетонный цоколь на высоту не менее 2,5 м; выше 2,5 м выполнить ограждение навеса из оцинкованного профилированного листа. Предусмотреть благоустройство прилегающей территории.
24 Требования к инженерным системам зданий и сооружений	электроосвещение навеса и прилегающей территории; светильники — энергосберегающие светодиодные; предусмотреть сети дождевой канализации; молниезащита.
25 Производственное и хозяйственное кооперирование	Нет
26 Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	Предусмотреть мероприятия по охране окружающей среды в соответствии с действующими нормативными правовыми и техническими актами Республики Беларусь
27 Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Не требуется
28 Требования по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Не требуется

29 Дополнительные требования Заказчика	Проектное решение согласовать с УП «Брестоблгаз», ТПУ «Березовское». 1 экз. разработанной проектно-сметной документации в полном объеме предоставить на рассмотрение заказчику. Согласование проектных решений выполняется силами проектной организации. Прохождение экологической экспертизы проекта выполняется силами проектной организации. Максимально использовать современные технологии, оборудование, конструкции и материалы, разрешенные в установленном порядке к применению в Республике Беларусь. Каждое проектное техническое решение должно быть обосновано проектировщиком в описательной части проекта (пояснительной записке) со ссылками на нормативные документы. Все принимаемые технические решения и применяемое оборудование должны в обязательном порядке согласовываться с Заказчиком. Проектно-сметная документация должна быть передана заказчику в соответствии с ТКП 45-1.02-295-2014 Строительство. Проектная документация. Состав и содержание. Технический надзор за строительством будет осуществляется аттестованными специалистами УП «Брестоблгаз».
30 Особые условия проектирования и строительства	Для разработки проектно-сметной документации проектной организации необходимо рассмотреть пакет исходных данных, предоставленных Заказчиком и в случае необходимости предоставить Заказчику перечень недостающих исходных данных (изменений, дополнений) в течение 10 рабочих дней. Проектная организация несет ответственность за правильность определения стоимости проектных и изыскательских работ по трудозатратам, отраженным в расчетах. При разработке раздела продолжительность строительства предусматривать производство работ в 1 смену.
31 Класс сложности объекта	Класс сложности К-5 (определен в соответствии с техническими характеристиками объекта и его функциональным назначением в соответствии с СН 3.02.07-2020 «Объекты строительства. Классификация»).

От заказчика:

Зам. начальника ОКСиИ  С.В.Ляховчик
Начальник ОЭТиЗГ  А.К.Коляда

"06" 01 2023 г.

От проектной организации-исполнителя:

(Ф.И.О. представителя проектной организации)

(подпись)

" " 2023 г.

вторичного сырья; определение мест временного хранения отходов на строительной площадке; проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов; иные мероприятия, направленные на обеспечение законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов. (подпункты 2.1-2.3 пункта 2 статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами»).

10. Требования законодательства об охране и использовании животного мира: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире».

11. Требования законодательства об охране и использовании растительного мира:

При разработке проектной документации предусмотреть: компенсационные мероприятия, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь либо законодательными актами Республики Беларусь; проведение озеленения в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области; мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов; иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты растительного мира и среду их произрастания. (Статья 36 Закона Республики Беларусь «О растительном мире»;

При разработке проектной документации, предусматривающей удаление объектов растительного мира (за исключением случаев, если такой проектной документацией предусматривается удаление только цветников, газонов, иного травяного покрова за пределами населенных пунктов), в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности разработать таксационный план и направить его для сверки уполномоченному местным исполнительным и распорядительным органом-листу в области озеленения.

Обеспечить максимальное сохранение существующих объектов растительного мира, исключив необоснованное удаление.

Обеспечить защиту зелёных насаждений от повреждений при производстве работ.

12. Требования законодательства об охране и использовании недр: соблюдение порядка предоставления участков недр в пользование, установленного Кодексом о недрах и иными актами законодательства, и недопущение самовольного пользования недрами;

планирование мероприятий, предотвращающих загрязнение вод при проведении работ, связанных с использованием недрами (пункт 1 статьи 65 Кодекса Республики Беларусь о недрах).

13. Другие требования законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов:

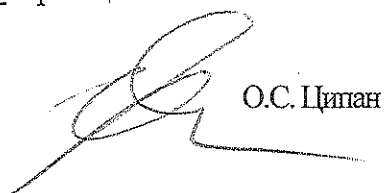
учитывать установленные ограничения и запреты на осуществление отдельных видов хозяйственной и иной деятельности на природных территориях, подлежащих специальной охране при разработке и реализации проектов, градостроительных проектов (часть вторая статьи 63 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»), в случае размещения объекта в границах таких территорий;

при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, объекта обеспечить благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусмотреть: сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды; свижение (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 (статья 32 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»);

обеспечить выполнение Общих требований в области охраны окружающей среды к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденных Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 №7.

Настоящие технические требования составлены на 2 страницах.

Начальник отдела государственной экологической
экспертизы по Брестской области



О.С. Ципан



РАШЭННЕ

РЕШЕНИЕ

29 декабря 2022 г. № 1758
г. Ивацевичи, Брестская область

г. Ивацевичи, Брестская обл.

ЛИСТ РЕЗОЛЮЦИИ
ПРИЛАГАЕТСЯ

О разрешении проектирования и
строительства объектов

На основании статьи 21 Закона Республики Беларусь от 5 июля 2004 г. № 300-З «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь», Положения о порядке подготовки и выдачи разрешительной документации на строительство объектов, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 февраля 2007 г. № 223, Положения о порядке изменения целевого назначения земельных участков, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 30 декабря 2011 г. № 1780, рассмотрев представленные материалы Ивацевичский районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Разрешить проектирование и строительство:

1.1. производственному республиканскому унитарному предприятию «Брестоблгаз» объекта: «Строительство навеса для производственных нужд ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз»;

1.2. республиканскому унитарному предприятию электросвязи «Белтелеком» объекта: «Расширение сети видеоконтроля. РСМОБ Ивацевичского района. 2 этап»;

1.3. республиканскому дочернему унитарному предприятию по обеспечению нефтепродуктами «Белоруснефть-Брестоблнефтепродукт» объекта: «Модернизация АГЗС на МАЗС № 27, расположенной по адресу: г. Ивацевичи, ул. Ленина, 1Г»;

1.4. государственному учреждению «Центр по обеспечению деятельностью бюджетных организаций Ивацевичского района» объектов: «Строительство навеса по ул. Матросова, 13 в г. Ивацевичи»;

«Реконструкция здания гаража по ул. Матросова, 13 в г. Ивацевичи»;

1.5. индивидуальному предпринимателю Тимошевичу Максиму Алексеевичу объектов:

«Строительство склада по адресу: г. Ивацевичи, ул. Ленина, 21»;

«Строительство навеса по адресу: г. Ивацевичи, ул. Ленина, 21»;

1.6. открытому акционерному обществу «Святая Воля» объекта: «Реконструкция сетей газоснабжения многоквартирного жилого дома по адресу: аг. Оброво, бульвар Первомайский, д. 1/2 «С» устройством поквартирного отопления»;

№ 1/2 «С» устройством
поквартирного отопления

1.7. государственному унитарному производственному предприятию «Ивацевичское ЖКХ» объекта: «Строительство станции обезжелезивания в д. Добромысль Ивацевичского района».

2. Поручить заказчикам (застройщикам), указанным в подпунктах 1.1-1.7 пункта 1 настоящего решения:

2.1. осуществлять работы строго в соответствии с утвержденной проектной документацией;

2.2. все отклонения и отступления от проекта в рамках выданного архитектурно-планировочного задания согласовывать с отделом архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Ивацевичского районного исполнительного комитета;

2.3. перед началом работ по строительству (реконструкции) объекта обеспечить закрытие внешних контуров строительной площадки;

2.4. после завершения строительства (реконструкции) ввести объекты в эксплуатацию в установленном законодательством порядке;

2.5. при необходимости до начала работ по строительству (реконструкции) получить разрешение в Инспекции Департамента контроля и надзора за строительством по Брестской области.

3. Изменить целевое назначение земельного участка площадью 0,1619 га (земли под застройкой) с кадастровым номером 123450100001000574, расположенный по ул. Матросова, 13, г. Ивацевичи, предоставленного в постоянное пользование государственному учреждению «Центр по обеспечению деятельности бюджетных организаций Ивацевичского района», с «для обслуживания здания и сооружений» на «для строительства и обслуживания здания и сооружений» (земельный участок для размещения объектов иного назначения, код 11600).

4. Государственному учреждению «Центр по обеспечению деятельности бюджетных организаций Ивацевичского района» в двухмесячный срок со дня принятия настоящего решения в установленном порядке обратиться в Ивацевичское бюро Березовского филиала республиканского унитарного предприятия «Брестское агентство по государственной регистрации и земельному кадастру» за государственной регистрацией изменения земельного участка с кадастровым номером 123450100001000574 на основании изменения его целевого назначения.

5. Контроль за выполнением настоящего решения возложить на отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Ивацевичского районного исполнительного комитета.

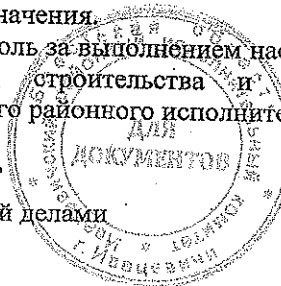
Председатель

А.Б.Грицук

Управляющий делами

И.В.Кравчук

Чайчик91076



Міністэрства аховы здароўя
Рэспублікі Беларусь

Дзяржаўная ўстанова
«Івацэвіцкі раённы цэнтр гігіены і
эпідэміялогіі»

вул. Талочка, д. 10, 225295, г. Івацэвічы
тэл./факс (01645) 6-51-13
E-mail: ivrcrg@brest.by

Министерство здравоохранения
Республики Беларусь

Государственное учреждение
«Ивацевичский районный центр гигиены и
эпидемиологии»

ул. Толочко, д. 10, 225295, г. Ивацевичи
тел./факс (01645) 6-51-13
E-mail: ivrcrg@brest.by

Директору
ГУПП «Ивацевичское ЖКХ»
Кисель А.И.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ №27

от «19» декабря 2022

1. Наименование объекта: «Строительство навеса для производственных нужд ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз».

2. Адрес объекта: Брестская область, Ивацевичский район, Стайковский с/с северо-восточнее д. Нехацево.

3. Представленные документы: Письмо ГУПП «Ивацевичское ЖКХ» от 14.12.2022 №07-24РД/416; письмо отдела архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Ивацевичского РИК от 06.12.2022 №4-44/1081; Декларация о намерениях на реализацию проекта, земельно-кадастровый план.

4. Краткая характеристика объекта: Навес для складирования и временного хранения торфяной смеси.

Планируемый объем работ:

- строительно-монтажные работы.

- бетонирование площадки, озеленение.

5. Проектирование объекта осуществлять в соответствии с требованиями:

«Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 №847.

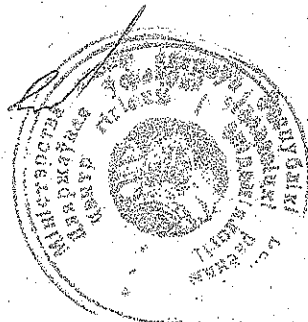
Общие санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования», утвержденные Декретом Президента РБ от 23.11.2017 №7

«Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации объектов агропромышленного комплекса и объектов промышленности, деятельность которых потенциально опасна для населения», утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24.01.2020 №42.

«Специфические санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда работающих», утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 01.02.2020 №66.

Настоящие технические требования действуют:
в течение двух лет — с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ;
после начала строительно-монтажных работ — до приемки объекта в эксплуатацию.

Главный врач



А.А. Ковыш

Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки,
повышения квалификации и переподготовки кадров Минприроды.
Отдел государственной экологической экспертизы по Брестской области
(224016 г. Брест, ул. Куйбышева, 21)

15.12.2022 № 04-1/07/1760

Государственное унитарное производственное
предприятие «Ивацевичское ЖКХ» 225295
г. Ивацевичи, ул. 60 лет Октября, 2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: Строительство навеса для производственных нужд ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз»

2. Адрес объекта (местонахождение): Ивацевичский район, Брестская область.

3. Иные сведения: заказчик (инвестор) – УП «Брестоблгаз»

4. Требования законодательства в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду:

Заказчики в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду обязаны:

утверждать или в случаях, предусмотренных законодательством, представлять на утверждение самостоятельно или через уполномоченный на то государственный орган документацию, являющуюся объектом и (или) объектами государственной экологической экспертизы, только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

осуществлять реализацию проектных решений по объектам государственной экологической экспертизы только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

проводить общественные обсуждения отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, экологических докладов по стратегической экологической оценке совместно с местными Советами депутатов, местными исполнительными и распорядительными органами при участии проектных организаций;

в случае, если планируемый и (или) осуществляемый вид деятельности указан в приложении к Указу Президента Республики Беларусь от 24.06.2008 № 349 «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности», обеспечить наличие документов о подготовке и (или) переподготовке, повышении квалификации уполномоченных работников заказчика планируемой хозяйственной и иной деятельности.

Отношения в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду регулируются Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».

5. Требования законодательства об охране и использовании вод: проектирование вести в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь, в соответствии с требованиями ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

6. Требования законодательства об охране атмосферного воздуха: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха», ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», требованиями ЭкоНП 17.08.06-002-2018 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Правила эксплуатации газоочистных установок».

7. Требования законодательства об охране озонового слоя: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 12 Закона Республики Беларусь «Об охране озонового слоя».

8. Требования законодательства по охране и рациональному использованию земель (включая почвы): в проектную документацию на строительство объекта, оказывающего воздействие на земли включить следующие мероприятия по охране земель: благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки; сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель; защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий; восстанавливать деградированные, в том числе, рекультивировать нарушенные земли; снимать, сохранять и использовать плодородный слой земель при проведении работ, связанных с строительством (статья 89 Кодекса Республики Беларусь о земле).

Предусмотреть мероприятия по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы согласно требованиям главы 4 ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

9. Требования законодательства по обращению с отходами: при разработке проектной документации на строительство предусмотреть комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий: определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования в качестве

вторичного сырья; определение мест временного хранения отходов на строительной площадке; проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов; иные мероприятия, направленные на обеспечение законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов. (подпункты 2.1-2.3 пункта 2 статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами»).

10. Требования законодательства об охране и использовании животного мира: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире».

11. Требования законодательства об охране и использовании растительного мира:

При разработке проектной документации предусмотреть: компенсационные мероприятия, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь либо законодательными актами Республики Беларусь; проведение озеленения в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области; мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов; иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты растительного мира и среду их произрастания. (Статья 36 Закона Республики Беларусь «О растительном мире»;

При разработке проектной документации, предусматривающей удаление объектов растительного мира (за исключением случаев, если такой проектной документацией предусматривается удаление только цветников, газонов, иного травяного покрова за пределами населенных пунктов), в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности разработать таксационный план и направить его для сверки уполномоченному местным исполнительным и распорядительным органом-листу в области озеленения.

Обеспечить максимальное сохранение существующих объектов растительного мира, исключив необоснованное удаление.

Обеспечить защиту зелёных насаждений от повреждений при производстве работ.

12. Требования законодательства об охране и использовании недр: соблюдение порядка предоставления участков недр в пользование, установленного Кодексом о недрах и иными актами законодательства, и недопущение самовольного пользования недрами;

планирование мероприятий, предотвращающих загрязнение вод при проведении работ, связанных с использованием недрами (пункт 1 статьи 65 Кодекса Республики Беларусь о недрах).

13. Другие требования законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов:

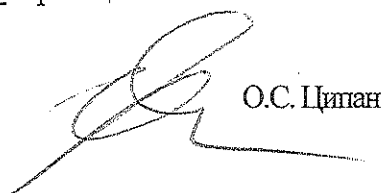
учитывать установленные ограничения и запреты на осуществление отдельных видов хозяйственной и иной деятельности на природных территориях, подлежащих специальной охране при разработке и реализации проектов, градостроительных проектов (часть вторая статьи 63 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»), в случае размещения объекта в границах таких территорий;

при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, объекта обеспечить благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусмотреть: сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды; свещение (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 (статья 32 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»);

обеспечить выполнение Общих требований в области охраны окружающей среды к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденных Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 №7.

Настоящие технические требования составлены на 2 страницах.

Начальник отдела государственной экологической
экспертизы по Брестской области



О.С. Ципан

СОГЛАСОВАНО
Председатель Брестского
областного исполнительного комитета
Ю.В. Шулейко
(инициалы, фамилия)
« 15 » сентября 2023 г.
* Согласование производится в случае, если газификация и предоставление земельного участка относятся к компетенции областного исполнительного комитета

УТВЕРЖДЕНО
Председатель Ивацевичского
районного исполнительного комитета
А.Б. Грицук
(инициалы, фамилия)
« 07 » октября 2023 г.

АКТ

выбора места размещения земельного участка
для строительства и обслуживания подъезда по объекту «Строительство навеса для производственных
нужд ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз»

(наименование объекта)

производственным республиканским унитарным предприятием «Брестоблгаз»

(гражданин, индивидуальный предприниматель или юридическое лицо)

(заинтересованные в предоставлении земельного участка)

« 07 » октября 2023 г.

Комиссия по выбору места размещения земельных участков, созданная решением
Ивацевичского районного исполнительного комитета от «22» сентября 2020 г. №1245 (далее –
комиссия), в составе:

заместителя председателя комиссии-заместителя председателя
Ивацевичского райисполкома

Регеса А.П.

(подпись)

членов комиссии:

заместителя начальника отдела архитектуры, строительства и
жилищно-коммунального хозяйства Ивацевичского райисполкома

Ивановой И.Э.

главного государственного санитарного врача Ивацевичского района

Ковыша А.А.

главного инженера Ивацевичского района газоснабжения филиала
«Березовское производственное управление» производственного
республиканского унитарного предприятия «Брестоблгаз»

Кушнерика Д.А.

старшего инженера сектора надзора и профилактики Ивацевичского
районного отдела по чрезвычайным ситуациям

Мискевича А.Н.

начальника Ивацевичских районных электрических сетей филиала
«Барановичские электрические сети» Брестского республиканского
унитарного предприятия электроэнергетики «Брестэнерго»

Попко А.Н.

начальника Ивацевичского цеха электросвязи Берёзовского
зонального узла электросвязи Брестского филиала республиканского
унитарного предприятия электросвязи «Белтелеком»

Снитко С.Ф.

начальника отдела землеустройства Ивацевичского райисполкома

Тумиловича И.Г.

заместителя директора государственного унитарного
производственного предприятия «Ивацевичское ЖКХ»

Рябова А.Л.

начальника Ивацевичской районной инспекции природных ресурсов
и охраны окружающей среды

Пруса С.П.

ведущего инженера по землеустройству УП «Проектный институт
Брестгипрозем»

Лыщик Н.В.

в присутствии заместителя генерального директора

(гражданин, индивидуальный предприниматель или представитель)

«УП «Брестоблгаз»

Мошука Ю.В.

юридического лица, заинтересованные в предоставлении земельного участка, представителем других заинтересованных организаций

(по решению местного исполнительного комитета)

рассмотрела земельно-кадастровую документацию о размещении земельного участка для строительства и обслуживания подъезда по объекту «Строительство навеса для производственных нужд ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз»

(наименование объекта)

(далее – объект), архитектурно-планировочное задание и технические условия на его инженерно-техническое обеспечение (в случае выбора места размещения земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений).

1. Размещение объекта предусмотрено производственной необходимостью

(решение Президента Республики Беларусь, Совета Министров

Республики Беларусь, государственная программа, утвержденная Президентом Республики Беларусь или Советом Министров Республики Беларусь,

производственная необходимость, план капитального строительства, решение вышестоящего органа о строительстве объекта, иное)

2. В результате рассмотрения земельно-кадастровой документации, архитектурно-планировочного задания и технических условий на его инженерно-техническое обеспечение (в случае выбора места размещения земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений) и, учитывая требования нормативных правовых и технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, санитарно-эпидемического благополучия населения, охраны окружающей среды, комиссия считает целесообразным размещение земельного участка, испрашиваемого для строительства объекта, на землях государственного лесохозяйственного учреждения «Ивацивический лесхоз»

(наименование землепользователя)

со следующими условиями предоставления и (или) временного занятия (без изъятия земель) земельного участка:

снятия, сохранения и использования плодородного слоя почвы в соответствии с разработанной про-

(списание, сохранение и использование плодородного слоя почвы, право вырубki древесины-кустарниковой

ектной документацией; возмещения потерь лесохозяйственного производства; оказания минимального

растительности и использования получаемой древесины, возмещение убытков, потерь сельскохозяйственного

отрицательного воздействия на окружающую среду; проектирования объекта в согласованных границах;

и (или) лесохозяйственного производства (если они имеют место), необходимость проведения почвенных и

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

агрохимических обследований, оценки воздействия объекта на окружающую среду, необходимость проведения

ветствии со ст. 23 Закона РБ «О животном мире»

общественно обсуждений размещения объекта, иные условия)

Земельный участок имеет ограничение (обременения)

(наименование ограничений (обременений) прав на земельный участок)

3. Земельный участок испрашивается в постоянное пользование

(или) постоянного права на земельный участок, временное занятие (без изъятия земель)

4. Характеристика земельного участка, выбранного для строительства объекта:

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельного участка	га	0,0600
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	га	-
	сельскохозяйственные земли, из них	га	-
	пахотные земли	га	-
	залежные земли	га	-

	земли под постоянными культурами	га	-
	луговые земли	га	-
	другие виды земель	га	-
3	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов	га	-
4	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	-
5	Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения	га	-
6	Земли лесного фонда	га	0,0600
	в том числе:		
	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	0,0600/0,0600
	леса первой группы/из них лесные земли***	га	-
	леса второй группы/из них лесные земли***	га	-
7	Земли водного фонда	га	-
8	Земли запаса	га	-
9	Ориентировочные суммы убытков	руб.	-
10	Ориентировочные суммы потерь сельскохозяйственного производства	руб.	-
11	Ориентировочные суммы потерь лесохозяйственного производства	руб.	368,99
12	Кадастровая стоимость земельного участка	руб.	-
13	Балл плодородия почв земельного участка	руб.	-

** Категория лесов указывается при наличии лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке с 31 декабря 2016 г., а также лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке до 31 декабря 2016 г. и приведенных в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь.

*** Группа лесов указывается при наличии лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке до 31 декабря 2016 г. и не приведенных в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь.

5.Срок разработки проектной документации на строительство объекта с учетом ее государственной экспертизы не должен превышать двух лет

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

(до двух лет со дня утверждения данного акта или до одного года при выборе земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу и индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений)

7.Акт составлен в 4 экземплярах, из которых один экземпляр остается в комиссии, второй направляется лицу, заинтересованному в предоставлении земельного участка, третий вместе с земельно-кадастровой документацией – в организацию по землеустройству, четвертый (при необходимости) – Брестский областной исполнительный комитет

(в областной исполнительный комитет или в комитет (управление, отдел)

архитектуры и градостроительства городского исполнительного комитета (г. Минска или областного центра)

8.Особое мнение членов комиссии:

Приложение:

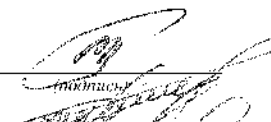
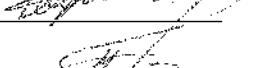
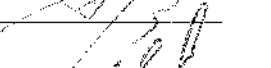
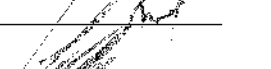
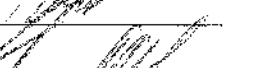
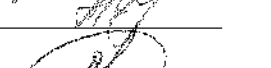
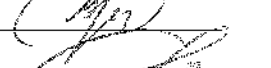
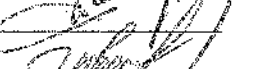
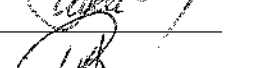
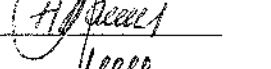
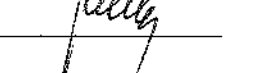
1. Копия земельно-кадастрового плана (части плана).
2. Заключения заинтересованных органов и организаций о возможности размещения объекта филиала «Барановичские электрические сети» РУП «Брестэнерго» на 2 л.; главного оперативного управления Генерального штаба Вооруженных Сил Республики Беларусь на 1 л; Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь на 1 л.

При выборе земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений) также:

3. Архитектурно-планировочное задание.
4. Технические условия (по перечню, установленному городским исполнительным комитетом) на инженерно-техническое обеспечение объекта.
5. Перечень находящихся на земельном участке объектов недвижимости, подлежащих сносу, прав, ограничений (обременений) прав на них.

Заместитель председателя комиссии

Члены комиссии:

	А.П. Регес <i>(подпись, фамилия)</i>
	И.Г. Тумилович
	И.Э. Иванова
	А.А. Ковыш
	Д.А. Кушнерик
	А.Н. Мискевич
	А.Н. Попко
	С.Ф. Снитко
	А.Л. Рябов
	С.П. Прус
	Н.В. Лыщик
	Ю.В. Мощук

Границы земельного участка, испрашиваемого производственным республиканским унитарным предприятием "Брестоблгаз" для строительства и обслуживания подъезда по объекту "Строительство навеса для производственных нужд ТПУ "Березовское" УП "Брестоблгаз"

Земельно-кадастровый план земель землепользователей
Ивацевичского района Брестской области
Предварительное согласование места 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.

СОГЛАСОВАЛИ

Начальник отдела землеустройства
Ивацевичского райисполкома

(подпись) И.Г. Тумилович
"07" 02 2023 г.

Заместитель начальника отдела архитектуры,
строительства и жилищно-коммунального
хозяйства Ивацевичского райисполкома

(подпись) И.Э. Иванова
"07" 02 2023 г.

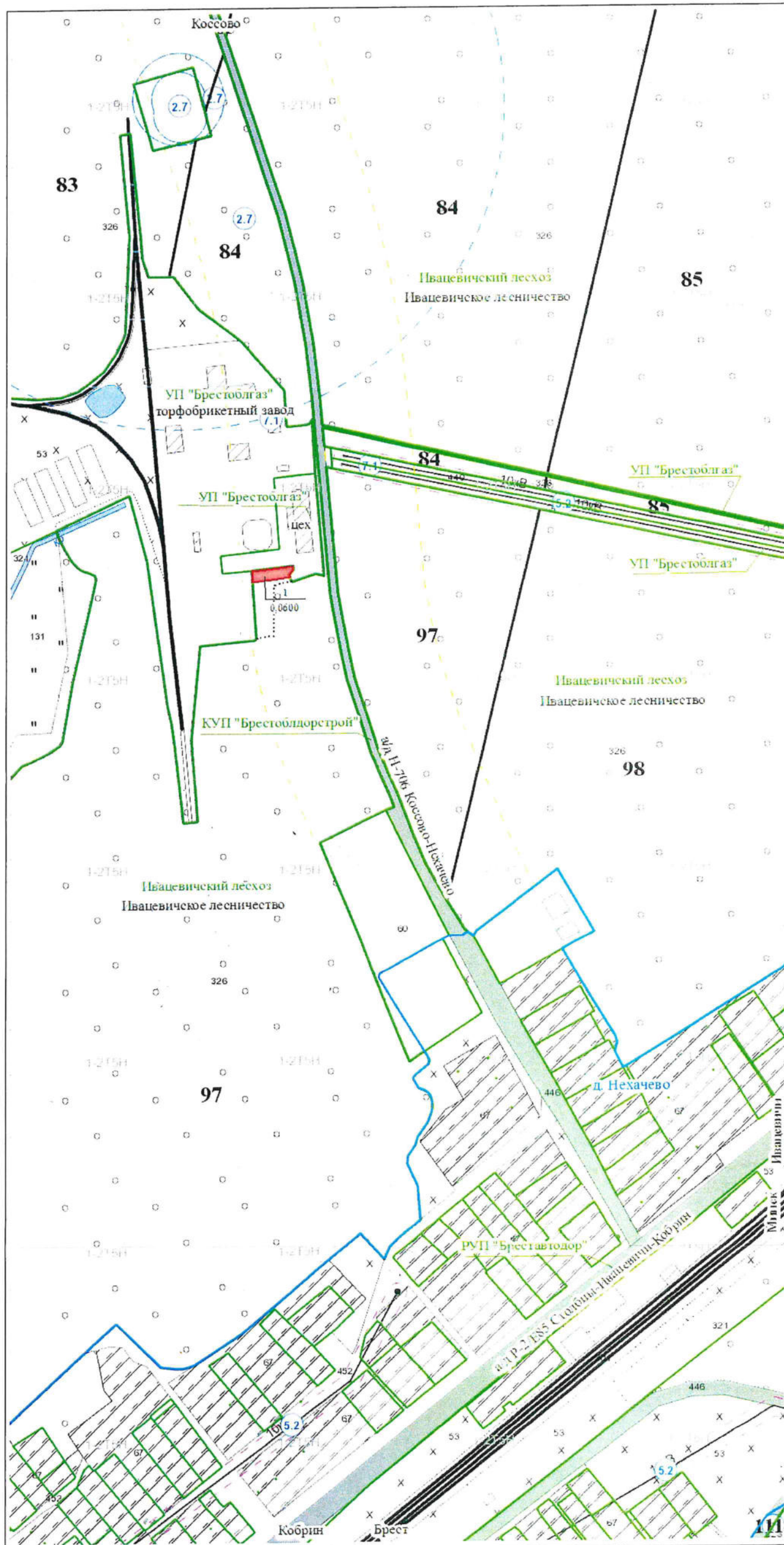
Заместитель генерального директора
УП "Брестоблгаз"

(подпись) Ю.В. Мощук
"07" 02 2023 г.

Условные обозначения:

- земельный участок, испрашиваемый в постоянное пользование
- граница населённого пункта
- границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРН
- 1 номер и площадь контура вида земель
- 1.00
- 15 граница и номер лесного квартала
- 121 код вида земель

Согласовано земель всего - 0,0600 га



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

вул. Калектарная, 10, 220004, г. Мінск
тэл. (37517) 200-66-91; факс (37517) 200-55-83
E-mail: minproos@mail.belpak.by
р/р № BY29AKBB36049000001110000000
ААБ «Беларусбанк» г. Мінск
БІК АКBBBY2X, УНП 100519825;
АКПА 00012782

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

ул. Коллекторная, 10, 220004, г. Минск
тел. (37517) 200-66-91; факс (37517) 200-55-83
E-mail: minproos@mail.belpak.by
р/с № BY29AKBB36049000001110000000
АСБ «Беларусбанк» г. Минск,
БИК АКBBBY2X, УНП 100519825;
ОКПО 00012782

№ 9-1-9/
На №07-05/295 от 06.01.2023

УП «Проектный институт
Брестгипрозем»
224013, г. Брест,
ул. Малая, 3/1

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

В пределах земельного участка, испрашиваемого
УП «Брестоблгаз» для строительства и обслуживания подъезда по объекту
«Строительство навеса для производственных нужд ТПУ «Березовское»
УП «Брестоблгаз», расположенного севернее д. Нехачево Ивацевичского
района, проведенными работами месторождения полезных ископаемых не
выявлены.

Настоящее заключение действительно в течение двух лет.

Заместитель начальника
главного управления
природных ресурсов –
начальник управления по геологии

О.П. Мох

Верю
Экономист *О.П. Мох*
13.01.2023

13.01.2023

798 13.01.2023 Заключение о наличии (отсутствии) в границах испрашиваемого земельного участка разведанного месторождения полезных ископаемых

Регистрация	
Входящий номер	798
Дата регистрации	13.01.2023 10:01:12
Вид документа	Входящее письмо
Наименование	Заключение о наличии (отсутствии) в границах испрашиваемого земельного участка разведанного месторождения полезных ископаемых
Содержание	
Зарегистрировал	Павлович Ольга Николаевна
Вид обращения	
Форма Обращения	
От кого	
Отправитель	Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ
Подписал	
Способ получения	СВД
Документ отправителя	№ 9-1-9/82-ПИ от 12.01.2023
В ответ на документ	№ 07-05/295 от 06.01.2023
Кому	
Адресат	Лыщик Нина Владимировна
Подразделение	
Отправлен ответ	
Исполнение	
Плановый срок исполнения	
Исполнен	Нет
Фактический срок исполнения	
Хранение	
Состав	Листов 1, экземпляров 1
Помещен в дело	
Прочие	
Гриф доступа	Общий
Организация	УП «Проектный институт Брестгипрозем»
Вопрос деятельности	Землеустройство
Состояние	Зарегистрирован

Файлы

Наименование	Создан	Автор	Отредактировал	Отредактирован
49	12.01.2023 16:54:54	<Не указан>	<Не указан>	12.01.2023 16:54:54

Связанные документы

Наименование	№	Дата регистрации	Комментарий
Получен в ответ на			
О наличии (об отсутствии) полезных ископаемых 9184-22-1	07-05/295	06.01.2023	



БРЕСТЭНЕРГО

БРЭСЦКАЕ РЭСПУБЛІКАНСКАЕ ўНІТАРНАЕ
ПРАДПРЫЕМСТВА ЭЛЕКТРАЭНЕРГЕТЫКІ
«БРЭСТЭНЕРГА»

ФІЛІЯЛ

«БАРАНАВІЦКІЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫЯ СЕТКІ»
РУП «БРЭСТЭНЕРГА»

вул. Пролетарская, 175, 225411, г. Баранавічы,
Брэсцкая вобласць, Рэспубліка Беларусь
тэл./факс (0163) 67 20 74, bares@brestenergo.by
р/с BY66BARB30124455900110000000 у ЦБП № 130 у г. Баранавічы
Рэгіянальнай дырэкцыі па Брэсцкай вобласці ААГ «Белгратрацбанк»
BIC BARBVY2X; УНП 200050653

БРЕСТСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ
«БРЕСТЭНЕРГО»

ФИЛИАЛ

«БАРАНОВИЧСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»
РУП «БРЕСТЭНЕРГО»

ул. Пролетарская, 175, 225411, г. Барановичи,
Брестская область, Республика Беларусь
тел./факс (0163) 67 20 74, bares@brestenergo.by
р/с BY66BARB30124455900110000000 в ЦБУ № 130 в г. Барановичи
Региональной дирекции по Брестской области ОАО «Белгратрацбанк»
BIC BARBVY2X; УНП 200050653

На №	07-05/292	№	ад	06.01.2023	1) Главному специалисту ДУП «Проектный институт Брестгипрозем» Копанюк Ю.И. ул. Малая, 3/1, 224013, г. Брест
------	-----------	---	----	------------	--

О согласовании места
размещения земельного
участка

Согласовываем место размещения земельного участка в охранной зоне линии электропередачи до и выше 1000В (охранная зона: ВЛ-10кВ – 10м.; ВЛ-0,4кВ – 2м.; КЛ-10кВ и КЛ-0,4кВ – 1м.), испрашиваемых унитарным предприятием «Брестоблгаз» для строительства и обслуживания подъезда по объекту «Строительство навеса для производственных нужд ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз» при условии:

согласования места расположения объектов при разработке проекта строительства в пределах охранных зон электрических сетей или вблизи них с Ивацевичским районом электрических сетей;

работу производить с письменного согласия энергоснабжающей организации;

не позднее, чем за 12 суток до начала выполнения работ согласовывать с энергоснабжающей организацией условия и порядок проведения этих работ, обеспечивающих сохранность сетей и безопасность работы персонала строительных организаций.

Главный инженер

Д.Н.Становский

Верю
Экономист *Д.Н. Павлов*
17.01.2023

04 Недозрелов 656766

Реквизит не заполняется, дата и регистрационный индекс проставляется в РКК, прикрепленной к ЭД.
Письмо подписано электронной цифровой подписью.

17.01.2023 10:20



**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ШТАБ
УЗБРОЕННЫХ СИЛ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

ГЛАВНОЕ ОПЕРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

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

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ШТАБ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

ГЛАВНОЕ ОПЕРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

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

10 января 2023 г. № 13/1/ *ЖЖ*
На № 07-05/27199П от 09.12.2022;
№ 07-05/28353П от 23.12.2022;
№№ 07-05/28435, 07-05/28438 от 26.12.2022;
№№ 07-05/28607П, 07-05/28659П,
07-05/28671П, 07-05/28674П,
07-05/28676П от 28.12.2022;
№№ 07-05/28762П от 29.12.2022;
№№ 07-05/28793, 07-05/28794, 07-05/28795,
07-05/28837 от 30.12.2022;
№№ 07-05/28908, 07-05/3 от 03.01.2023;
№№ 07-05/24Б, 07-05/44П, 07-05/118П,
07-05/167П от 04.01.2023;
№№ 07-05/16514, 07-05/184 от 05.01.2023;
№№ 07-05/220, 07-05/297 от 06.01.2023

Дочернее унитарное
предприятие «Проектный
институт Брестгипрозем»

ул. Малая, 3/1,
224013, г. Брест

**О согласовании мест размещения
земельных участков**

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

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

С.Е.Лагодюк

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО
ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь
Республикаское унитарное предприятие "Брестское агентство по
государственной регистрации и земельному кадастру"
Березовский филиал
Ивацевичское бюро

СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 122/1545-110
О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ

По заявлению № 3665/13:1545 от 12 августа 2013 года
в отношении земельного участка с кадастровым номером
123400000001001218, расположенного по адресу: Брестская обл.,
Ивацевичский р-н, Стайковский с/с северо-восточнее д. Нехачево,
площадь - 10.1199 га, назначение - Земельный участок для
обслуживания торфобрикетного завода

произведена государственная регистрация:

1. изменения земельного участка на основании изменения
границ земельного участка, правообладатель - юридическое лицо,
резидент Республики Беларусь Производственное республиканское
унитарное предприятие "Брестоблгаз" (право постоянного
пользования).

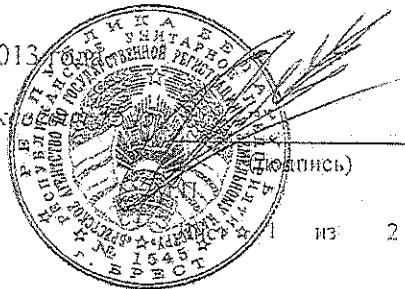
Приложения:

1. земельно-кадастровый план земельного участка

Примечания: нет

Свидетельство составлено 12 августа 2013

Регистратор Гапоник Дмитрий Алекс



ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Кадастровый номер: 123400000001001218

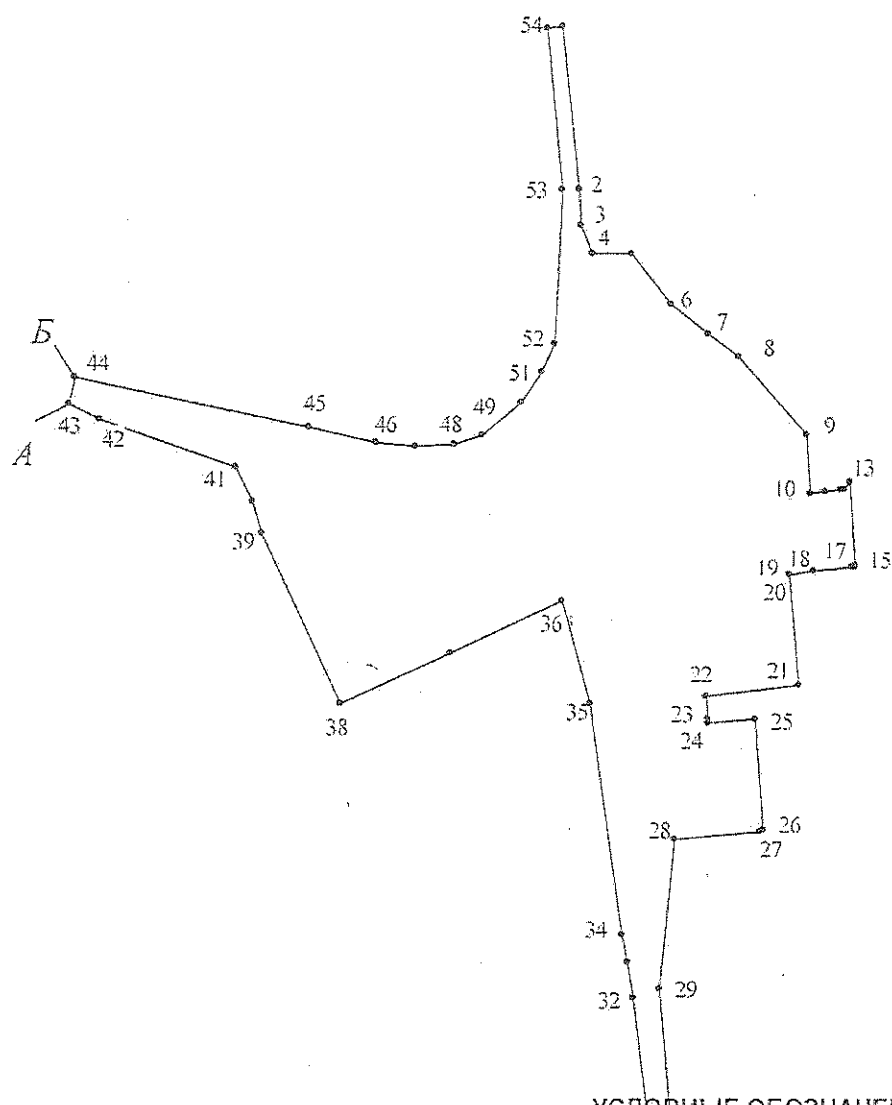
Площадь участка: 10.1199 га

Адрес: Брестская обл., Ивацевичский р-н, Стайковский с/с северо-восточнее д. Нехачево

Целевое назначение: Земельный участок для обслуживания торфобрикетного завода

Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и др.

Масштаб плана: 1:5000



Номера точек	Меры линий, м
1-2	114.19
2-3	25.38
3-4	21.81
4-5	27.80
5-6	45.25
6-7	33.83
7-8	26.09
8-9	72.98
9-10	40.55
10-11	10.68
11-12	11.15
12-13	3.30
13-14	5.76
14-15	59.12
15-16	0.78
16-17	1.98
17-18	26.64
18-19	0.25
19-20	17.57
20-21	79.08
21-22	65.75
22-23	16.81
23-24	2.86
24-25	32.92
25-26	76.36
26-27	2.88
27-28	60.55
28-29	105.41
29-30	90.97
30-31	16.20
31-32	85.25
32-33	25.91
33-34	19.65
34-35	163.93
35-36	76.18
36-37	87.98
37-38	86.48
38-39	131.94
39-40	24.35
40-41	26.39
41-42	100.90
42-43	24.54
43-44	18.00
44-45	167.94
45-46	48.62
46-47	28.17
47-48	28.18
48-49	21.19
49-50	35.04
50-51	25.68
51-52	22.49
52-53	109.21
53-54	112.95

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница земельного участка
 • точка поворота границы земельного участка

ОПИСАНИЕ СМЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ

От точки	До точки	Кадастровый блок и номер смежного земельного участка
А	Б	1:1219
Б	А	Зарегистрированные земельные участки отсутствуют

Сведения об организации, выдавшей документ

государственное унитарное предприятие
 «Брестское областное предприятие по государственной
 регистрации недвижимости и земельному кадастру» Брестовский
 филиал Ивацевичского бюро

Исполнитель: Д.А. 12.08.2013 10:23:17





Міністэрства прыродных рэсурсаў і аховы
навакольнага асяроддзя Рэспублікі Беларусь

**БРЭСЦКАБЛАСНЫ КАМІТЭТ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ**

пл. Свабоды, 11, 224030, г. Брэст
Тэл. (8-0162) 20-77-42, факс (8-0162) 20-77-43

E-mail: priroda@ecocom.brest.by

Р/р № BY71AKBB36049000003701000000

БІК АКВВВУ21100

Філіял 100 ААТ "ААБ Беларусбанк"
г. Брэст, УНН 200274296, АКПА 02130572

Министерство природных ресурсов и охраны
окружающей среды Республики Беларусь

**БРЕСТСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

пл. Свободы, 11, 224030, г. Брест
Тел. (8-0162) 20-77-42, факс (8-0162) 20-77-43

E-mail: priroda@ecocom.brest.by

Р/с № BY71AKBB360490000003701000000

БИК АКВВВУ21100

Филиал 100 ОАО "АСБ Беларусбанк"
г. Брест, УНН 200274296, ОКПО 02130572

РАЗРЕШЕНИЕ

на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

от 30 декабря 2019 г. № 02120/01/00.0876

Выдано Производственное республиканское унитарное предприятие «Брестоблгаз»
254012, город Брест, улица Генерала Попова, 16, тел. 8(0162) 27-40-88
e-mail: box@brest.gas.by

Учетный номер плательщика 200274574

Местонахождение подразделений (филиалов), объектов воздействия на атмосферный
воздух, имеющих стационарные источники выбросов:

**Торфобрикетное производственное управление «Березовское»
Брестская область, Ивацевичский район, деревня Нехачево**

Настоящее разрешение на выбросы выдано на основании решения от 30.12.2019 г. № 876
сроком на **Пять лет** и действительно с 01.01.2020 г. по 31.12.2024 г.

Настоящее разрешение на выбросы зарегистрировано в журнале учета разрешений на выбросы
загрязняющих веществ в атмосферный воздух за № 876

Всего источников 18, в том числе оснащенных газоочистными установками 8, из них группы
С,С,С,С,С,С,С,С.

Заместитель председателя комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды



В.В.Печко

Срок действия продлен на основании решения от _____ 20__ г. № _____
сроком на _____, и настоящее разрешение на выбросы
действительно с _____ (лет, прописью) _____ 20__ г. по _____ 20__ г.

(председатель областного (Минского
городского) комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды
(лицо, его заменяющее)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.П.

Информация о внесении изменений и (или) дополнений и приостановлении действия настоящего разрешения на выбросы на одном листе за № 2 приведены в приложении 1.

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух объектами воздействия на атмосферный воздух, имеющими стационарные источники выбросов, на одном листе за № 3 приведены в приложении 2.

Нормативы допустимых выбросов и (или) временные нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от каждого стационарного источника выбросов на двух листах за № 4, 5 приведены в приложении 3.

Условия осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на одном листе за № 6 приведены в приложении 4.

К настоящему разрешению на выбросы прилагается всего **пять** листов.

Настоящее разрешение на выбросы выдано взамен ранее выданного разрешения № _____ действительного до _____ 20__ г.

Заместитель председателя комитета природных ресурсов и охраны
ресурсов и охраны окружающей среды



М.П.

В.В.Печко

Приложение 1
к разрешению на выбросы
загрязняющих веществ
в атмосферный воздух

от 30 декабря 2019 г. № 02120/01/00.0876

от 3 октября 2022 г. № 05-13/154

ИНФОРМАЦИЯ
о внесении изменений и (или) дополнений и приостановлении действия
действия разрешения на выбросы

В разрешение на выбросы внесены следующие изменения и (или) дополнения с 03.10.22 г.:

№ п/п	Существующее положение	Вносимые изменения и (или) дополнения	Основания (в соответствии с пунктом 22 Положения)
1		1. Изменение срока действия условия осуществления выбросов № 3, указанных в приложении 4 к разрешению на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в связи с реализацией проекта «Модернизация зданий ТПУ «Березовское» с благоустройством территории по адресу: Брестская область, Ивацевичский район, д.Нехачево». 2. Удалены года:2020, 2021. Добавлены года:2022,2024. 3.Удалены вещества с источников: 0140-1114; 0164-1114; 0183-1114;0203-1114; 0229-1114; 0325-1114.4. Удалены мг/м3 на источниках: 1008,1009. 5.Добавлены г/с на источниках: 1008. 6.Добавлены т/год на источниках: 1008.	необходимости изменения срока действия условий осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, указанных в приложении 4 к разрешению на выбросы

Заместитель председателя комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды



В.В.Печко

Разрешение на выбросы приостанавливалось в период

с _____ 20__ г. по _____ 20__ г. в отношении:

_____ (указываются объекты воздействия на атмосферный воздух, имеющие стационарные

_____ источники выбросов, либо указываются стационарные источники выбросов)

на основании решения от _____ 20__ г. № _____.

(председатель областного (Минского
городского) комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды
(лицо, его заменяющее)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.П.

Разрешение на выбросы прекращено с _____ 20__ г. в отношении :

_____ (указываются объекты воздействия на атмосферный воздух, имеющие стационарные

_____ источники выбросов, либо указываются стационарные источники выбросов)

на основании решения от _____ 20__ г. № _____.

(председатель областного (Минского
городского) комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды
(лицо, его заменяющее)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.П.

Приложение 2
к разрешению на выбросы
загрязняющих веществ
в атмосферный воздух

от 30 декабря 2019 г. № 02120/01/00.0876

от 3 октября 2022 г. № 05-13/154

**ПЕРЕЧЕНЬ И КОЛИЧЕСТВО ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ,
разрешенных к выбросу в атмосферный воздух объектами воздействия
на атмосферный воздух, имеющими стационарные источники выбросов**

№ п/п	Загрязняющее вещество			Номера источников выбросов	Нормативы допустимых выбросов			
	наименование	код	класс опас- ности		на 2022 - 2023 годы		на 2024 год	
					г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Торфобрикетное производственное управление «Березовское» УП «Брестоблгаз»								
1	Азот (II) оксид (азота оксид)	0304	3	1008,1009,1114 -		5.030		4.850
2	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	2	1008,1009,1017,1114,6002	4.136	31.081	3.932	29.941
3	Бенз/а/пирен	0703	1	1008,1009,1114	0.000007	0.000052	0.000002	0.000022
4	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0124	1	1008,1009,1114	0.000006	0.000049	0.000006	0.000048
5	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0183	1	1008,1009	0.000004	0.000032	0.000004	0.000032
6	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184	1	1008,1009,1114	0.000034	0.000328	0.000034	0.000318
7	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0330	3	1008,1009,1114	0.436	55.448	0.006	52.588
8	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест) I)	2902	3	1005,1008,1009,1010,1011, 1012,1013,1017,1018,1031, 1111, 1113, 1114, 6001, 6002, 6003,6006	0.982	16.563	0.960	16.420
9	Углеводороды предельные C12-C19 (растворитель РПК 265П в пересчете на С)	2754	4	6007	0.349	0.002	0.349	0.002
10	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	4	1008,1009,1017,1114,6002	4.085	47.741	3.655	44.881
11	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - гидрофторид	0342	2	1017		0.001		0.001
12	Хром (VI)	0203	1	1017	0.004350	0.000980	0.004350	0.000980
Итого веществ I класса опасности					x	0.001441	x	0.0014
Итого веществ II класса опасности					x	31.082	x	29.942
Итого веществ III класса опасности					x	77.041	x	73.858
Итого веществ IV класса опасности					x	47.743	x	44.883
Итого веществ без класса опасности					x	0	x	0
Всего					x	155.867441	x	148.6844

Заместитель председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды



М.П.

В.В.Печко

Приложение 3
к разрешению на выбросы
загрязняющих веществ
в атмосферный воздух

от 30 декабря 2019 г. № 02120/01/00.0876
от 3 октября 2022 г. № 05-13/154

НОРМАТИВЫ
допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
от стационарных источников выбросов

Номер источника выброса	Наименование источника выделения (цех, участок, технологическое оборудование)	Загрязняющее вещество		Оснащение ГОУ и АСК		Нормативы допустимых выбросов						Нормативное содержание кислорода в отходящих газах, %
						на 2022-2023 годы			на 2024 год			
		код	наименование	наименование АСК	группа ГОУ, количество ступеней очистки	мг/м3	г/с	т/год	мг/м3	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Торфобрикетное производственное управление «Березовское» УП «Брестоблгаз»												
1005	Подготовительное отделение. Галерея, Грохот	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)1)			50.0			50.0			
1008	Теплогенера- тор ТЦВС-30	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)					2.425			2.425	
		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					14.925			14.925	
		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)					26.294			26.294	
		2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)1)		С, 3- ступени	50.0		4.091	50.0		4.091	
		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					22.387			22.387	
1009	Теплогенера- тор ТЦВС-30	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)					2.425			2.425	
		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					14.925			14.925	
		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)					26.294			26.294	
		2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)1)		С, 3 ступени	50.0		4.359	50.0		4.359	
		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					22.387			22.387	
1010	Прессовое отделение. Штампеля прессов № 1,2	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)1)		С, 3 ступени	50.0			50.0			
1011	Прессовое отделение. Зев пресса №1	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная		С, 1 ступень	50.0			50.0			

НОРМАТИВЫ
допустимых выбросов загрязняющих веществ в
атмосферный воздух от стационарных источников выбросов на срок _____

Наименование источника выделения (цех, участок, технологическое оборудование)	Номер источника выброса	Временные нормативы допустимых выбросов			Срок действия
		мг/м3	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6
Нет					

Заместитель председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды



В.В.Печко

Приложение 4
к разрешению на выбросы
загрязняющих веществ
в атмосферный воздух

от 30 декабря 2019 г. № 02120/01/00.0876

от 3 октября 2022 г. № 05-13/154

УСЛОВИЯ
осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

1. В связи с реконструкцией котельной ТПУ «Березовское» в д.Нехачево Ивацевичского района предоставить в Брестский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды протоколы инструментальных измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источника выбросов № 1114 (котельная. Котел «Кв-Рм-0,5» НПП «БЕЛКОТЛОМАШ» Q= 500 кВт 2 шт.), а также корректировку проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с приложением акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, с учетом данных инструментальных измерений и откорректированных значений (мг/м^3 , г/с, т/год) (ст. 21 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха») до 31.12.2023 г.

Заместитель председателя комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды



В.В.Печко



Міністэрства прыродных рэсурсаў і аховы
навакольнага асяроддзя Рэспублікі Беларусь

**БРЭСЦКІ АБЛАСНЫ КАМІТЭТ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАУ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЯ**

пл. Свабоды, 11, 224030, г. Брэст
Тэл. (8-0162) 20-77-42; факс (8-0162) 20-77-43

E-mail: prroda@ecocom.brest.by

Р/с № 3604900000370

Філіял 100 ААТ ААБ "Беларусбанк"
г. Брэст, код 246, УНН 200274296, АКПА 0213057

Министерство природных ресурсов и охраны
окружающей среды Республики Беларусь

**БРЕСТСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

пл. Свабоды, 11, 224030, г. Брэст
Тел. (8-0162) 20-77-42; факс (8-0162) 20-77-43

E-mail: prroda@ecocom.brest.by

Р/с № 3604900000370

Филиал 100 ОАО АСБ "Беларусбанк"
г. Брэст, код 246, УНН 200274296, ОКПО 0213057

**РАЗРЕШЕНИЕ НА ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ**

от 30.12.2019 года № 02120/01/00.0876

Выдано Торфобрикетное производственное управление "Березовское" УП "Брестоблгаз"
255295, г. Ивацевичи, ул. Загородная, 1

Учетный номер плательщика 200274574

Местонахождение подразделений (филиалов), объектов воздействия на атмосферный
воздух, имеющих стационарные источники выбросов:

промплощадка № 1 - пос. Зеленый Бор, ул. Центральная, 3; промплощадка № 2 - д.
Нехачево Ивацевичский р-н

Разрешение на выбросы выдано на основании решения от 30.12.2019 г. № 876
сроком на Пять лет и действует с 01.01.2020 г. по 31.12.2024 г.

Разрешение на выбросы зарегистрировано в журнале учета разрешений на выбросы
загрязняющих веществ в атмосферный воздух за № 876

Всего источников 18, в том числе оснащенных газоочистными установками 8

Зам.председателя комитета природных

ресурсов и охраны окружающей среды

М.В. Маслобоев

М.П.

Информация о внесении изменений и (или) дополнений и приостановлении действия разрешения на выбросы приведена в приложении 1 к настоящему разрешению на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **одном** листе за № 2.

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух объектами воздействия на атмосферный воздух, имеющими стационарные источники выбросов, приведены в приложении 2 к настоящему разрешению на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **одном** листе за № 3.

Нормативы допустимых выбросов и (или) временные нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от каждого стационарного источника выбросов приведены в приложении 3 к настоящему разрешению на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **одном** листе за № 4.

Условия осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух приведены в приложении 4 к настоящему разрешению на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **одном** листе за № 5.

Выдано взамен ранее выданного разрешения на выбросы за № 02120/01/00.0452, действительного до **31.12. 2019** г.

К разрешению на выбросы прилагается всего **четыре** листов.

Зам.председателя комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды



М.В. Маслбоев

М.П.

Срок действия продлен на основании решения от _____ 20__ г. № _____
сроком на _____, и разрешение на выбросы действительно
(лет, прописью)
с _____ 20__ г. по _____ 20__ г.

(должностное лицо органа выдачи разрешений)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.П.

Лист № 2

Приложение 1
к разрешению на выбросы
загрязняющих веществ
в атмосферный воздух

02120/01/00.0876

Решение от 26.10.20 №876/1

**Информация о внесении изменений и (или) дополнений и приостановлении
действия разрешения на выбросы**

В разрешение на выбросы внесены следующие изменения и (или) дополнения с 26.10.20 г. :

1. Реконструкция котельной ТПУ "Березовское" в д. Нехачево Ивацевичского района
(Подробно указываются вносимые изменения и (или) дополнения,
2. Валовый выброс увеличился на 6.84310789999998 т/год
в том числе номера стационарных источников выбросов
3. Удалены источники: 1019. Добавлены источники: 1114.
и изменения нормативов допустимых выбросов для них)

Количество стационарных источников выбросов 18 ,
в том числе оснащенных газоочистными установками 8

Зам.председателя комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды



Я.И.Венскович

Разрешение приостанавливалось в периоды:

с _____ 20__ г. по _____ 20__ г. в отношении :

(указываются объекты воздействия на атмосферный воздух, имеющие стационарные

источники выбросов, либо указываются стационарные источники выбросов)

на основании решения от _____ 20__ г. № _____.

(должностное лицо органа выдачи разрешений)

(подпись)
М.П.

(инициалы, фамилия)

Приложение 2
к разрешению на выбросы
загрязняющих веществ
в атмосферный воздух

Лист № 3

02120/01/00.0876

№876/1 от 26.10.2020

**Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в
атмосферный воздух объектами воздействия на атмосферный воздух, имеющими
стационарные источники выбросов**

№ п/п	Загрязняющее вещество	Код вещества	Класс опас- ности	Норматив допустимых выбросов на 2020 г.		Норматив допустимых выбросов на 2021 - 2022 г.		Норматив допустимых выбросов до 31.12.2024 г.	
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Азот (II) оксид (азота оксид)	304	3	<0.001	5.030	<0.001	5.030	<0.001	4.850
2	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	301	2	4.136	31.081	4.136	31.081	3.932	29.941
3	Бенз/а/пирен	703	1	0.000007	0.000052	0.000007	0.000052	0.000002	0.000022
4	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	124	1	0.000006	0.000049	0.000006	0.000049	0.000006	0.000048
5	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	140	2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	325	2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7	Никель оксид (в пересчете на никель)	164	2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	183	1	0.000004	0.000032	0.000004	0.000032	0.000004	0.000032
9	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184	1	0.000034	0.000328	0.000034	0.000328	0.000034	0.000318
10	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	330	3	0.436	55.448	0.436	55.448	0.006	52.588
11	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)1)	2902	3	0.982	16.563	0.982	16.563	0.960	16.420
12	Углеводороды предельные C12-C19 (растворитель РПК 265П в пересчете на C)	2754	4	0.349	0.002	0.349	0.002	0.349	0.002
13	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	337	4	6.455	47.741	2.811	25.354	2.381	22.494
14	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - гидрофторид	342	2	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001
15	Хром (VI)	203	1	0.004352	0.000995	0.004352	0.000995	0.004350	0.000980
16	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	229	3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Итого веществ I класса опасности				x	0.001456	x	0.001456	x	0.0014
Итого веществ II класса опасности				x	31.082	x	31.082	x	29.942
Итого веществ III класса опасности				x	77.041	x	77.041	x	73.858
Итого веществ IV класса опасности				x	47.743	x	25.356	x	22.496
Итого веществ без класса опасности				x	0	x	0	x	0
Всего для объекта воздействия на атмосферный воздух, имеющего стационарные источники выбросов				x	155.867456	x	133.480456	x	126.2974

Зам.председателя комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды

Я.И.Венкович

М.П.

Приложение 3
к разрешению на выбросы
загрязняющих веществ
в атмосферный воздух

Лист № 4

02120/01/00.0876

№876/1 от 26.10.2020

**Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
от стационарных источников выбросов**

Источник выделения (цех, участок, наименование технологического оборудования)	Номер источника выброса	Существующее положение на 2020г.			Перспектива на 2021- 2022г.			Перспектива на 2023- 2024г.			Нормативное содержание кислорода в отходящих газах, процентов
		мг/м3	г/с	т/год	мг/м3	г/с	т/год	мг/м3	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
(304) Азот (II) оксид (азота оксид)											
Теплогенератор ТЦВС-30	1008			2.425			2.425			2.425	
Теплогенератор ТЦВС-30	1009			2.425		✓	2.425			2.425	
(301) Азот (IV) оксид (азота диоксид)											
Теплогенератор ТЦВС-30	1008	500.0		14.925	500.0		14.925	500.0		14.925	15
Теплогенератор ТЦВС-30	1009	500.0		14.925	500.0	✓	14.925	500.0		14.925	15
Котельная. Котел "Кв-Рм-0,5" НПП "БЕЛКОТЛОМАШ" Q= 500 кВт 2 шт.	1114	500.0			500.0						6
(330) Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)											
Теплогенератор ТЦВС-30	1008			26.294			26.294			26.294	
Теплогенератор ТЦВС-30	1009			26.294		✓	26.294			26.294	
Котельная. Котел "Кв-Рм-0,5" НПП "БЕЛКОТЛОМАШ" Q= 500 кВт 2 шт.	1114	2000.0			2000.0						6
(2902) Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)1)											
Подготовительное отделение. Галерея. Грохот	1005	50.0			50.0			50.0			
Теплогенератор ТЦВС-30	1008	50.0		4.091	50.0		4.091	50.0		4.091	
Теплогенератор ТЦВС-30	1009	50.0		4.359	50.0		4.359	50.0		4.359	
Прессовое отделение. Штемпеля прессов № 1, 2	1010	50.0			50.0			50.0			
Прессовое отделение. Зев пресса № 1	1011	50.0			50.0			50.0			
Прессовое отделение. Штемпеля прессов № 3, 4	1012	50.0		1.830	50.0		1.830	50.0		1.830	
Прессовое отделение. Зев пресса № 3	1013	50.0			50.0			50.0			
Механический участок. Пост сварки и газовой резки Металла	1017	50.0			50.0			50.0			
Механический участок. Плоскошлифовальный станок 3Б7223А, плоскошлифовальный станок ОП-400.41, точильношлифовальный станок ТШ 2	1018	50.0			50.0			50.0			
Мехмастерская депо. Заточной станок, токарный станок 1А62, сверлильный станок 21873, сверлильный станок 2М112	1031	50.0			50.0			50.0			
Прессовое отделение. Зев пресса № 2	1111	50.0			50.0			50.0			
Прессовое отделение. Зев пресса № 4	1113	50.0			50.0			50.0			
Котельная. Котел "Кв-Рм-0,5" НПП "БЕЛКОТЛОМАШ"	1114	50.0			50.0						

(337) Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)									
✓ Теплогенератор ТЦВС-30	1008	739.3	22.387						
✓ Теплогенератор ТЦВС-30	1009	600.0	22.387	600.0		22.387	600.0	22.387	
✓ Котельная. Котел "Кв-Рм-0,5" НПП "БЕЛКОТЛОМАШ" Q= 500 кВт 2 шт.	1114	1000.0		1000.0		2.860			6

Зам.председателя комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды

Я.И.Венскович

М.П.

**Временные нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в
атмосферный воздух от стационарных источников выбросов на срок 31.12.2020**

Источник выделения (цех, участок, наименование технологического оборудования)	Номер источника выброса	мг/м3	г/с	т/год	Срок действия
1	2	3	4	5	6
(337) Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					
Теплогенератор ТЦВС-30	1008	739.3		22.387	31.12.2020

Зам.председателя комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды

Я.И.Венскович

М.П.

Лист № 5

Приложение 4
к разрешению на выбросы
загрязняющих веществ
в атмосферный воздух

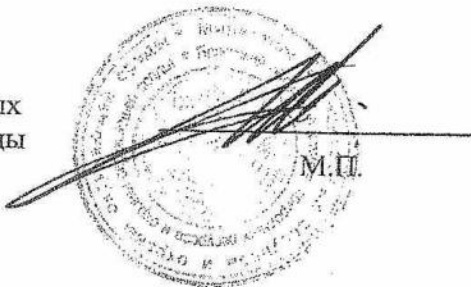
02120/01/00.0876

№876/1 от 26.10.2020

Условия осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

1. После проведения воздухоохраных мероприятий по достижению концентраций оксида углерода на источнике №1008 (Теплогенератор ТЦВС-30, топливо- торфобрикет) в соответствие с требованиями ЭкоНП 17.01.06-001-2017 провести инструментальные замеры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Протоколы инструментальных замеров предоставить в Брестский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды (статья 21 Закона Республики Беларусь "Об охране атмосферного воздуха") ~~до 31.12.2020~~ до 31.12.2020 г.
2. В соответствии с требованиями п.10 и п.13 ЭкоНП 17.01.06-001-2017 своевременно осуществлять производственные наблюдения за соблюдением установленных норм выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов, информацию о проведении производственных наблюдений предоставлять в Брестский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды ежеквартально, не позднее 5 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
3. В связи с реконструкцией котельной ТПУ "Березовское" в д. Нехачево Ивацевичского района предоставить в Брестский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды протоколы инструментальных измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источника № 1114 (Котельная. Котел "Кв-Рм-0,5" НПП "БЕЛКОТЛОМАШ" Q= 500 кВт 2 шт.), а также корректировки акта инвентаризации и проекта нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с учетом данных инструментальных замеров и откорректированных значений (мг/куб.м, г/с, т/год) выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (ст. 21 Закона Республики Беларусь "Об охране атмосферного воздуха") до 10.10.2022 г.

Зам.председателя комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды



Я.И.Венскович

Примечание. До окончания срока действия каждого из условий осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух необходимо представить в орган выдачи разрешений письменное уведомление о его выполнении или обратиться для внесения в разрешение на выбросы изменений и (или) дополнений.

Міністэрства прыродных рэсурсаў і аховы
навакольнага асяроддзя Рэспублікі Беларусь

**БРЭСЦКІ АБЛАСНЫ КАМІТЭТ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАУ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ**

пл. Свабоды, 11, 224030, г. Брэст
Тэл. (8-0162) 25-12-69, факс (8-0162) 25-13-28

E-mail: priroda@ecocom.brest.by

р/с № BY71AKBB36049000003701000000

БИК АКВВВУ2Х

ОАО АСБ "Беларусбанк" г. Мінск



Министерство природных ресурсов и охраны
окружающей среды Республики Беларусь

**БРЕСТСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

пл. Свободы, 11, 224030, г. Брест
Тел. (8-0162) 25-12-69, факс (8-0162) 25-13-28

E-mail: priroda@ecocom.brest.by

р/с № BY71AKBB360490000003701000000

БИК АКВВВУ2Х

ОАО АСБ "Беларусбанк" г. Минск

28.04.2023 № 07-10/1901
На № _____ от _____

Торфобрикетное производственное
управление «Березовское»
УП «Брестоблгаз»
ул. Центральная, 5,
225260, п. Зеленый Бор,
Ивацевичский район,
Брестская область

**АДМИНИСТРАТИВНОЕ РЕШЕНИЕ
об осуществлении административной процедуры**

В Брестском областном комитете природных ресурсов и охраны окружающей среды (далее – комитет) рассмотрены документы, поступившие 13.04.2023 от Торфобрикетного производственного управления «Березовское» УП «Брестоблгаз» для осуществления административной процедуры в соответствии с п.п. 6.36.2 «Внесение изменений в разрешение на хранение и захоронение отходов производства» Единого перечня административных процедур, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24.09.2021 № 548.

Рассмотрев предоставленные документы, комитетом 28.04.2023 принято решение о внесении изменений в разрешение на хранение и захоронение отходов производства от 20.08.2016 № 1229 Торфобрикетного производственного управления «Березовское» УП «Брестоблгаз».

Заместитель председателя

В.В.Печко

Міністэрства прыродных рэсурсаў і аховы
навакольнага асяроддзя Рэспублікі Беларусь

**БРЭСЦКІ АБЛАСНЫ КАМІТЭТ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАУ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ**

пл. Свабоды, 11, 224030, г. Брэст
Тэл. (8-0162) 25-12-69, факс (8-0162) 25-13-28

E-mail: priroda@ecocom.brest.by

р/с № BY71AKBB36049000003701000000

БИК АКВВВУ2Х

ОАО АСБ "Беларусбанк" г. Минск



Министерство природных ресурсов и охраны
окружающей среды Республики Беларусь

**БРЕСТСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

пл. Свабоды, 11, 224030, г. Брэст
Тел. (8-0162) 25-12-69, факс (8-0162) 25-13-28

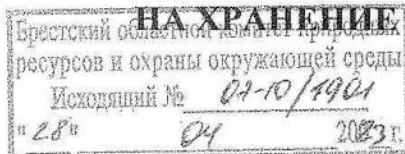
E-mail: priroda@ecocom.brest.by

р/с № BY71AKBB36049000003701000000

БИК АКВВВУ2Х

ОАО АСБ "Беларусбанк" г. Минск

РАЗРЕШЕНИЕ



НА ХРАНЕНИЕ И ЗАХОРОНЕНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

20.08.2019 г. № 1229

Выдано: **Унитарное предприятие "Брестоблгаз"**

(наименование юридического лица, фамилия, собственное имя, отчество(если таковое имеется) индивидуального предпринимателя)

Торфобрикетное производственное управление "Березовское"

(наименование обособленного подразделения юридического лица)

224012, г.Брест, ул. Генерала Попова, 16 тел. 20-98-87 УНП 200274574

(место нахождения, место жительства, телефон, факс, учетный номер плательщика)

1. Перечень и количество отходов производства, подлежащих хранению на объектах хранения отходов, на 1 листе (приложение 1).
2. Перечень и количество отходов производства, подлежащих захоронению на объектах захоронения отходов, на 1 листе (приложение 2).

Особое условие: Разделять отходы на виды, в т.ч. обеспечивать сбор, учет и передачу вторичных материальных ресурсов на использование.

(руководитель органа выдачи разрешений)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.П.

Внесены изменения и(или) дополнения

28.04.2023

Зам.председателя комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды

(руководитель органа выдачи разрешений)

(подпись)

В.В.Печко

(инициалы, фамилия)

М.П.

Республика Беларусь
Министерство природных
ресурсов и охраны окружающей среды
Исходный № 03-10/1901
28.04.2023 г.

Приложение № 1
к разрешению на хранение и
захоронение отходов производства

ПЕРЕЧЕНЬ
и количество отходов производства,
подлежащих хранению на объектах хранения отходов

Наименование собственника отходов производства*	Отходы производства			Объект хранения отходов		Лимит хранения отходов производства (количество образующихся отходов производства, подлежащих хранению), тонн/год	Количество отходов производства, хранящихся на объекте хранения отходов на день подачи заявления, тонн	Условия хранения отходов производства и иные условия по обращению с отходами производства
	наименование	код	степень и класс опасности	наименование	местонахождение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Силовые конденсаторы с дизэлектриком, пропитанным жидкостью на основе ПХБ	3540003	первый класс	Помещение для хранения оборудования и материалов содержащих- ПХБ	Цех по производству брикета	0.605	0.605	
ВСЕГО ОТХОДОВ(1кл)						0.605		

*Заполняется в случае получения разрешения на хранение отходов производства лицом, уполномоченным собственником отходов производства на получение такого разрешения

Зам.председателя комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды
(руководитель органа выдачи разрешения)



В.В.Печко
(инициалы, фамилия)

(подпись)
М.П.

Брестский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды
Исходный № 07-10/1904
28.04.2023

Приложение № 2
к разрешению на хранение и
захоронение отходов производства

ПЕРЕЧЕНЬ
и количество отходов производства,
подлежащих захоронению на объектах захоронения отходов

Наименование собственника отходов производства*	Отходы производства			Объект захоронения отходов		Лимит захоронения отходов производства (количество отходов производства, подлежащих захоронению), тонн/год	Условия захоронения отходов производства и иные условия по обращению с отходами производства
	наименование	код	степень и класс опасности	наименование	местонахождение		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Опилки древесные промасленные (содержание масел - менее 15 %)	1721101	третий класс	Полигон ТКО г. Ивацевичи	Ивацевичский район д. Михновичи	1.27	
	Зола от сжигания торфа с древесной	3130401	третий класс	Полигон ТКО г. Ивацевичи	Ивацевичский район д. Михновичи	428	
	Отработанные масляные фильтры	5492800	третий класс	Полигон ТКО г. Ивацевичи	Ивацевичский район д. Михновичи	0.18	
	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные	Полигон ТКО г. Ивацевичи	Ивацевичский район д. Михновичи	9.6	
	Бой шифера	3141204	третий класс	Полигон ТКО г. Ивацевичи	Ивацевичский район д. Михновичи	15	
ВСЕГО ОТХОДОВ / 3кл / н/о						454.05 / 444.45 / 9.6	

*Заполняется в случае получения разрешения на захоронение отходов производства лицом, уполномоченным собственником отходов производства на получение такого разрешения

Зам.председателя комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды
(руководитель органа выдачи разрешений)


В.В.Печко
(инициалы, фамилия)
М.П.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник

Ивацевичской районной инспекции

Природных ресурсов и

Охраны окружающей среды

С.П.Прус

«10» августа 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТПУ «Березовское»

В.В.Голуб

«07» августа 2023 г.

ИНСТРУКЦИЯ

ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА

УП «Брестоблгаз» ТПУ «Березовское»

**Образующиеся отходы производства
ТПУ «Березовское»**

№	Наименование отхода	Код отхода	Степень и класс опасности	Сведения о сделке об отчуждении	Цель отчуждения	Физ. сост. *	Источник образования отходов
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Опилки натуральной чистой древесины	1710200	четвертый класс	Не требуется	Использование	26	Обработка древесины
2	Кусковые отходы натуральной чистой древесины	1710700	четвертый класс	Не требуется	Использование	26	Обработка древесины
3	Горбыль, рейка при раскросе бревен на пиломатериалы на лесопильном деревообрабатывающем оборудовании	1710601	четвертый класс	Не требуется	Использование	32	Обработка древесины
4	Обрезки фанеры, плит (древесно-волоконистых плит, древесно-стружечных плит, древесно-стружечных плит средней плотности (МДФ)), гнуктоклееных заготовок и плоскоклееных заготовок, шпона строганного, синтетических облицовочных материалов	1711704	третий класс	Не требуется	Использование	32	Поврежденная и непригодная для применения мебель
5	Опилки древесные промасленные (содержание масел – менее 15%)	1721101	третий класс	Требуется	Захоронение	32	Уборка масляных проливов
6	Сучья, ветви, вершины	1730200	Неопасные	Не требуется	Использование	32	Подготовка и ремонт торфяных площадей подлежащих к эксплуатации
7	Отходы корчевания пней	1730300	Неопасные	Не требуется	Использование	32	Подготовка полей к добыче торфа
8	Отходы рубероида	1870500	четвертый класс	Не требуется	Использование	01	Строительство зданий и сооружений, снос зданий, текущий ремонт.
9	Бой кирпича керамического	3140705	Неопасные	Не требуется	Использование	11	Строительство зданий и

							сооружений, снос зданий, текущий ремонт.
10	Бой шифера	3141204	третий класс	Требуется	Захоронение	11	Строительство зданий и сооружений, снос зданий, текущий ремонт.
11	Бой бетонных изделий	3142707	Неопасные	Не требуется	Использование	11	Строительство зданий и сооружений, снос зданий, текущий ремонт.
12	Бой железобетонных изделий	3142708	Неопасные	Не требуется	Использование	11	Строительство зданий и сооружений, снос зданий, текущий ремонт.
13	Бой кирпича силикатного	3144206	четвертый класс	Не требуется	Использование	11	Строительство зданий и сооружений, снос зданий, текущий ремонт.
14	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	1870601	четвертый класс	Не требуется	Использование	32	Делопроизводство
15	Зола от сжигания торфа с древесиной	3130401	третий класс	Требуется	Захоронение	05	Сжигание торфа и древесины в ТЦВС и котельных
16	Стеклобой бесцветный тарный	3140801	Неопасные	Не требуется	Использование	32	Жизнедеятельность работников предприятия
17	Стружка стальная незагрязненная	3511002	Неопасные	Не требуется	Использование	11	Ремонт и замена деталей, узлов и агрегатов автотранспорта и технологического оборудования
18	Лом стальной несортированный	3511008	Неопасные	Не требуется	Использование	11	Ремонт и замена деталей, узлов и агрегатов автотранспорта и технологического оборудования
19	Лом алюминия несортированный	3530405	Неопасные	Не требуется	Использование	11	Ремонт и замена деталей, узлов и агрегатов автотранспорта и технологического оборудования
20	Лом медных сплавов несортированный	3531003	Неопасные	Не требуется	Использование	11	Ремонт и замена деталей, узлов и агрегатов автотранспорта и

							технологического оборудования
21	Свинцовые аккумуляторы отработанные неповрежденные с неслитым электролитом	3532201	первый класс	Требуется	Использование	32	Замена аккумуляторных батарей
22	Силовые конденсаторы с диэлектриком, пропитанным жидкостью на основе ПХБ	3540003	первый класс	Требуется	Хранение	32	Оборудование, выведенное из эксплуатации
23	Масла моторные отработанные	5410202	третий класс	Требуется	Использование	31	Очередное и сезонное техническое обслуживание, текущий ремонт автотранспорта
24	Масла трансмиссионные отработанные	5410206	третий класс	Требуется	Использование	31	Очередное и сезонное техническое обслуживание, текущий ремонт автотранспорта
25	Отработанные масляные фильтры	5492800	третий класс	Требуется	Захоронение	32	Очередное и сезонное техническое обслуживание, текущий ремонт автотранспорта
26	ПЭТ-бутылки	5711400	третий класс	Требуется	Использование	32	Жизнедеятельность работников предприятия
27	Полипропилен (плёнки: разорванная плёнка, брак)	5712801	третий класс	Требуется	Использование	32	Растаривание упаковки
28	Изношенные шины с металлокордом	5750201	третий класс	Требуется	Использование	32	Замена отработанных шин
29	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	Неопасные	Не требуется	Захоронение	32	Жизнедеятельность работников предприятия, прием пищи
30	Отходы (смет) от уборки территории промышленных предприятий и организаций	9120800	четвертый класс	Требуется	Использование	32	Уборка территории, благоустройство

Параметры проектируемых источников выброса загрязняющих веществ

Производство	Источник выделения загрязняющих веществ		Источник выброса загрязняющих веществ				Параметры газовойздушной смеси на выходе источника выброса					Координаты на карте-схеме				Газоочистные установки			Выделения и выбросы загрязняющих веществ				
	Наименование	Количество	Наименование	Количество	Номер на схеме	Время работы , ч/год	Высота,Н, м	Диаметр, D, м	Скорость, w, м/с	Объем, V, м³/с	температура, t, °С	точечного, группы или		второго конца линейного		Наимено-вание	Вещества, по которым производится очистка	Средняя эксплу- атационная степень очистки, %	Код	Наименование	г/с	т/год	мг/м³
												X1	У1	X2	У2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Навес временного хранения торфа	Пересыпка и хранение насыпного торфа	1	Неорганизова нный	1	6101	1760	2,0	-	-	-	20	338,5	26,5	348,5	28	-	-	-	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,008677	0,05850	-

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Декрас"
Регистрационный номер: 60-00-9554

Предприятие: 81, ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз»

Город: 6, Брестская область

Район: 67, Ивацевичский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Строительство навеса хранения торфа

ВР: 4, ПП (ЗИМА)

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-3,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,1
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: "0%" - источник учитывается с исключением из фона; "4%" - 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 (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. реп.	Координаты							
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)				
№ пл.: 0, № цеха: 0																						
+	6101	Навес хранения торфа	2	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-	-	1	338,50	26,50	348,50	28,00				
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)					F	Лето								Зима			
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)				0,00900000					0,000000	3	2,57	Xm	Um	0,50	См/ПДК	Xm	Um	0,50			
3902	Твердые частицы суммарно				0,00900000					0,000000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	5,70	0,50	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: 2902 Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
Итого:				0,0090000		2,57			2,57		

Вещество: 3902 Твердые частицы суммарно

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
Итого:				0,0090000		2,57			2,57		

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.			
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Да	Нет
3902	Твердые частицы суммарно	ПДК м/р	0,300	0,300	-	-	-	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)	
		Х	У
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
3902	Твердые частицы суммарно	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

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	
		Х	У	Х	У					
3	Полное описание	-365,00	99,25	843,50	99,25	1200,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	350,00	606,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	577,50	505,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	639,50	198,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	533,00	-62,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	293,50	-191,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
6	31,50	-57,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	-11,50	197,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
8	68,00	467,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
9	654,50	-416,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	554,50	-466,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
335,00	49,25	1,03	0,309	159	0,70	0,14	0,042	0,14	0,042
335,00	-0,75	0,83	0,250	16	0,70	0,14	0,042	0,14	0,042
385,00	49,25	0,50	0,149	242	1,35	0,14	0,042	0,14	0,042

Вещество: 3902 Твердые частицы суммарно

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
335,00	49,25	1,03	0,309	159	0,70	0,14	0,042	0,14	0,042
335,00	-0,75	0,83	0,250	16	0,70	0,14	0,042	0,14	0,042
385,00	49,25	0,50	0,149	242	1,35	0,14	0,042	0,14	0,042

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: 2902 Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	533,00	-62,00	2,00	0,18	0,055	295	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3
5	293,50	-191,00	2,00	0,18	0,053	13	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3
6	31,50	-57,00	2,00	0,15	0,046	75	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3
3	639,50	198,50	2,00	0,15	0,046	240	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3
7	-11,50	197,50	2,00	0,15	0,045	116	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3
8	68,00	467,50	2,00	0,15	0,044	148	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3
2	577,50	505,50	2,00	0,14	0,043	206	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3
10	554,50	-466,50	2,00	0,14	0,043	337	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	4
9	654,50	-416,50	2,00	0,14	0,043	325	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	4
1	350,00	606,00	2,00	0,14	0,043	181	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3

Вещество: 3902 Твердые частицы суммарно

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	533,00	-62,00	2,00	0,18	0,055	295	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3
5	293,50	-191,00	2,00	0,18	0,053	13	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3
6	31,50	-57,00	2,00	0,15	0,046	75	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3
3	639,50	198,50	2,00	0,15	0,046	240	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3
7	-11,50	197,50	2,00	0,15	0,045	116	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3
8	68,00	467,50	2,00	0,15	0,044	148	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3
2	577,50	505,50	2,00	0,14	0,043	206	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3
10	554,50	-466,50	2,00	0,14	0,043	337	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	4
9	654,50	-416,50	2,00	0,14	0,043	325	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	4
1	350,00	606,00	2,00	0,14	0,043	181	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3

Отчет

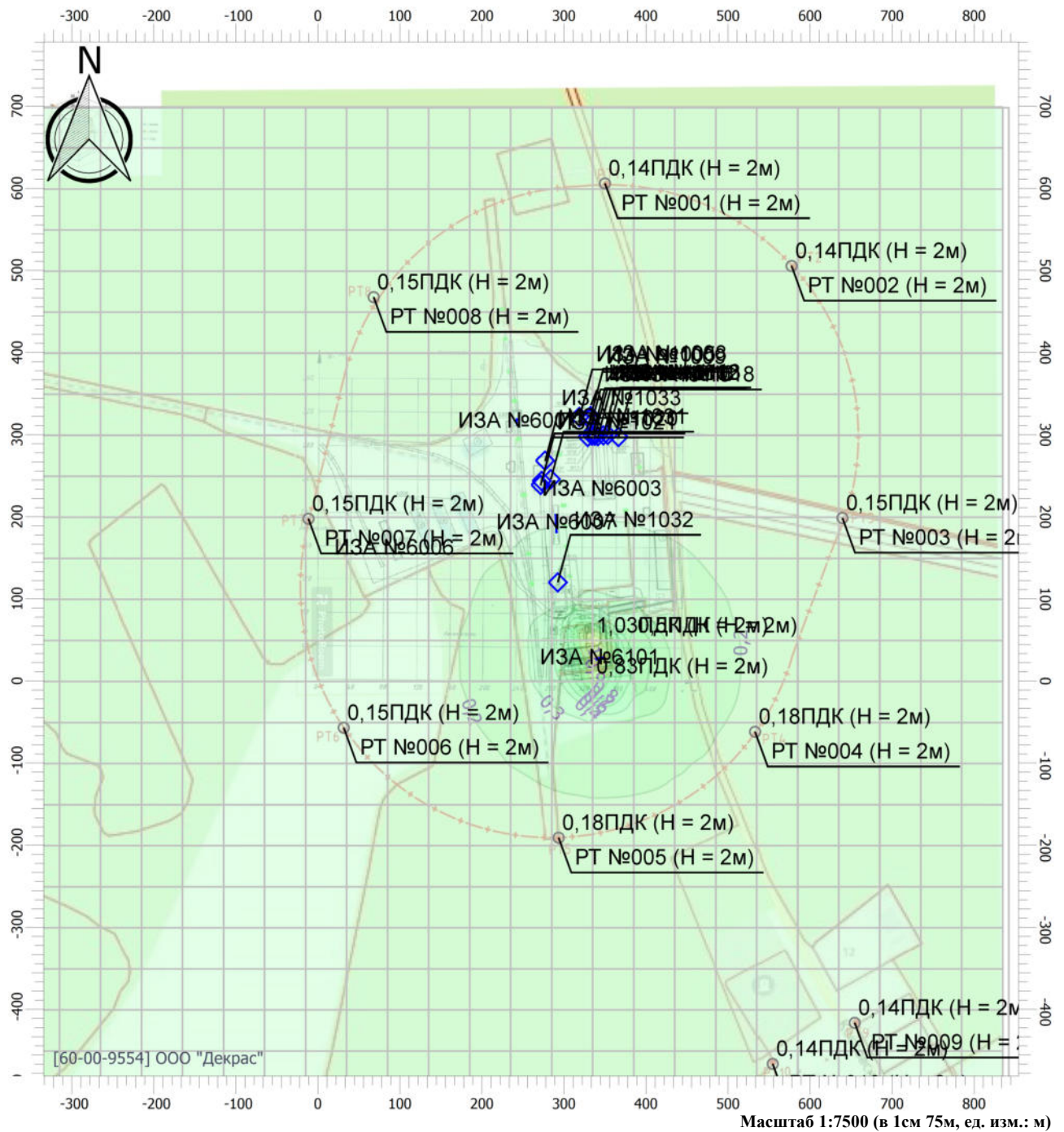
Вариант расчета: ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз» (81) - Зима с фоном ПП [12.05.2023 11:42 - 12.05.2023 11:42], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль))

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

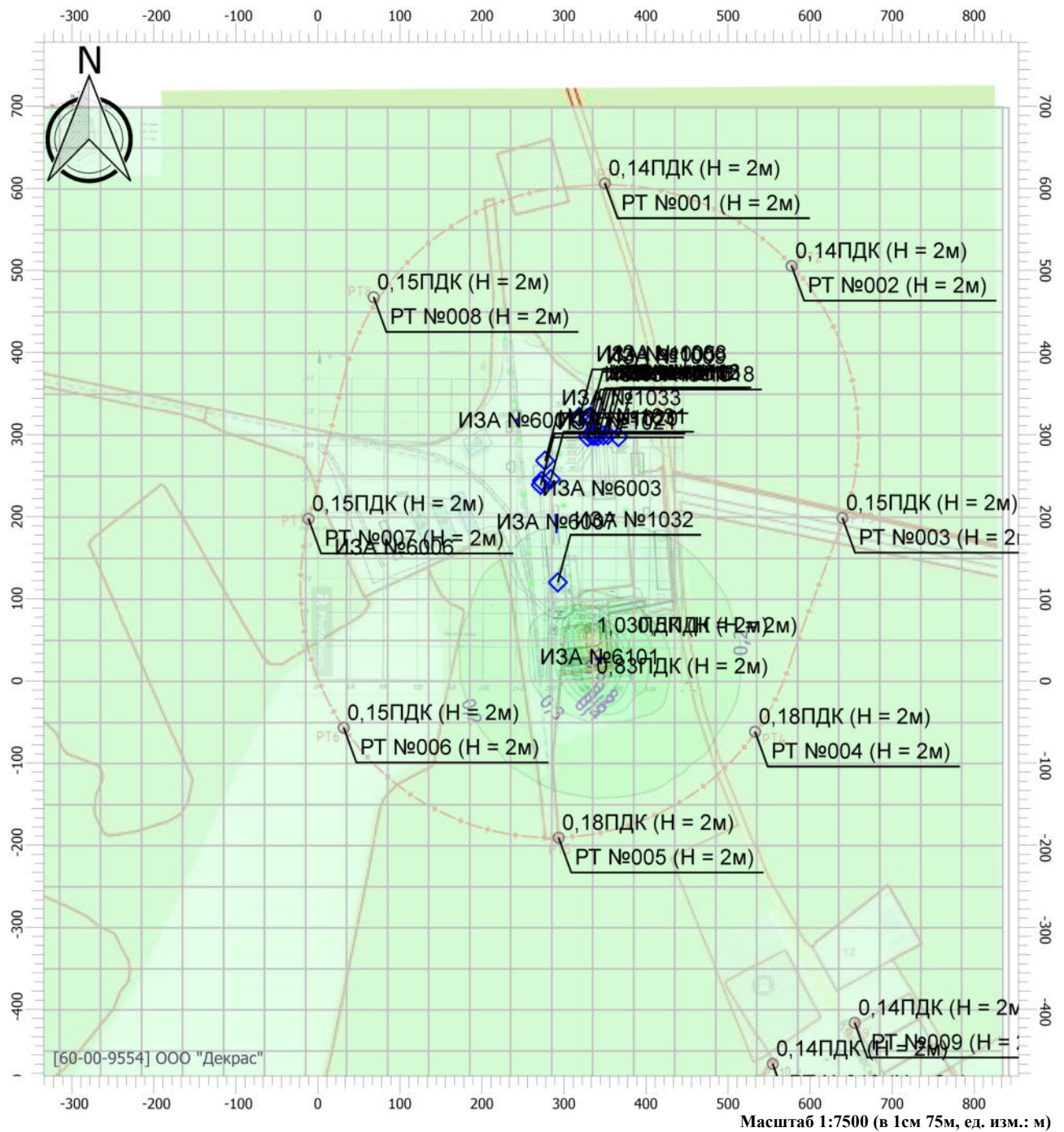
Вариант расчета: ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз» (81) - Зима с фоном ПП [12.05.2023 11:42 - 12.05.2023 11:42], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3902 (Твердые частицы суммарно)

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»

Программа зарегистрирована на: ООО "Декрас"
Регистрационный номер: 60-00-9554

Предприятие: 81, ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз»

Город: 6, Брестская область

Район: 67, Ивацевичский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Строительство навеса хранения торфа

ВР: 3, ПП (ЛЕТО)

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-3,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,1
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: "0%" - источник учитывается с исключением из фона; "4%" - 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 (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты							
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)				
№ пл.: 0, № цеха: 0																						
+	6101	Навес хранения торфа	2	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-	-	1	338,50	26,50	348,50	28,00				
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)					F	Лето								Зима			
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)			0,00900000					0,000000	3	2,57	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um			
3902	Твердые частицы суммарно			0,00900000					0,000000	3	2,57	См/ПДК		Xm	0,50	См/ПДК		5,70	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: 2902 Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
Итого:				0,0090000		2,57			2,57		

Вещество: 3902 Твердые частицы суммарно

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6101	3	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
Итого:				0,0090000		2,57			2,57		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Да	Нет
3902	Твердые частицы суммарно	ПДК м/р	0,300	0,300	-	-	-	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)	
		Х	У
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
3902	Твердые частицы суммарно	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

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	
		Х	У	Х	У					
3	Полное описание	-365,00	99,25	843,50	99,25	1200,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	350,00	606,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	577,50	505,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	639,50	198,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	533,00	-62,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	293,50	-191,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
6	31,50	-57,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	-11,50	197,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
8	68,00	467,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
9	654,50	-416,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	554,50	-466,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
335,00	49,25	1,03	0,309	159	0,70	0,14	0,042	0,14	0,042
335,00	-0,75	0,83	0,250	16	0,70	0,14	0,042	0,14	0,042
385,00	49,25	0,50	0,149	242	1,35	0,14	0,042	0,14	0,042

Вещество: 3902 Твердые частицы суммарно

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
335,00	49,25	1,03	0,309	159	0,70	0,14	0,042	0,14	0,042
335,00	-0,75	0,83	0,250	16	0,70	0,14	0,042	0,14	0,042
385,00	49,25	0,50	0,149	242	1,35	0,14	0,042	0,14	0,042

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: 2902 Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	533,00	-62,00	2,00	0,18	0,055	295	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3
5	293,50	-191,00	2,00	0,18	0,053	13	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3
6	31,50	-57,00	2,00	0,15	0,046	75	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3
3	639,50	198,50	2,00	0,15	0,046	240	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3
7	-11,50	197,50	2,00	0,15	0,045	116	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3
8	68,00	467,50	2,00	0,15	0,044	148	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3
2	577,50	505,50	2,00	0,14	0,043	206	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3
10	554,50	-466,50	2,00	0,14	0,043	337	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	4
9	654,50	-416,50	2,00	0,14	0,043	325	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	4
1	350,00	606,00	2,00	0,14	0,043	181	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3

Вещество: 3902 Твердые частицы суммарно

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	533,00	-62,00	2,00	0,18	0,055	295	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3
5	293,50	-191,00	2,00	0,18	0,053	13	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3
6	31,50	-57,00	2,00	0,15	0,046	75	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3
3	639,50	198,50	2,00	0,15	0,046	240	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3
7	-11,50	197,50	2,00	0,15	0,045	116	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3
8	68,00	467,50	2,00	0,15	0,044	148	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3
2	577,50	505,50	2,00	0,14	0,043	206	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3
10	554,50	-466,50	2,00	0,14	0,043	337	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	4
9	654,50	-416,50	2,00	0,14	0,043	325	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	4
1	350,00	606,00	2,00	0,14	0,043	181	7,00	0,14	0,042	0,14	0,042	3

Отчет

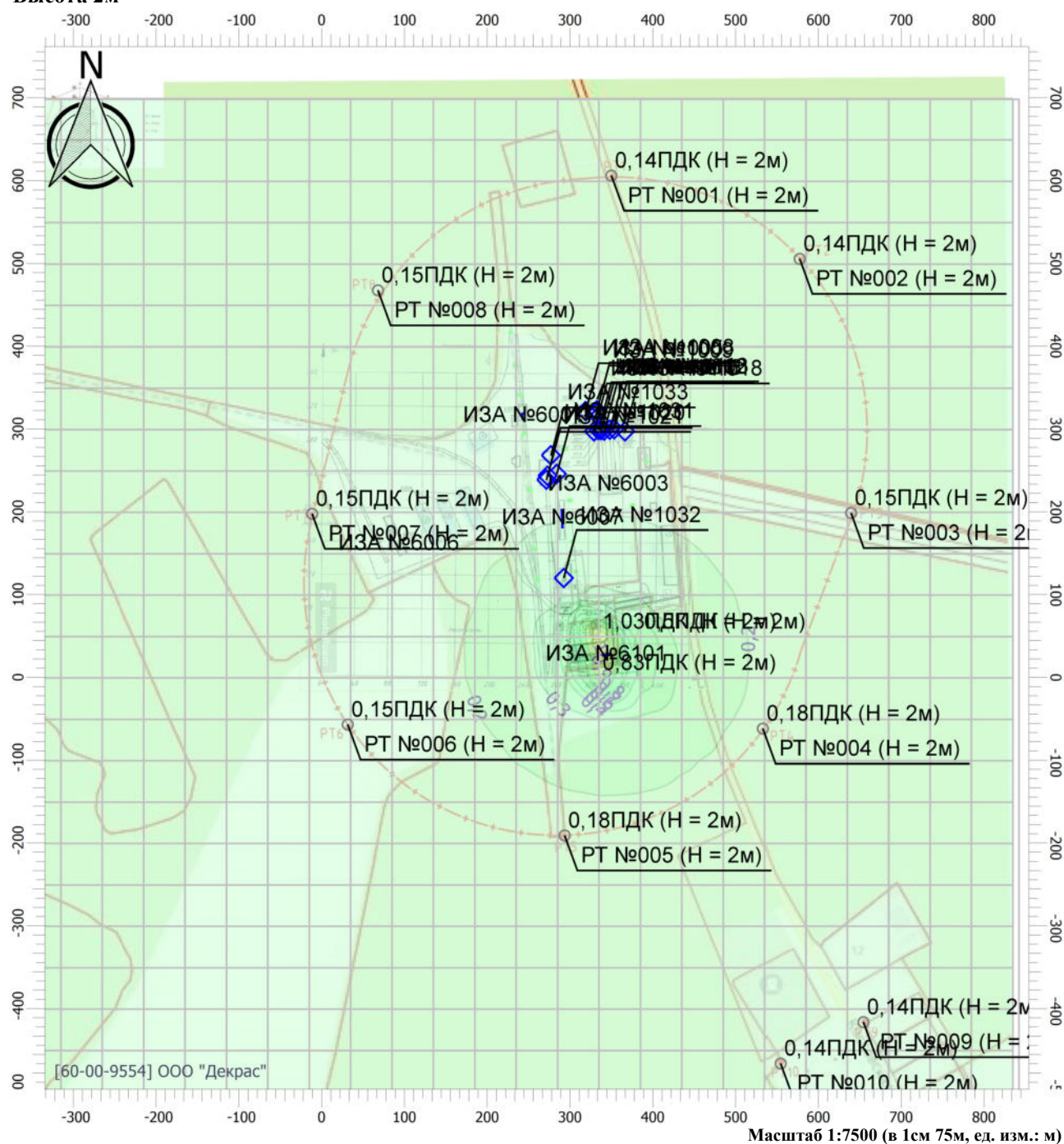
Вариант расчета: ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз» (81) - Лето с фоном ПП [12.05.2023 11:36 - 12.05.2023 11:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль))

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

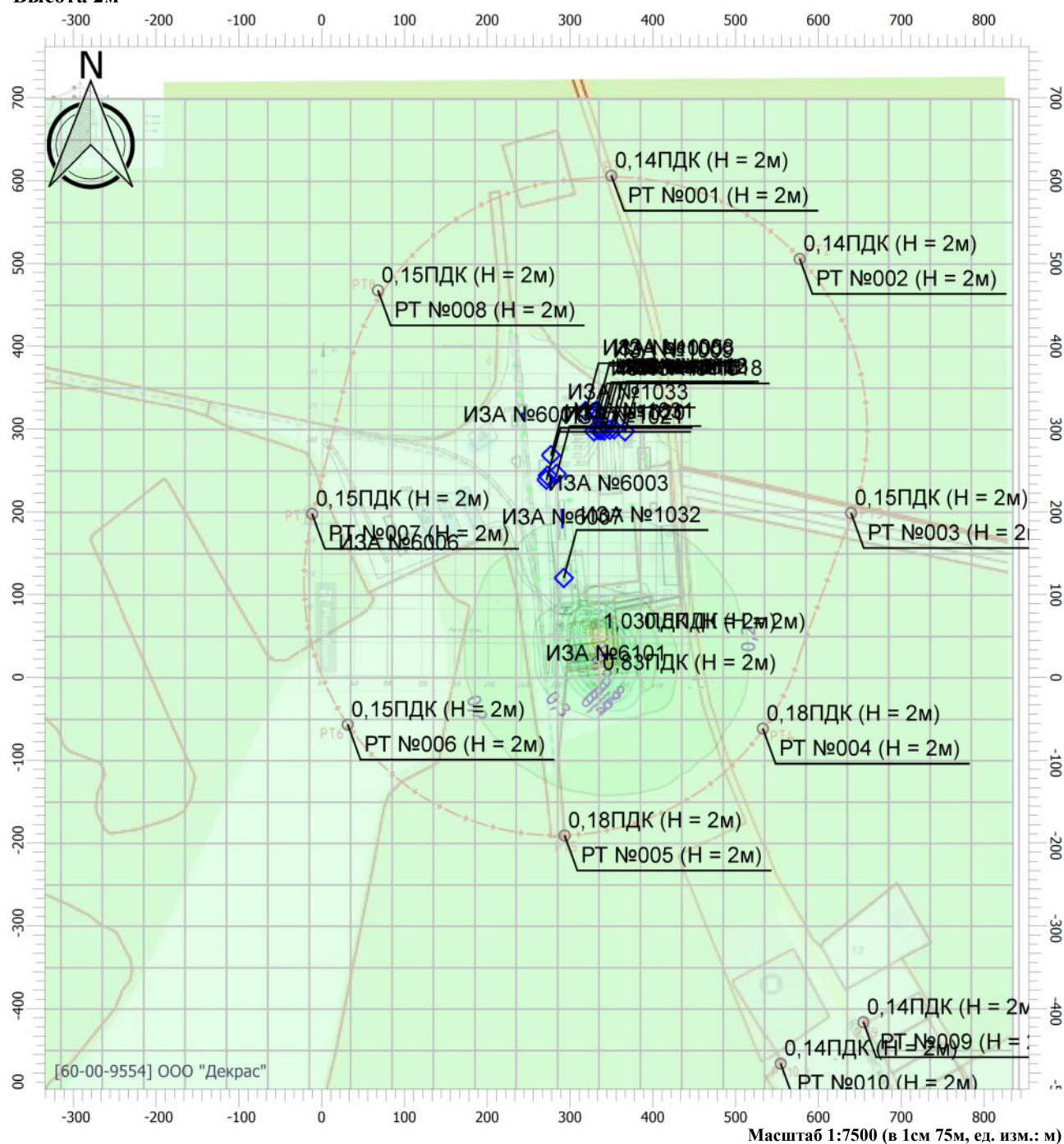
Вариант расчета: ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз» (81) - Лето с фоном ПП [12.05.2023 11:36 - 12.05.2023 11:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3902 (Твердые частицы суммарно)

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»

Программа зарегистрирована на: ООО "Декрас"
Регистрационный номер: 60-00-9554

Предприятие: 81, ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз»

Город: 6, Брестская область

Район: 67, Ивацевичский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Строительство навеса хранения торфа

ВР: 2, СП+ПП (ЗИМА)

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-3,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,1
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 (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1005	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	19,30	0,18	0,34	13,20	1,29	18,00	0,00	-	-	1	319,00	321,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Хм	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Xm	Um	
2902		Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)					0,0030000	0,000000	3	0,00	0,00	55,01	0,50	0,01	0,01	33,89	0,50	0,50
3902		Твердые частицы суммарно					0,0030000	0,000000	3	0,00	0,00	55,01	0,50	0,01	0,01	33,89	0,50	0,50
%	1008	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	21,60	1,10	6,27	6,60	1,29	180,00	0,00	-	-	1	332,50	322,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Хм	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Xm	Um	
2902		Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)					0,2360000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
3902		Твердые частицы суммарно					0,2360000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
%	1009	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	21,60	1,10	6,27	6,60	1,29	180,00	0,00	-	-	1	331,50	318,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Хм	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Xm	Um	
2902		Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
3902		Твердые частицы суммарно					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
%	1010	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	16,50	0,60	1,44	5,10	1,29	17,10	0,00	-	-	1	334,50	298,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Хм	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Xm	Um	
2902		Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
3902		Твердые частицы суммарно					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
%	1010	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	16,50	0,60	1,44	5,10	1,29	17,10	0,00	-	-	1	334,50	298,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Хм	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Xm	Um	
2902		Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
3902		Твердые частицы суммарно					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
%	1010	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	16,50	0,60	1,44	5,10	1,29	17,10	0,00	-	-	1	334,50	298,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Хм	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Xm	Um	
2902		Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
3902		Твердые частицы суммарно					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
%	1010	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	16,50	0,60	1,44	5,10	1,29	17,10	0,00	-	-	1	334,50	298,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Хм	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Xm	Um	
2902		Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
3902		Твердые частицы суммарно					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
%	1010	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	16,50	0,60	1,44	5,10	1,29	17,10	0,00	-	-	1	334,50	298,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Хм	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Xm	Um	
2902		Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
3902		Твердые частицы суммарно					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
%	1010	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	16,50	0,60	1,44	5,10	1,29	17,10	0,00	-	-	1	334,50	298,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Хм	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Xm	Um	
2902		Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
3902		Твердые частицы суммарно					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
%	1010	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	16,50	0,60	1,44	5,10	1,29	17,10	0,00	-	-	1	334,50	298,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Хм	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Xm	Um	
2902		Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
3902		Твердые частицы суммарно					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
%	1010	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	16,50	0,60	1,44	5,10	1,29	17,10	0,00	-	-	1	334,50	298,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Хм	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Xm	Um	
2902		Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
3902		Твердые частицы суммарно					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
%	1010	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	16,50	0,60	1,44	5,10	1,29	17,10	0,00	-	-	1	334,50	298,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Хм	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Xm	Um	
2902		Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
3902		Твердые частицы суммарно					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
%	1010	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	16,50	0,60	1,44	5,10	1,29	17,10	0,00	-	-	1	334,50	298,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Хм	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Xm	Um	
2902		Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
3902		Твердые частицы суммарно					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
%	1010	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	16,50	0,60	1,44	5,10	1,29	17,10	0,00	-	-	1	334,50	298,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Хм	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Xm	Um	
2902		Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
3902		Твердые частицы суммарно					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
%	1010	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	16,50	0,60	1,44	5,10	1,29	17,10	0,00	-	-	1	334,50	298,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Хм	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Xm	Um	
2902		Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
3902		Твердые частицы суммарно					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
%	1010	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	16,50	0,60	1,44	5,10	1,29	17,10	0,00	-	-	1	334,50	298,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Хм	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Xm	Um	
2902		Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
3902		Твердые частицы суммарно					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05	214,51	2,54	0,05	0,05	218,25	2,66	2,66
%	1010	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	16,50	0,60	1,44	5,10	1,29	17,10	0,00	-	-	1	334,50	298,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Хм	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Xm	Um	
2902		Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)					0,2440000	0,000000	2	0,05	0,05							

2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,0610000	0,000000	2	0,08	70,54	0,50	0,10	67,36	0,79
3902	Твердые частицы суммарно										0,0610000	0,000000	2	0,08	70,54	0,50	0,10	67,36	0,79
%	1011	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	16,50	0,35	0,94	9,80	1,29	15,50	0,00	-	1	329,00	297,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,0340000	0,000000	2	0,05	70,54	0,50	0,06	62,16	0,67
3902	Твердые частицы суммарно										0,0340000	0,000000	2	0,05	70,54	0,50	0,06	62,16	0,67
%	1012	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	16,50	0,60	1,45	5,13	1,29	15,60	0,00	-	1	348,00	299,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,0710000	0,000000	2	0,10	70,54	0,50	0,12	66,34	0,77
3902	Твердые частицы суммарно										0,0710000	0,000000	2	0,10	70,54	0,50	0,12	66,34	0,77
%	1013	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	16,50	0,60	1,44	5,10	1,29	15,80	0,00	-	1	341,50	298,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,0390000	0,000000	2	0,05	70,54	0,50	0,07	66,31	0,77
3902	Твердые частицы суммарно										0,0390000	0,000000	2	0,05	70,54	0,50	0,07	66,31	0,77
%	1018	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	2,00	0,36	0,90	8,80	1,29	16,00	0,00	-	1	366,50	297,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,0400000	0,000000	3	1,28	22,96	4,53	1,28	22,96	4,53
3902	Твердые частицы суммарно										0,0400000	0,000000	3	1,28	22,96	4,53	1,28	22,96	4,53
%	1020	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	10,00	0,50	1,04	5,30	1,29	16,00	0,00	-	1	273,00	243,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,0190000	0,000000	1	0,04	57,00	0,50	0,04	62,62	0,82
3902	Твердые частицы суммарно										0,0190000	0,000000	1	0,04	57,00	0,50	0,04	62,62	0,82
%	1021	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	10,00	0,50	1,04	5,30	1,29	16,00	0,00	-	1	271,50	238,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,01900000	0,000000	1	0,04	57,00	0,50	0,04	62,62	0,82
3902	Твердые частицы суммарно										0,01900000	0,000000	1	0,04	57,00	0,50	0,04	62,62	0,82
%	1031	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	9,00	0,25	0,72	14,70	1,29	18,00	0,00	-	1	284,00	245,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,01400000	0,000000	1	0,04	54,46	0,53	0,03	65,16	0,78
3902	Твердые частицы суммарно										0,01400000	0,000000	1	0,04	54,46	0,53	0,03	65,16	0,78
%	1032	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	5,00	0,31	0,15	1,99	1,29	100,00	0,00	-	1	292,50	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,11400000	0,000000	3	5,30	13,10	0,85	4,63	14,29	0,95
3902	Твердые частицы суммарно										0,11400000	0,000000	3	5,30	13,10	0,85	4,63	14,29	0,95
%	1033	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	10,00	0,25	0,09	1,84	1,29	155,00	0,00	-	1	277,00	268,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,00500000	0,000000	1	0,03	37,76	0,69	0,02	40,07	0,73
3902	Твердые частицы суммарно										0,00500000	0,000000	1	0,03	37,76	0,69	0,02	40,07	0,73
%	1111	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	16,50	0,35	0,94	9,80	1,29	15,50	0,00	-	1	337,50	298,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,03000000	0,000000	2	0,04	70,54	0,50	0,06	62,16	0,67
3902	Твердые частицы суммарно										0,03000000	0,000000	2	0,04	70,54	0,50	0,06	62,16	0,67
%	1113	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	16,50	0,35	0,90	9,35	1,29	16,70	0,00	-	1	353,50	299,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,03500000	0,000000	2	0,05	70,54	0,50	0,07	61,40	0,67
3902	Твердые частицы суммарно										0,03500000	0,000000	2	0,05	70,54	0,50	0,07	61,40	0,67
%	6001	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	1	244,00	311,00	243,50	0,00	320,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,00800000	0,000000	3	2,29	5,70	0,50	2,29	5,70	0,50				
3902	Твердые частицы суммарно										0,00800000	0,000000	3	2,29	5,70	0,50	2,29	5,70	0,50				
%	6003	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	1	345,00	233,00	347,00	232,50							
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,02400000	0,000000	3	6,86	5,70	0,50	6,86	5,70	0,50				
3902	Твердые частицы суммарно										0,02400000	0,000000	3	6,86	5,70	0,50	6,86	5,70	0,50				
%	6006	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,50	-	1	92,00	161,00	94,00	161,00							
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,01100000	0,000000	1	1,05	11,40	0,50	1,05	11,40	0,50				
3902	Твердые частицы суммарно										0,01100000	0,000000	1	1,05	11,40	0,50	1,05	11,40	0,50				
%	6007	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	5,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	1	290,00	203,50	291,00	180,00							
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,00000000	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50				
3902	Твердые частицы суммарно										0,00000000	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50				
+	6101	Навес хранения торфа	2	3	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-	1	338,50	26,50	348,50	28,00							
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,00900000	0,000000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50				
3902	Твердые частицы суммарно										0,00900000	0,000000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	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: 2902 Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1005	1	0,0030000	3	0,00	55,01	0,50	0,01	33,89	0,50
0	0	1008	1	0,2360000	2	0,05	214,51	2,54	0,05	218,25	2,66
0	0	1009	1	0,2440000	2	0,05	214,51	2,54	0,05	218,25	2,66
0	0	1010	1	0,0610000	2	0,08	70,54	0,50	0,10	67,36	0,79
0	0	1011	1	0,0340000	2	0,05	70,54	0,50	0,06	62,16	0,67
0	0	1012	1	0,0710000	2	0,10	70,54	0,50	0,12	66,34	0,77
0	0	1013	1	0,0390000	2	0,05	70,54	0,50	0,07	66,31	0,77
0	0	1018	1	0,0400000	3	1,28	22,96	4,53	1,28	22,96	4,53
0	0	1020	1	0,0190000	1	0,04	57,00	0,50	0,04	62,62	0,82
0	0	1021	1	0,0190000	1	0,04	57,00	0,50	0,04	62,62	0,82
0	0	1031	1	0,0140000	1	0,04	54,46	0,53	0,03	65,16	0,78
0	0	1032	1	0,1140000	3	5,30	13,10	0,85	4,63	14,29	0,95
0	0	1033	1	0,0050000	1	0,03	37,76	0,69	0,02	40,07	0,73
0	0	1111	1	0,0300000	2	0,04	70,54	0,50	0,06	62,16	0,67
0	0	1113	1	0,0350000	2	0,05	70,54	0,50	0,07	61,40	0,67
0	0	6001	3	0,0080000	3	2,29	5,70	0,50	2,29	5,70	0,50
0	0	6003	3	0,0240000	3	6,86	5,70	0,50	6,86	5,70	0,50
0	0	6006	3	0,0110000	1	1,05	11,40	0,50	1,05	11,40	0,50
0	0	6007	3	0,0000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0	0	6101	3	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
Итого:				1,0160000		19,97			19,40		

Вещество: 3902 Твердые частицы суммарно

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1005	1	0,0030000	3	0,00	55,01	0,50	0,01	33,89	0,50
0	0	1008	1	0,2360000	2	0,05	214,51	2,54	0,05	218,25	2,66
0	0	1009	1	0,2440000	2	0,05	214,51	2,54	0,05	218,25	2,66
0	0	1010	1	0,0610000	2	0,08	70,54	0,50	0,10	67,36	0,79
0	0	1011	1	0,0340000	2	0,05	70,54	0,50	0,06	62,16	0,67
0	0	1012	1	0,0710000	2	0,10	70,54	0,50	0,12	66,34	0,77
0	0	1013	1	0,0390000	2	0,05	70,54	0,50	0,07	66,31	0,77
0	0	1018	1	0,0400000	3	1,28	22,96	4,53	1,28	22,96	4,53
0	0	1020	1	0,0190000	1	0,04	57,00	0,50	0,04	62,62	0,82
0	0	1021	1	0,0190000	1	0,04	57,00	0,50	0,04	62,62	0,82
0	0	1031	1	0,0140000	1	0,04	54,46	0,53	0,03	65,16	0,78

0	0	1032	1	0,1140000	3	5,30	13,10	0,85	4,63	14,29	0,95
0	0	1033	1	0,0050000	1	0,03	37,76	0,69	0,02	40,07	0,73
0	0	1111	1	0,0300000	2	0,04	70,54	0,50	0,06	62,16	0,67
0	0	1113	1	0,0350000	2	0,05	70,54	0,50	0,07	61,40	0,67
0	0	6001	3	0,0080000	3	2,29	5,70	0,50	2,29	5,70	0,50
0	0	6003	3	0,0240000	3	6,86	5,70	0,50	6,86	5,70	0,50
0	0	6006	3	0,0110000	1	1,05	11,40	0,50	1,05	11,40	0,50
0	0	6007	3	0,0000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0	0	6101	3	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
Итого:				1,0160000		19,97			19,40		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Да	Нет
3902	Твердые частицы суммарно	ПДК м/р	0,300	0,300	-	-	-	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)	
		Х	У
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
3902	Твердые частицы суммарно	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

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	
		Х	У	Х	У					
3	Полное описание	-365,00	99,25	843,50	99,25	1200,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	350,00	606,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	577,50	505,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	639,50	198,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	533,00	-62,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	293,50	-191,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
6	31,50	-57,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	-11,50	197,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
8	68,00	467,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
9	654,50	-416,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	554,50	-466,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
285,00	99,25	4,53	1,359	20	1,20	0,03	0,008	0,14	0,042
285,00	149,25	3,43	1,028	166	1,20	0,03	0,008	0,14	0,042
335,00	249,25	3,16	0,948	146	0,89	0,03	0,008	0,14	0,042

Вещество: 3902 Твердые частицы суммарно

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
285,00	99,25	4,53	1,359	20	1,20	0,03	0,008	0,14	0,042
285,00	149,25	3,43	1,028	166	1,20	0,03	0,008	0,14	0,042
335,00	249,25	3,16	0,948	146	0,89	0,03	0,008	0,14	0,042

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: 2902 Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	577,50	505,50	2,00	0,40	0,119	228	1,20	0,03	0,008	0,14	0,042	3
1	350,00	606,00	2,00	0,39	0,118	182	1,20	0,03	0,008	0,14	0,042	3
3	639,50	198,50	2,00	0,38	0,113	288	1,20	0,03	0,008	0,14	0,042	3
8	68,00	467,50	2,00	0,35	0,105	123	1,20	0,03	0,008	0,14	0,042	3
7	-11,50	197,50	2,00	0,32	0,096	75	1,20	0,03	0,008	0,14	0,042	3
5	293,50	-191,00	2,00	0,31	0,093	3	7,00	0,03	0,009	0,14	0,042	3
4	533,00	-62,00	2,00	0,29	0,088	331	1,20	0,04	0,011	0,14	0,042	3
6	31,50	-57,00	2,00	0,29	0,086	43	1,20	0,04	0,013	0,14	0,042	3
10	554,50	-466,50	2,00	0,21	0,063	343	3,88	0,10	0,029	0,14	0,042	4
9	654,50	-416,50	2,00	0,21	0,062	335	3,88	0,10	0,029	0,14	0,042	4

Вещество: 3902 Твердые частицы суммарно

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	577,50	505,50	2,00	0,40	0,119	228	1,20	0,03	0,008	0,14	0,042	3
1	350,00	606,00	2,00	0,39	0,118	182	1,20	0,03	0,008	0,14	0,042	3
3	639,50	198,50	2,00	0,38	0,113	288	1,20	0,03	0,008	0,14	0,042	3
8	68,00	467,50	2,00	0,35	0,105	123	1,20	0,03	0,008	0,14	0,042	3
7	-11,50	197,50	2,00	0,32	0,096	75	1,20	0,03	0,008	0,14	0,042	3
5	293,50	-191,00	2,00	0,31	0,093	3	7,00	0,03	0,009	0,14	0,042	3
4	533,00	-62,00	2,00	0,29	0,088	331	1,20	0,04	0,011	0,14	0,042	3
6	31,50	-57,00	2,00	0,29	0,086	43	1,20	0,04	0,013	0,14	0,042	3
10	554,50	-466,50	2,00	0,21	0,063	343	3,88	0,10	0,029	0,14	0,042	4
9	654,50	-416,50	2,00	0,21	0,062	335	3,88	0,10	0,029	0,14	0,042	4

Отчет

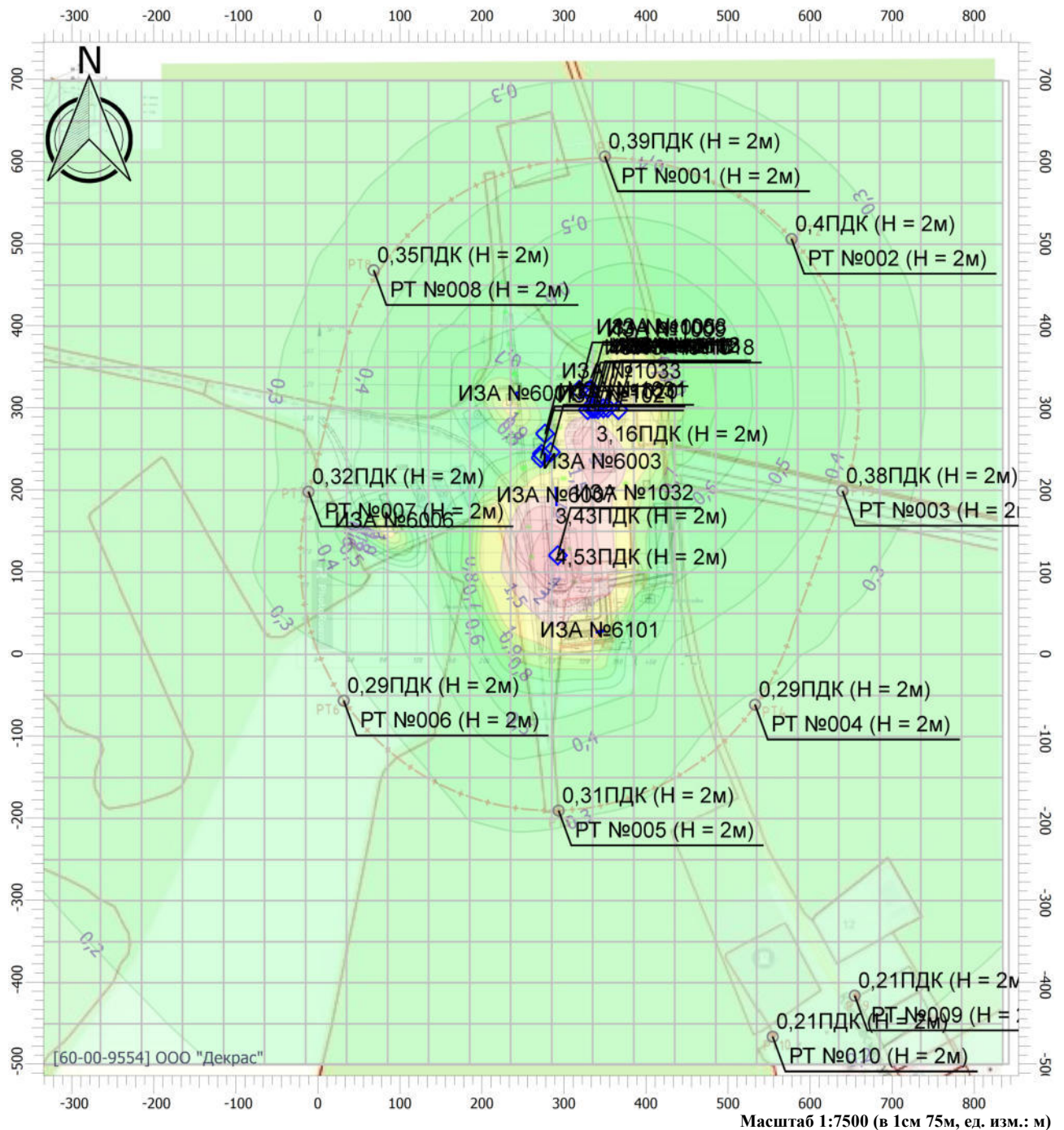
Вариант расчета: ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз» (81) - Зима с фоном СП+ПП [12.05.2023 11:28 - 12.05.2023 11:28] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль))

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

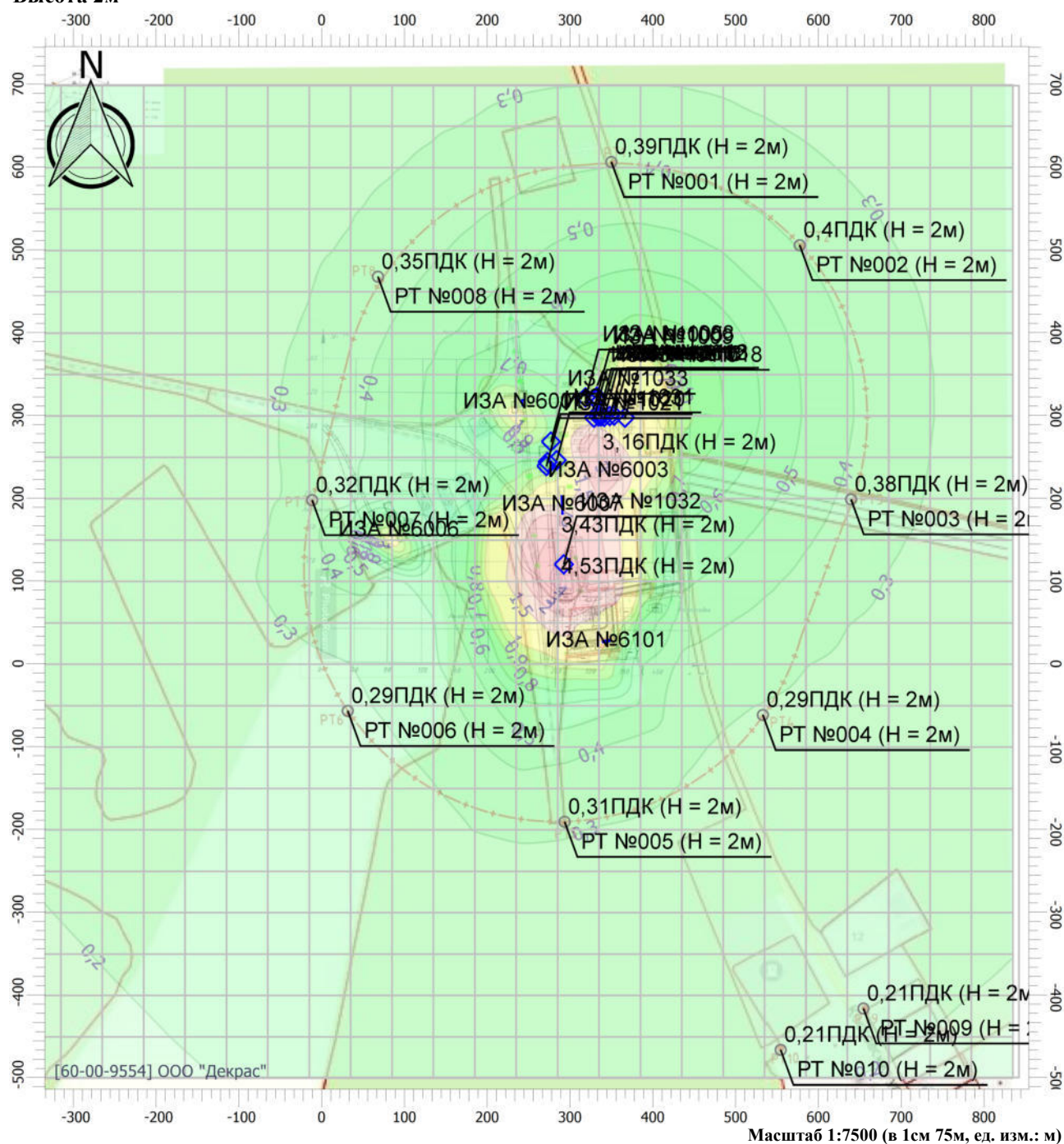
Вариант расчета: ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз» (81) - Зима с фоном СП+ПП [12.05.2023 11:28 - 12.05.2023 11:28] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3902 (Твердые частицы суммарно)

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»

Программа зарегистрирована на: ООО "Декрас"
Регистрационный номер: 60-00-9554

Предприятие: 81, ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз»

Город: 6, Брестская область

Район: 67, Ивацевичский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Строительство навеса хранения торфа

ВР: 1, СП+ПП (ЛЕТО)

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-3,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,1
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)	Плотност ь ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэфф. рел.	Координаты																											
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)																								
№ пл.: 0, № цеха: 0																																										
%	1005	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	19,30	0,18	0,34	13,20	1,29	18,00	0,00	-	-	1	319,00	321,50	0,00	0,00																								
Код в-ва		Наименование вещества				Лето													Зима																							
2902		Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)				Выброс, (г/с)													F				Хм				Хм				Хм				Хм							
3902		Твердые частицы суммарно				0,0030000													3				0,00				55,01				0,50				0,00				0,00			
3902		Твердые частицы суммарно				0,0030000													3				0,00				55,01				0,50				0,00				0,00			
%	1008	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	21,60	1,10	6,27	6,60	1,29	180,00	0,00	-	-	1	332,50	322,50	0,00	0,00																								
Код в-ва		Наименование вещества				Лето													Зима																							
2902		Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)				Выброс, (г/с)													F				Хм				Хм				Хм				Хм							
2902		Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)				0,2360000													2				0,05				214,51				2,54				0,00				0,00			
3902		Твердые частицы суммарно				0,2360000													2				0,05				214,51				2,54				0,00				0,00			
%	1009	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	21,60	1,10	6,27	6,60	1,29	180,00	0,00	-	-	1	331,50	318,50	0,00	0,00																								
Код в-ва		Наименование вещества				Лето													Зима																							
2902		Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)				Выброс, (г/с)													F				Хм				Хм				Хм				Хм							
2902		Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)				0,2440000													2				0,05				214,51				2,54				0,00				0,00			
3902		Твердые частицы суммарно				0,2440000													2				0,05				214,51				2,54				0,00				0,00			
%	1010	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	16,50	0,60	1,44	5,10	1,29	17,10	0,00	-	-	1	334,50	298,50	0,00	0,00																								
Код в-ва		Наименование вещества				Лето													Зима																							
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)													F				Хм				Хм				Хм				Хм							

2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,0610000	0,000000	2	0,08	70,54	0,50	0,00	0,00	0,00
3902	Твердые частицы суммарно										0,0610000	0,000000	2	0,08	70,54	0,50	0,00	0,00	0,00
%	1011	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	16,50	0,35	0,94	9,80	1,29	15,50	0,00	-	1	329,00	297,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,0340000	0,000000	2	0,05	70,54	0,50	0,00	0,00	0,00
3902	Твердые частицы суммарно										0,0340000	0,000000	2	0,05	70,54	0,50	0,00	0,00	0,00
%	1012	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	16,50	0,60	1,45	5,13	1,29	15,60	0,00	-	1	348,00	299,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,0710000	0,000000	2	0,10	70,54	0,50	0,00	0,00	0,00
3902	Твердые частицы суммарно										0,0710000	0,000000	2	0,10	70,54	0,50	0,00	0,00	0,00
%	1013	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	16,50	0,60	1,44	5,10	1,29	15,80	0,00	-	1	341,50	298,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,0390000	0,000000	2	0,05	70,54	0,50	0,00	0,00	0,00
3902	Твердые частицы суммарно										0,0390000	0,000000	2	0,05	70,54	0,50	0,00	0,00	0,00
%	1018	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	2,00	0,36	0,90	8,80	1,29	16,00	0,00	-	1	366,50	297,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,0400000	0,000000	3	1,28	22,96	4,53	0,00	0,00	0,00
3902	Твердые частицы суммарно										0,0400000	0,000000	3	1,28	22,96	4,53	0,00	0,00	0,00
%	1020	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	10,00	0,50	1,04	5,30	1,29	16,00	0,00	-	1	273,00	243,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,0190000	0,000000	1	0,04	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
3902	Твердые частицы суммарно										0,0190000	0,000000	1	0,04	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
%	1021	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	10,00	0,50	1,04	5,30	1,29	16,00	0,00	-	1	271,50	238,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,01900000	0,000000	1	0,04	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
3902	Твердые частицы суммарно										0,01900000	0,000000	1	0,04	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
%	1031	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	9,00	0,25	0,72	14,70	1,29	18,00	0,00	-	1	284,00	245,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,01400000	0,000000	1	0,04	54,46	0,53	0,00	0,00	0,00
3902	Твердые частицы суммарно										0,01400000	0,000000	1	0,04	54,46	0,53	0,00	0,00	0,00
%	1032	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	5,00	0,31	0,15	1,99	1,29	100,00	0,00	-	1	292,50	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,11400000	0,000000	3	5,30	13,10	0,85	0,00	0,00	0,00
3902	Твердые частицы суммарно										0,11400000	0,000000	3	5,30	13,10	0,85	0,00	0,00	0,00
%	1033	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	10,00	0,25	0,09	1,84	1,29	155,00	0,00	-	1	277,00	268,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,00500000	0,000000	1	0,03	37,76	0,69	0,00	0,00	0,00
3902	Твердые частицы суммарно										0,00500000	0,000000	1	0,03	37,76	0,69	0,00	0,00	0,00
%	1111	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	16,50	0,35	0,94	9,80	1,29	15,50	0,00	-	1	337,50	298,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,03000000	0,000000	2	0,04	70,54	0,50	0,00	0,00	0,00
3902	Твердые частицы суммарно										0,03000000	0,000000	2	0,04	70,54	0,50	0,00	0,00	0,00
%	1113	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	16,50	0,35	0,90	9,35	1,29	16,70	0,00	-	1	353,50	299,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,03500000	0,000000	2	0,05	70,54	0,50	0,00	0,00	0,00
3902	Твердые частицы суммарно										0,03500000	0,000000	2	0,05	70,54	0,50	0,00	0,00	0,00
%	6001	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	1	244,00	311,00	243,50	0,00	320,00	320,00
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,00800000	0,000000	3	2,29	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
3902	Твердые частицы суммарно										0,00800000	0,000000	3	2,29	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
%	6003	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	1	345,00	233,00	347,00	232,50	Зима		
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,02400000	0,000000	3	6,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
3902	Твердые частицы суммарно										0,02400000	0,000000	3	6,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
%	6006	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,50	-	1	92,00	161,00	94,00	161,00	Лето		
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,01100000	0,000000	1	1,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3902	Твердые частицы суммарно										0,01100000	0,000000	1	1,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
%	6007	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	5,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	1	290,00	203,50	291,00	180,00	Зима		
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,00000000	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
3902	Твердые частицы суммарно										0,00000000	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
+	6101	Навес хранения торфа	2	3	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-	1	338,50	26,50	348,50	28,00	Лето		
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыли/аэрозоль)										0,00900000	0,000000	3	2,57	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
3902	Твердые частицы суммарно										0,00900000	0,000000	3	2,57	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1005	1	0,0030000	3	0,00	55,01	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1008	1	0,2360000	2	0,05	214,51	2,54	0,00	0,00	0,00
0	0	1009	1	0,2440000	2	0,05	214,51	2,54	0,00	0,00	0,00
0	0	1010	1	0,0610000	2	0,08	70,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1011	1	0,0340000	2	0,05	70,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1012	1	0,0710000	2	0,10	70,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1013	1	0,0390000	2	0,05	70,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1018	1	0,0400000	3	1,28	22,96	4,53	0,00	0,00	0,00
0	0	1020	1	0,0190000	1	0,04	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1021	1	0,0190000	1	0,04	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1031	1	0,0140000	1	0,04	54,46	0,53	0,00	0,00	0,00
0	0	1032	1	0,1140000	3	5,30	13,10	0,85	0,00	0,00	0,00
0	0	1033	1	0,0050000	1	0,03	37,76	0,69	0,00	0,00	0,00
0	0	1111	1	0,0300000	2	0,04	70,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1113	1	0,0350000	2	0,05	70,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0080000	3	2,29	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0240000	3	6,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0110000	1	1,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6101	3	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,0160000		19,97			0,00		

Вещество: 3902 Твердые частицы суммарно

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1005	1	0,0030000	3	0,00	55,01	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1008	1	0,2360000	2	0,05	214,51	2,54	0,00	0,00	0,00
0	0	1009	1	0,2440000	2	0,05	214,51	2,54	0,00	0,00	0,00
0	0	1010	1	0,0610000	2	0,08	70,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1011	1	0,0340000	2	0,05	70,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1012	1	0,0710000	2	0,10	70,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1013	1	0,0390000	2	0,05	70,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1018	1	0,0400000	3	1,28	22,96	4,53	0,00	0,00	0,00
0	0	1020	1	0,0190000	1	0,04	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1021	1	0,0190000	1	0,04	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1031	1	0,0140000	1	0,04	54,46	0,53	0,00	0,00	0,00

0	0	1032	1	0,1140000	3	5,30	13,10	0,85	0,00	0,00	0,00
0	0	1033	1	0,0050000	1	0,03	37,76	0,69	0,00	0,00	0,00
0	0	1111	1	0,0300000	2	0,04	70,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1113	1	0,0350000	2	0,05	70,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0080000	3	2,29	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0240000	3	6,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0110000	1	1,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6101	3	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,0160000		19,97			0,00		

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.			
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Да	Нет
3902	Твердые частицы суммарно	ПДК м/р	0,300	0,300	-	-	-	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)	
		Х	У
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
3902	Твердые частицы суммарно	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

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	
		Х	У	Х	У					
3	Полное описание	-365,00	99,25	843,50	99,25	1200,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	350,00	606,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	577,50	505,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	639,50	198,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	533,00	-62,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	293,50	-191,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
6	31,50	-57,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	-11,50	197,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
8	68,00	467,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
9	654,50	-416,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	554,50	-466,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
285,00	99,25	4,83	1,449	20	0,86	0,03	0,008	0,14	0,042
285,00	149,25	3,67	1,100	166	1,16	0,03	0,008	0,14	0,042
335,00	249,25	3,18	0,954	146	0,86	0,03	0,008	0,14	0,042

Вещество: 3902 Твердые частицы суммарно

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
285,00	99,25	4,83	1,449	20	0,86	0,03	0,008	0,14	0,042
285,00	149,25	3,67	1,100	166	1,16	0,03	0,008	0,14	0,042
335,00	249,25	3,18	0,954	146	0,86	0,03	0,008	0,14	0,042

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: 2902 Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	577,50	505,50	2,00	0,37	0,111	228	1,16	0,03	0,008	0,14	0,042	3
1	350,00	606,00	2,00	0,37	0,110	182	1,16	0,03	0,008	0,14	0,042	3
3	639,50	198,50	2,00	0,35	0,105	288	1,16	0,03	0,008	0,14	0,042	3
8	68,00	467,50	2,00	0,33	0,099	123	1,16	0,03	0,008	0,14	0,042	3
7	-11,50	197,50	2,00	0,31	0,092	75	1,16	0,03	0,009	0,14	0,042	3
5	293,50	-191,00	2,00	0,30	0,090	2	7,00	0,04	0,012	0,14	0,042	3
4	533,00	-62,00	2,00	0,29	0,086	331	1,16	0,04	0,013	0,14	0,042	3
6	31,50	-57,00	2,00	0,28	0,085	43	1,16	0,05	0,014	0,14	0,042	3
10	554,50	-466,50	2,00	0,21	0,062	343	3,85	0,10	0,029	0,14	0,042	4
9	654,50	-416,50	2,00	0,21	0,062	334	1,16	0,10	0,029	0,14	0,042	4

Вещество: 3902 Твердые частицы суммарно

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	577,50	505,50	2,00	0,37	0,111	228	1,16	0,03	0,008	0,14	0,042	3
1	350,00	606,00	2,00	0,37	0,110	182	1,16	0,03	0,008	0,14	0,042	3
3	639,50	198,50	2,00	0,35	0,105	288	1,16	0,03	0,008	0,14	0,042	3
8	68,00	467,50	2,00	0,33	0,099	123	1,16	0,03	0,008	0,14	0,042	3
7	-11,50	197,50	2,00	0,31	0,092	75	1,16	0,03	0,009	0,14	0,042	3
5	293,50	-191,00	2,00	0,30	0,090	2	7,00	0,04	0,012	0,14	0,042	3
4	533,00	-62,00	2,00	0,29	0,086	331	1,16	0,04	0,013	0,14	0,042	3
6	31,50	-57,00	2,00	0,28	0,085	43	1,16	0,05	0,014	0,14	0,042	3
10	554,50	-466,50	2,00	0,21	0,062	343	3,85	0,10	0,029	0,14	0,042	4
9	654,50	-416,50	2,00	0,21	0,062	334	1,16	0,10	0,029	0,14	0,042	4

Отчет

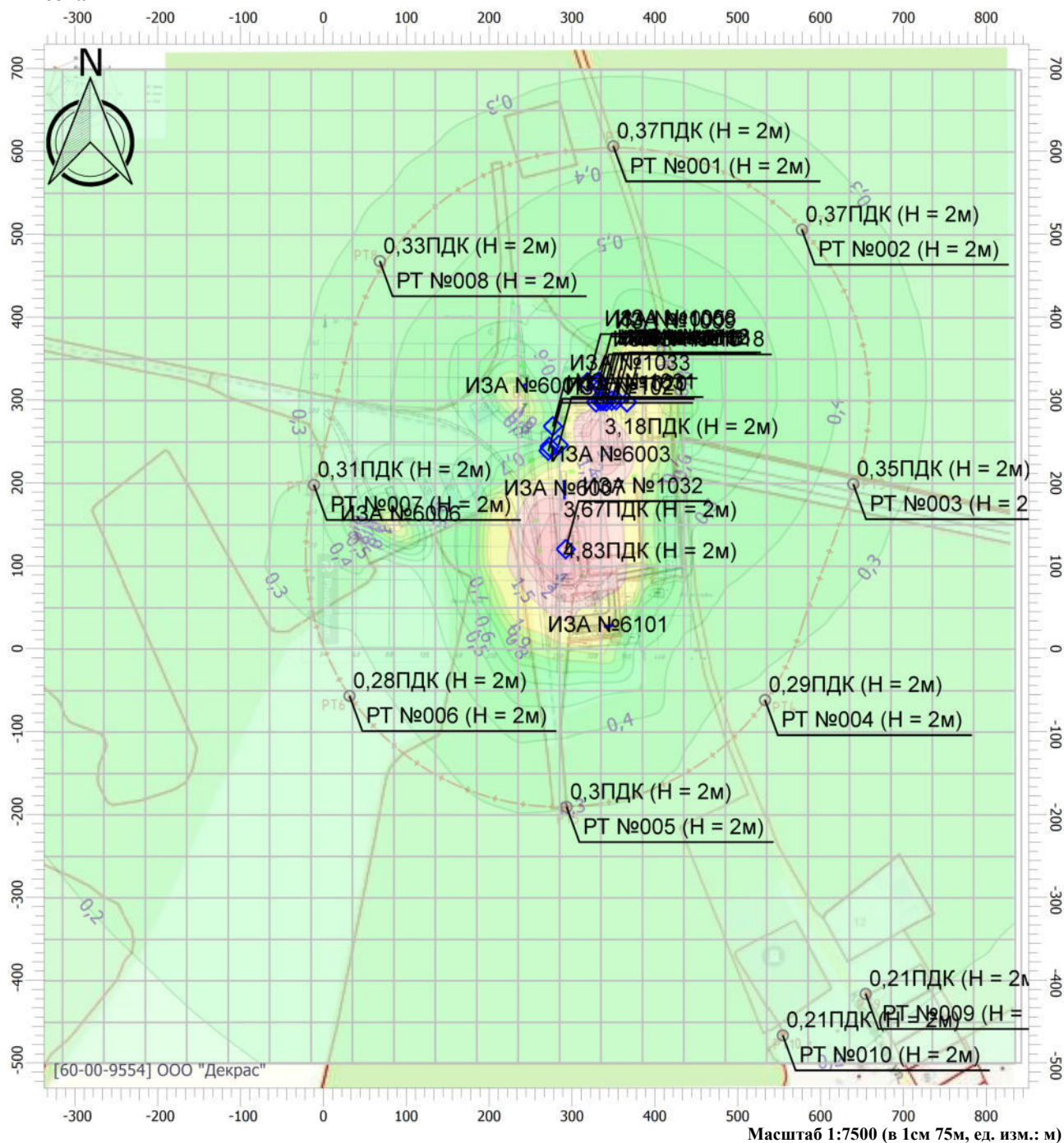
Вариант расчета: ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз» (81) - Лето с фоном СП+ПП [12.05.2023 10:49 - 12.05.2023 10:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль))

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

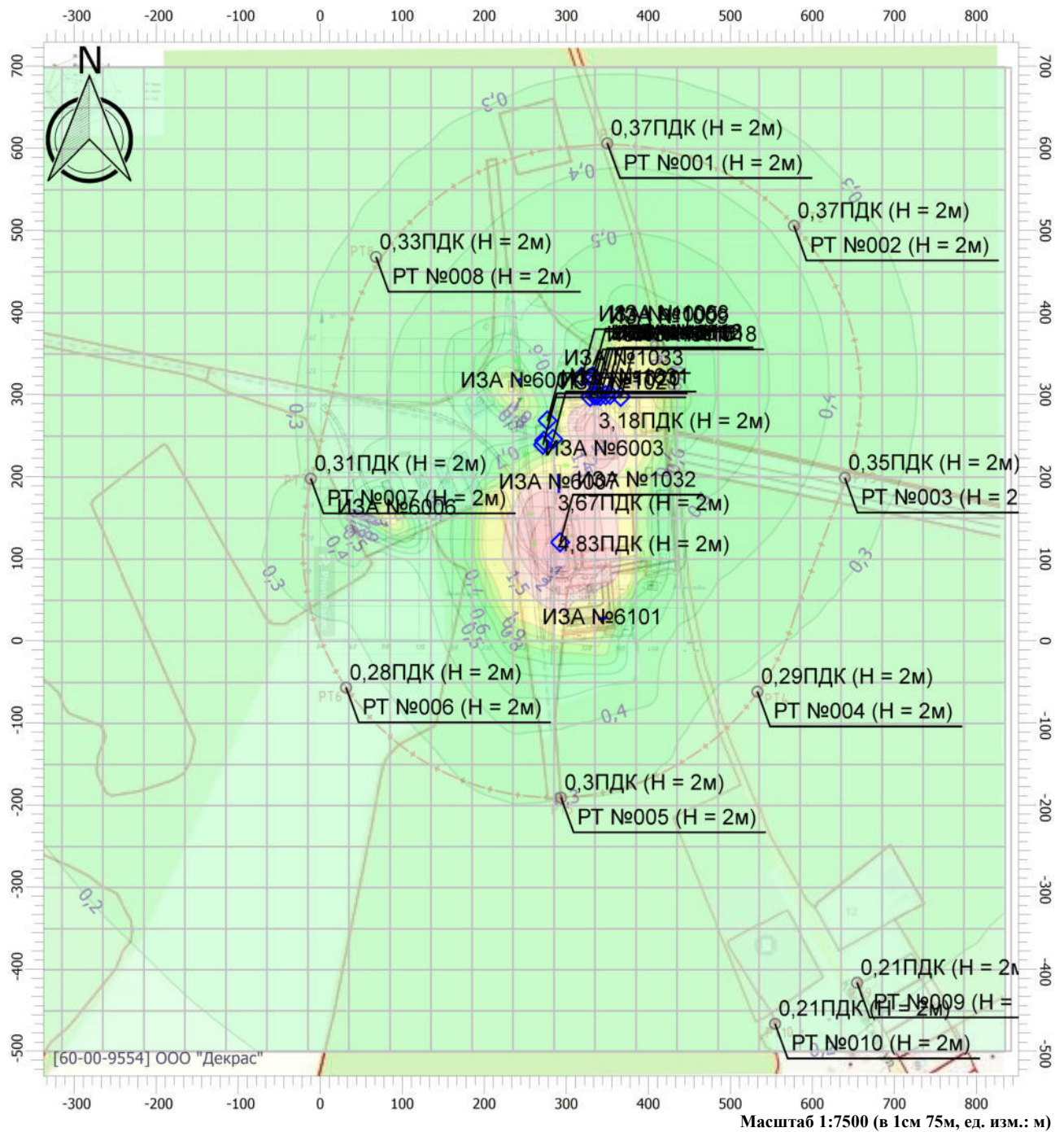
Вариант расчета: ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз» (81) - Лето с фоном СП+ПП [12.05.2023 10:49 - 12.05.2023 10:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3902 (Твердые частицы суммарно)

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 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,экв	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	ПРР	330.50	18.00	0.00	6.28		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	63.0	57.0	56.0		70.0	80.0	Да		

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1				Координаты точки 2				Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
		X (м)		Y (м)		X (м)		Y (м)					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
003	Препятствие - параллелепипед	326.01	66.68	326.49	56.32			8.04	5.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да		
004	Препятствие - параллелепипед	295.99	135.08	296.51	106.92			8.99	5.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да		
005	Препятствие - параллелепипед	414.98	179.54	419.52	108.46			17.00	5.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да		
006	Препятствие - параллелепипед	333.32	227.26	361.18	226.74			19.48	5.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да		
007	Препятствие - параллелепипед	268.96	271.10	272.04	227.90			16.96	5.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да		
008	Препятствие - параллелепипед	302.30	294.74	366.20	297.76			12.53	5.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да		
009	Препятствие - параллелепипед	317.75	323.19	318.25	304.31			14.51	5.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да		
010	Препятствие - параллелепипед	207.96	295.23	180.54	278.77			19.29	5.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да		
011	Препятствие - параллелепипед	243.76	304.85	242.24	325.65			9.55	5.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да		
012	Препятствие - параллелепипед	386.50	272.50	386.50	244.50			15.00	5.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да		
013	Препятствие - параллелепипед	98.45	147.99	78.55	192.51			9.75	5.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да		

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
002	Препятствие - полигон	(327, 26.5), (352, 28.5), (353.5, 16.5), (328, 14.5)	0.20	6.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Навес	(327, 26.5, 0), (328, 14.5, 0), (353.5, 16.5, 0),	0.15	6.05	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	Да

014	Препятствие - ломаная	(352, 29, 0) (295.5, 7, 0), (356.5, 13.5, 0), (352, 75.5, 0), (432, 94.5, 0), (418, 258, 0), (397, 256.5, 0), (397.5, 273.5, 0), (388.5, 275, 0), (387, 297.5, 0), (286, 394.5, 0), (263, 419, 0), (215, 417, 0), (186.5, 316.5, 0), (139, 286, 0), (83, 288.5, 0), (-136, 331, 0), (-137.5, 312, 0), (-18, 267, 0), (55.5, 100.5, 0), (211.5, 170.5, 0), (236.5, 94.5, 0), (271, -185.5, 0), (293.5, -181, 0), (286, -79.5, 0), (295.5, 6, 0)	0.15	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Да
-----	-----------------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----

1.4. Снижение шума. Влияние промышленных зон

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	В расчете
001	Область влияния промзоны	(267, 3.5), (290, -19.5), (284, -79.5), (289.5, -180.5), (272.5, -183), (238, 97), (213, 174), (56, 104.5), (-16.5, 268), (-136, 313), (-134.5, 329.5), (5, 303), (83, 287.5), (138, 283), (188.5, 316), (216, 415.5), (261.5, 417.5), (386, 295.5), (390.5, 254), (414.5, 257.5), (430.5, 98.5), (298.5, 62.5), (289.5, 5)	8.00		Да

2.1. Расчетные точки

2.2. Расчетные площадки

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3.1. Результаты в расчетных точках

[illegible]

Точки типа: Расчетные точки площадок

[illegible]

Отчет

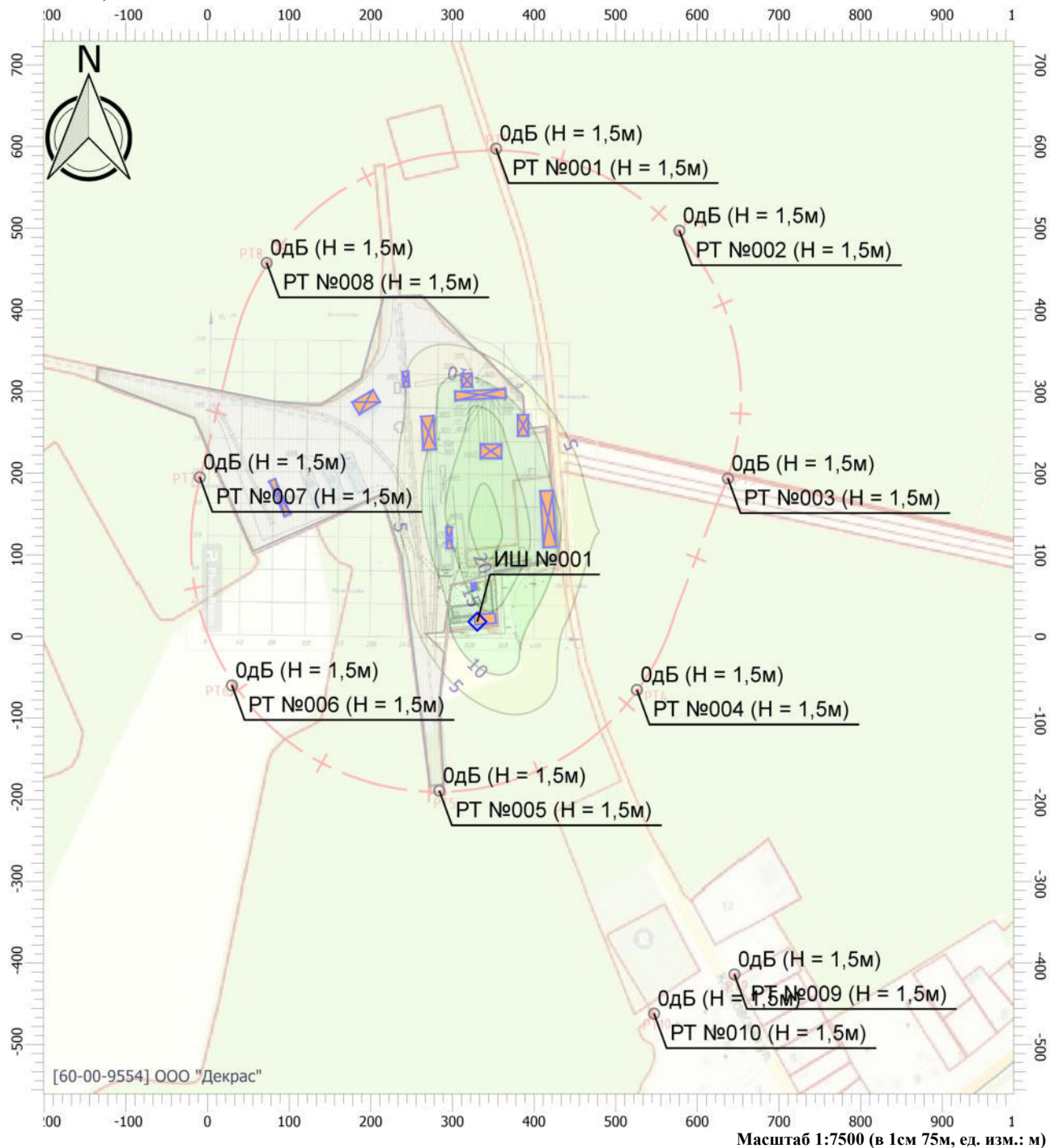
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

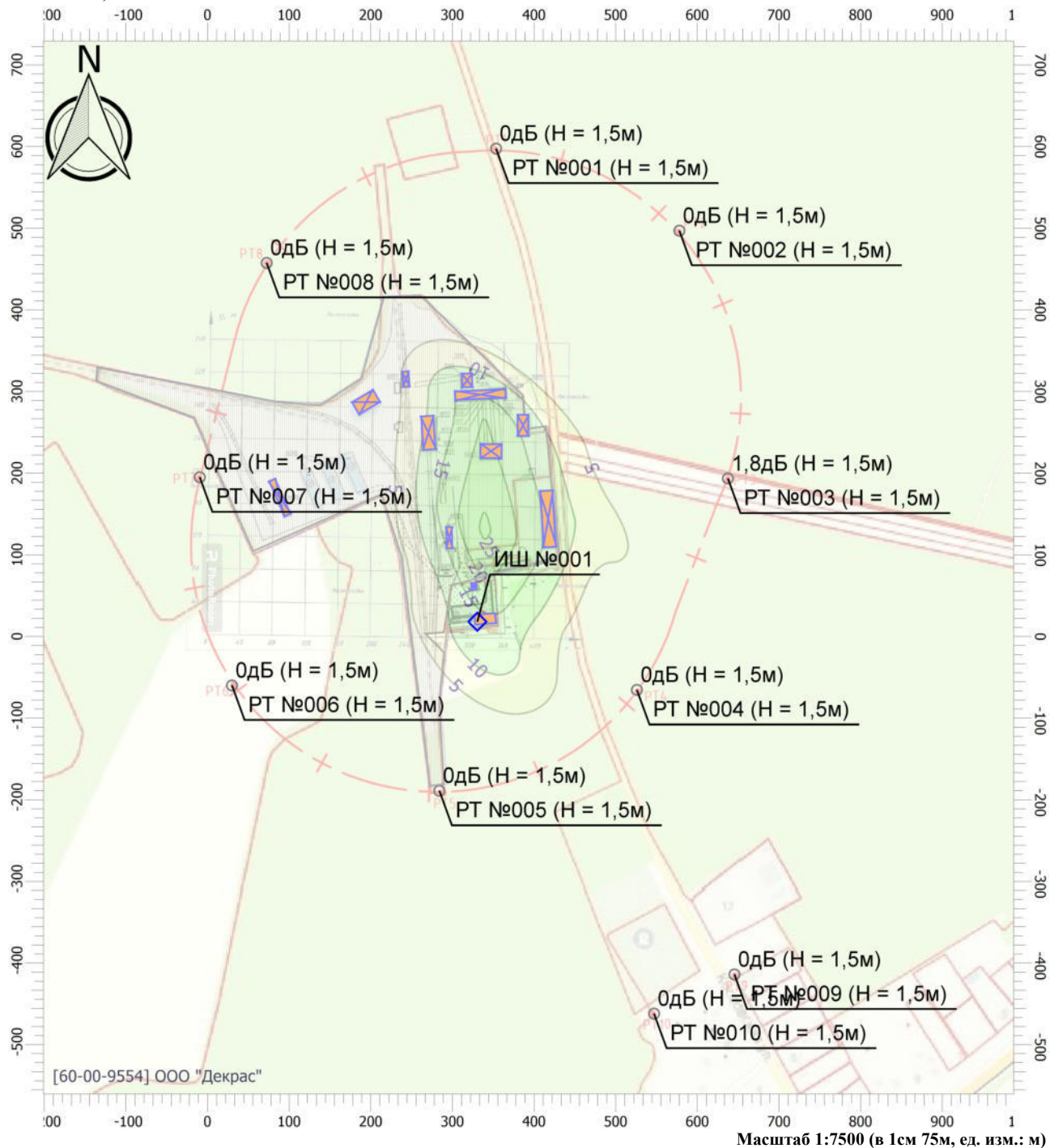
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

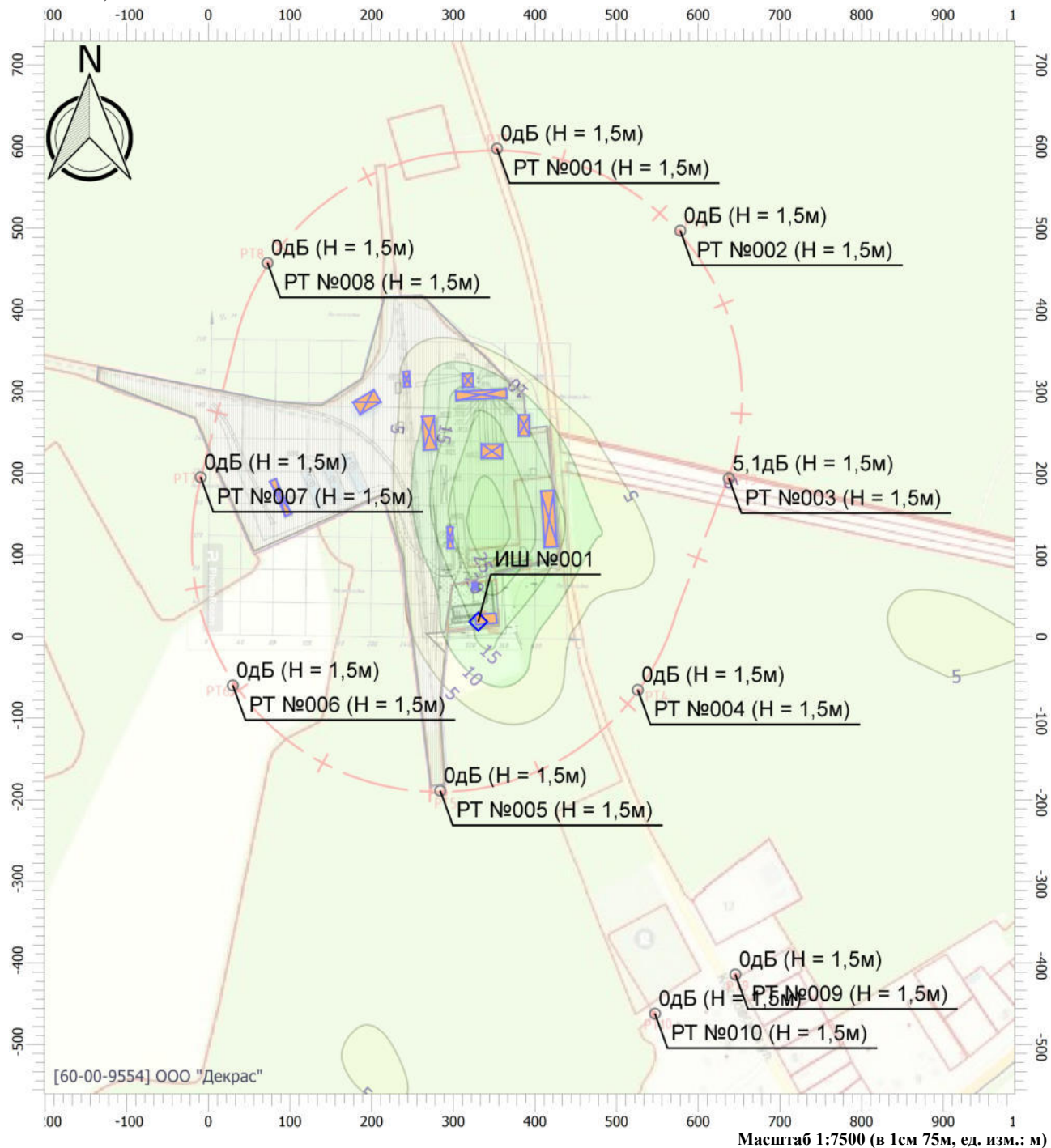
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

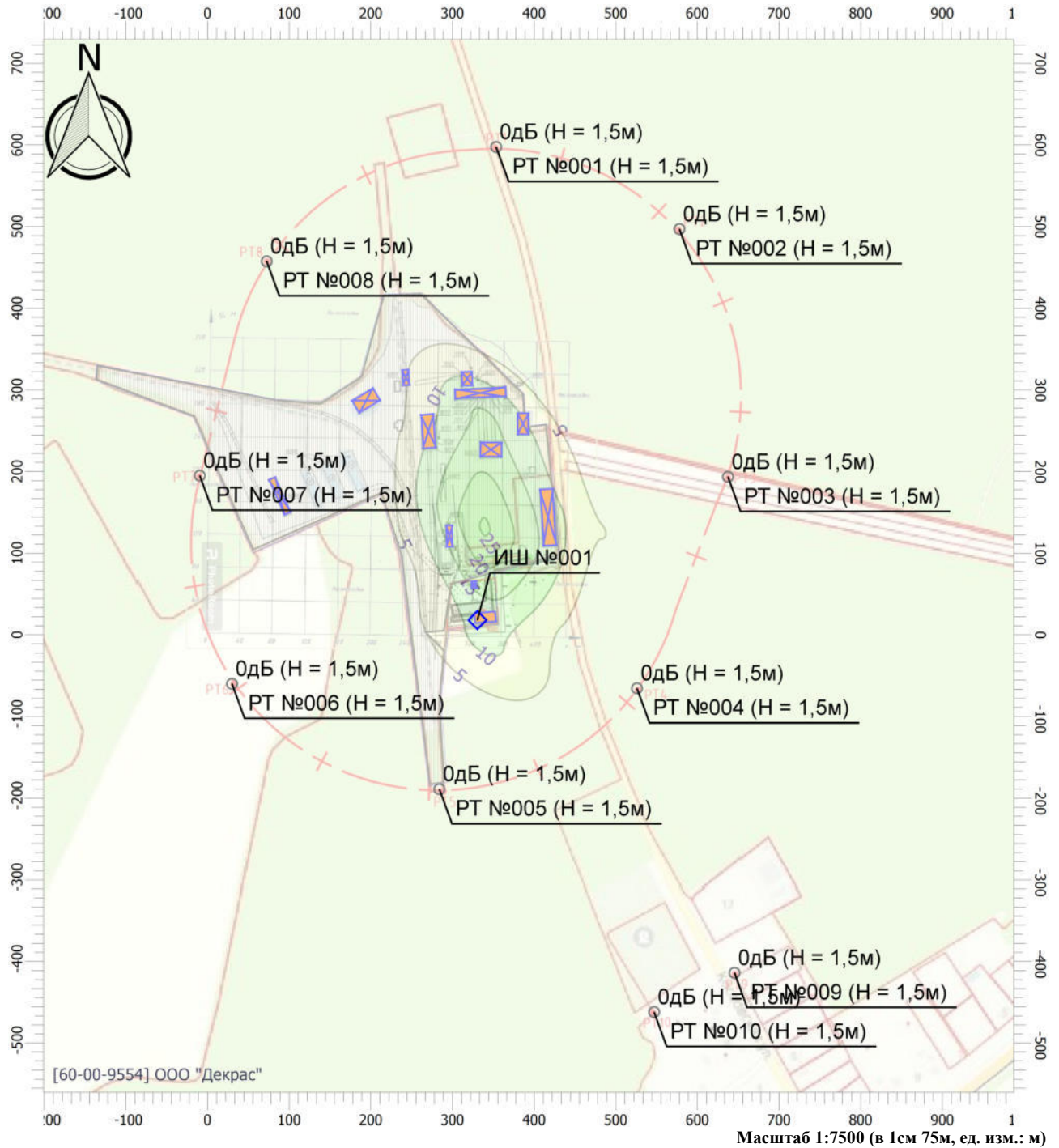
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

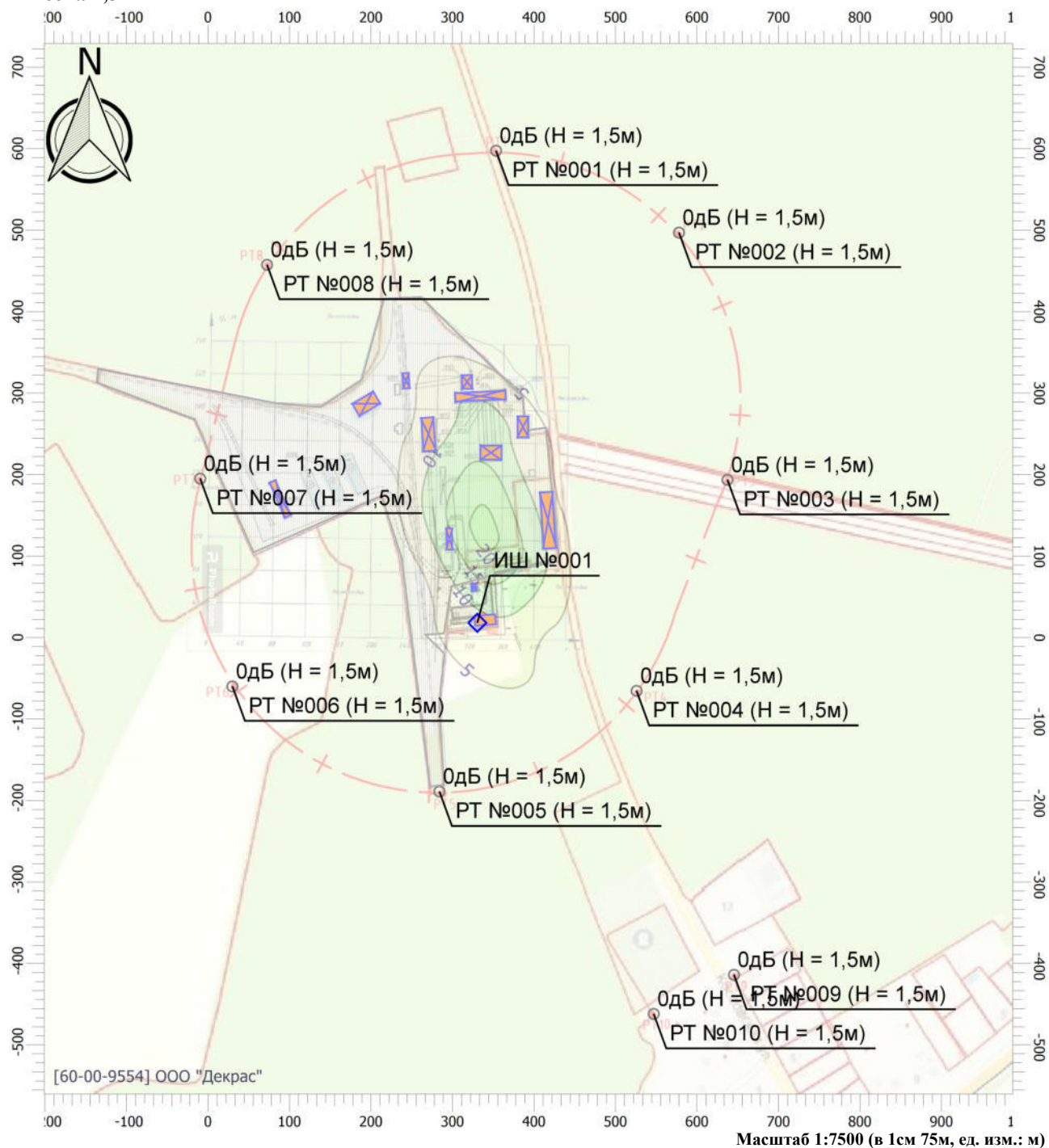
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

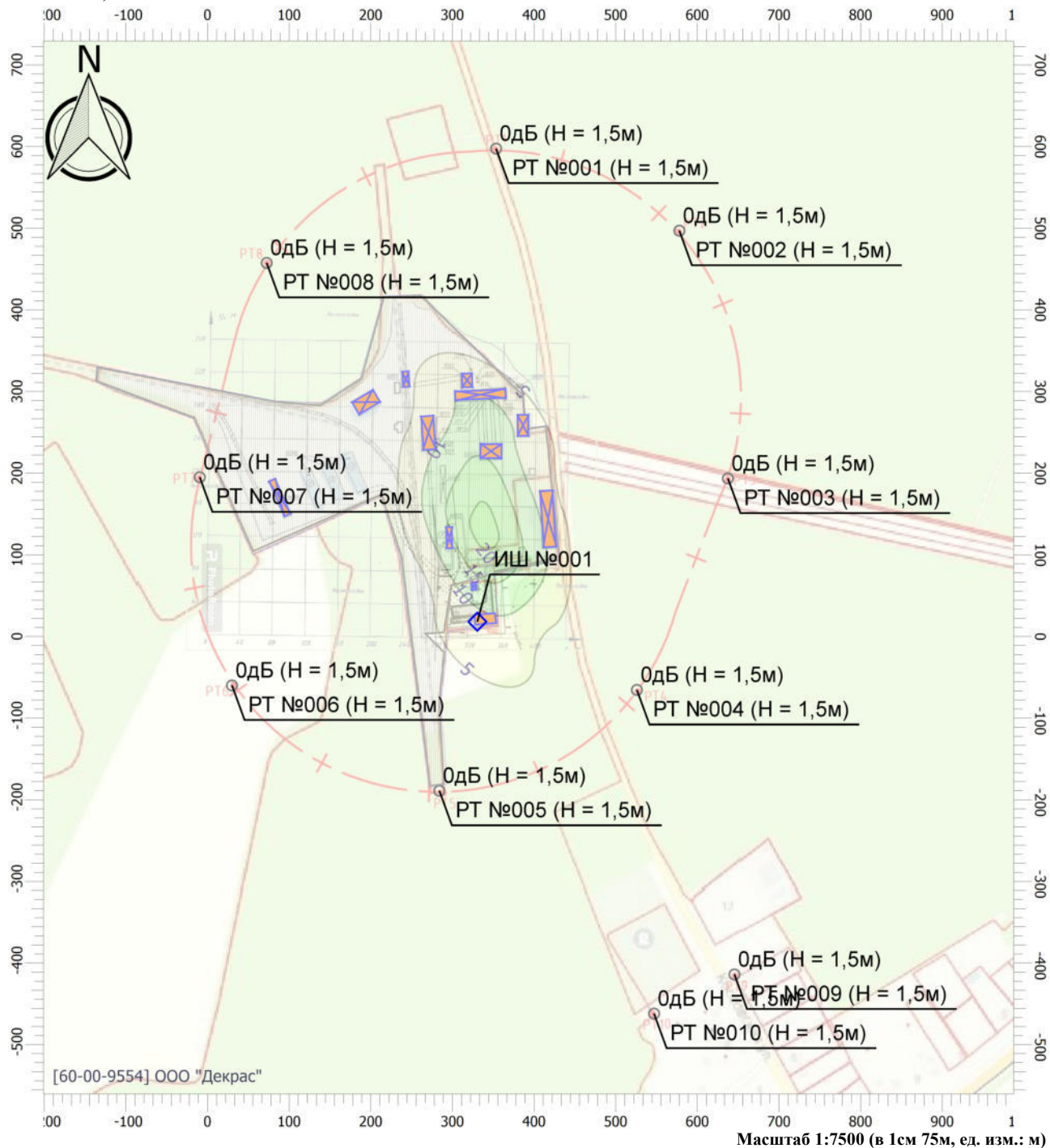
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

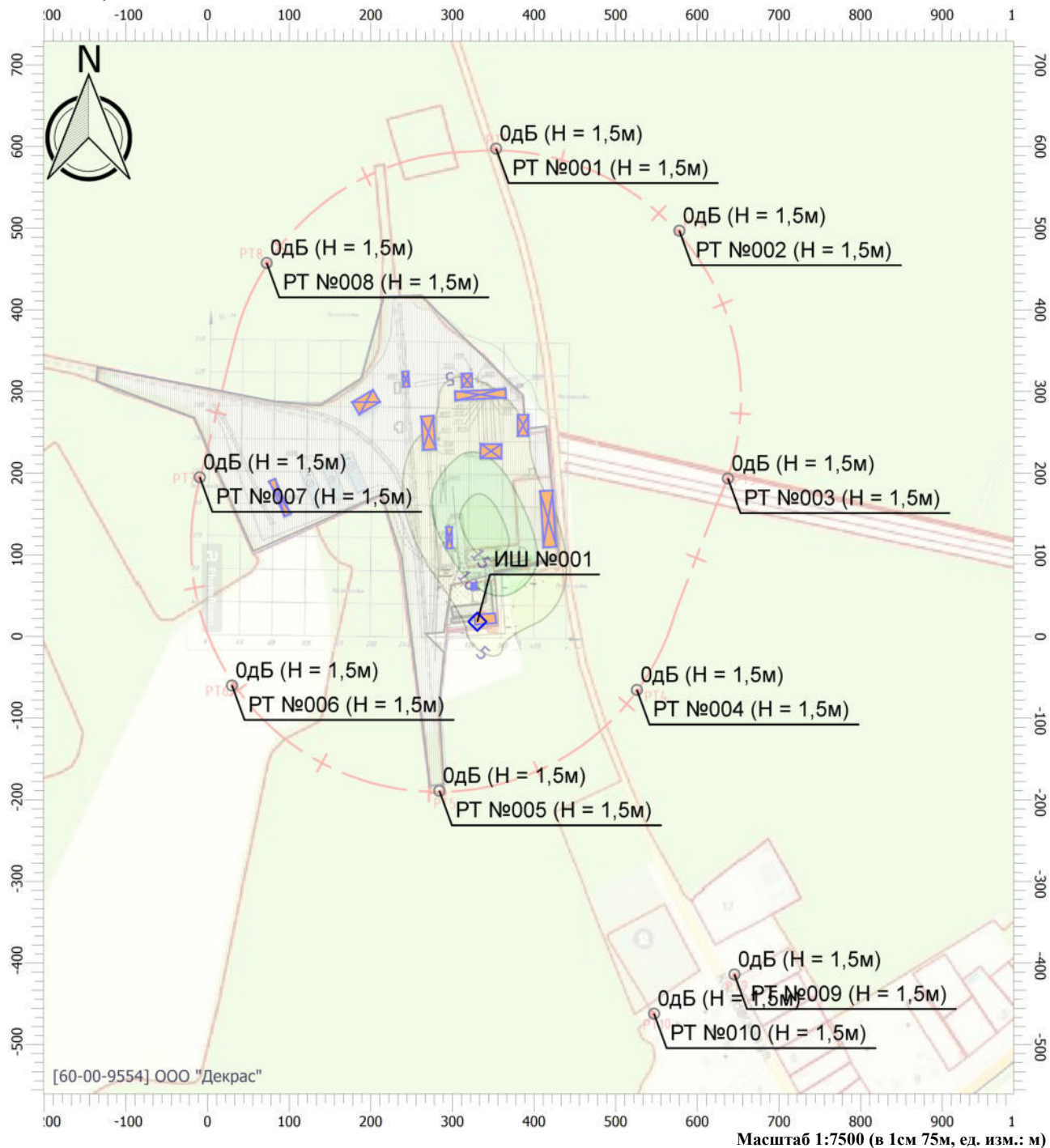
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

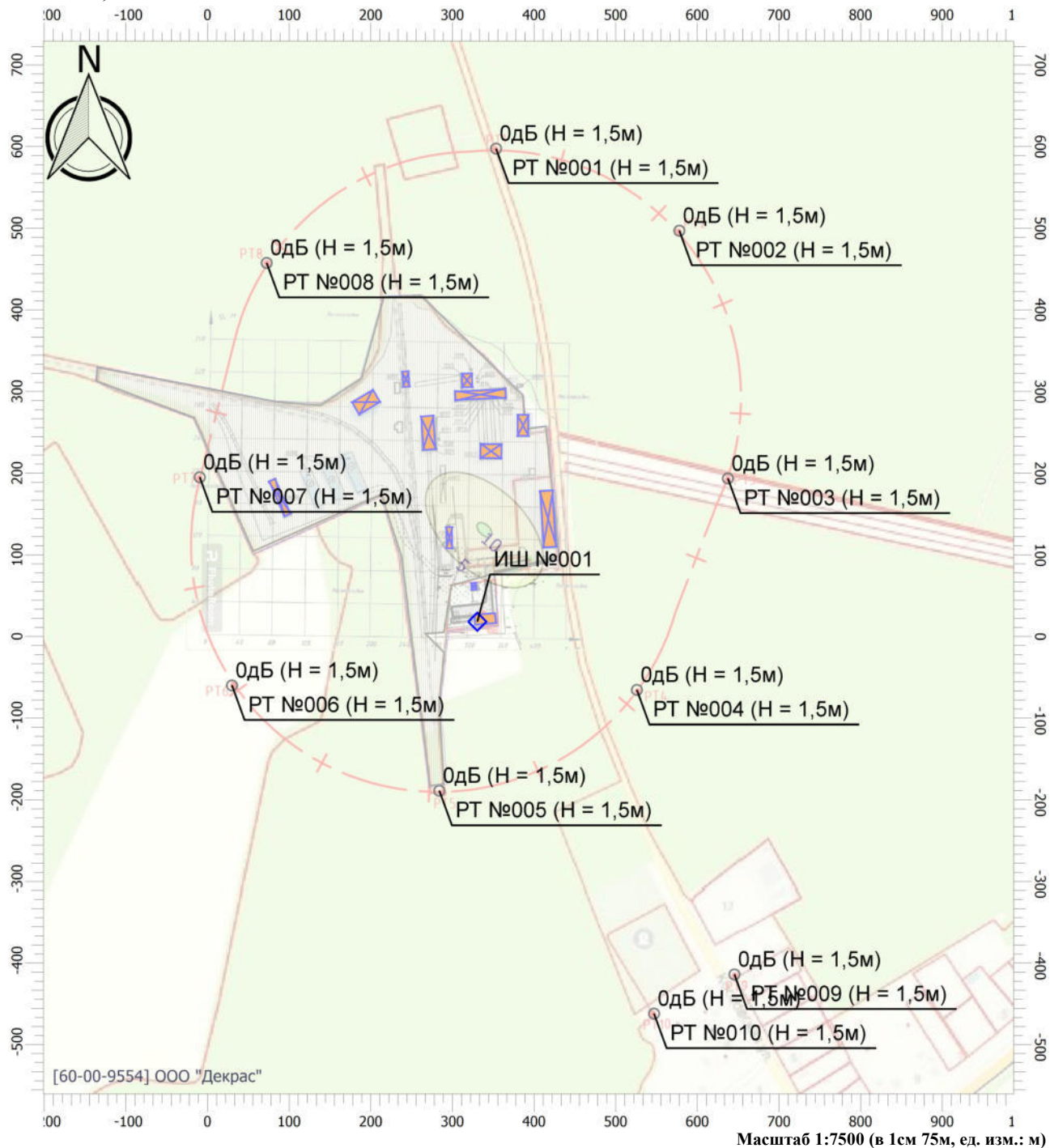
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

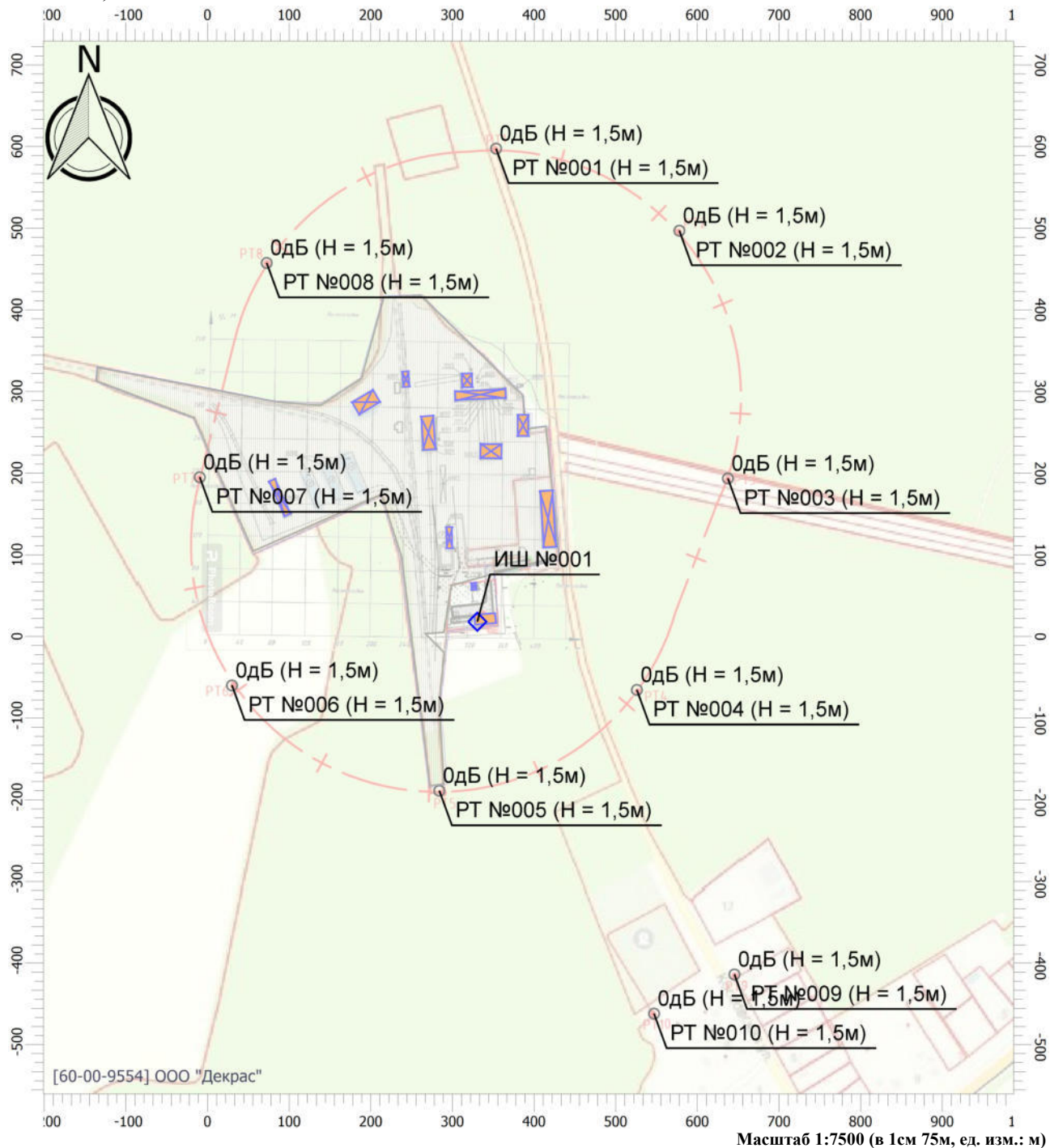
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

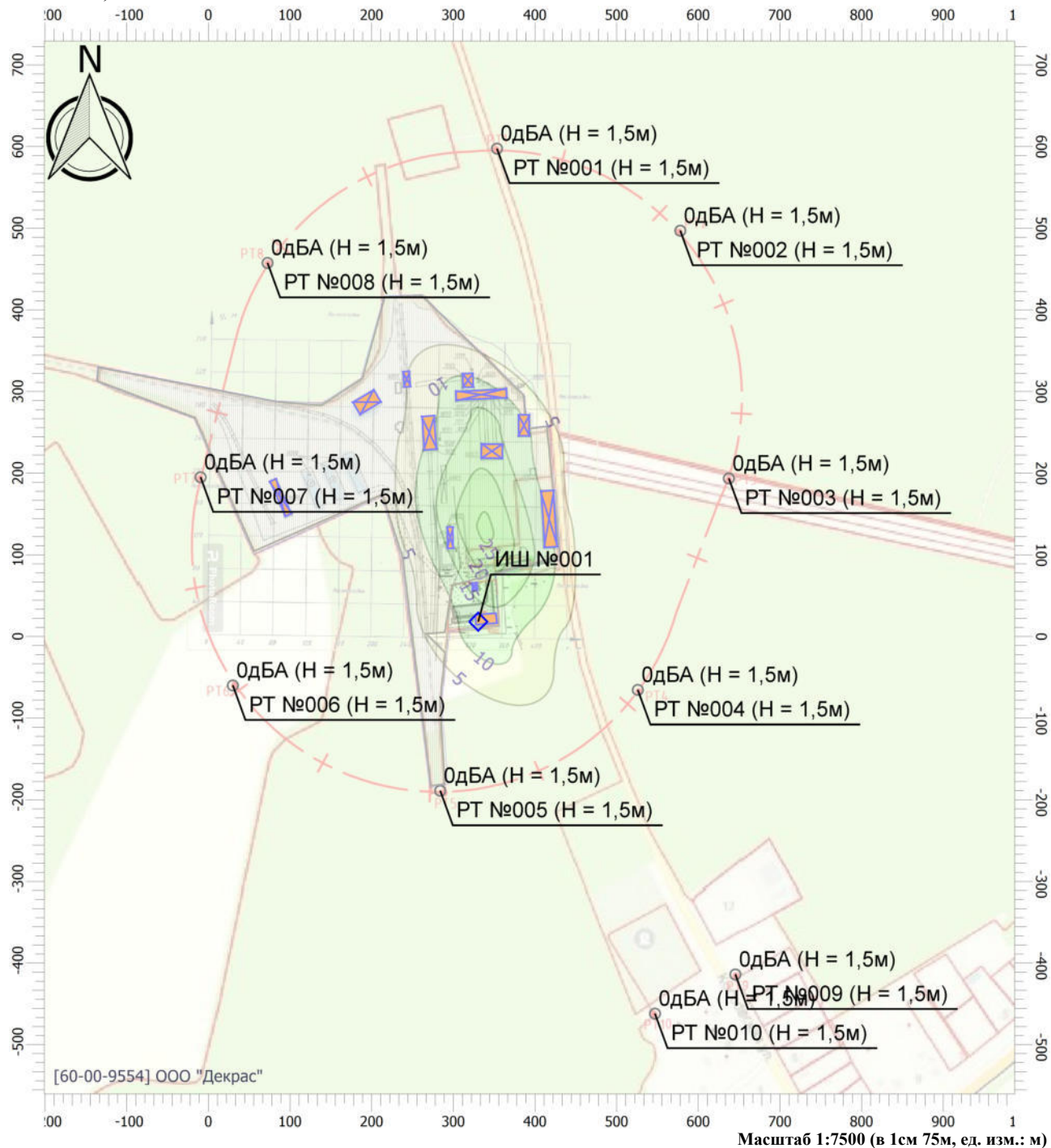
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

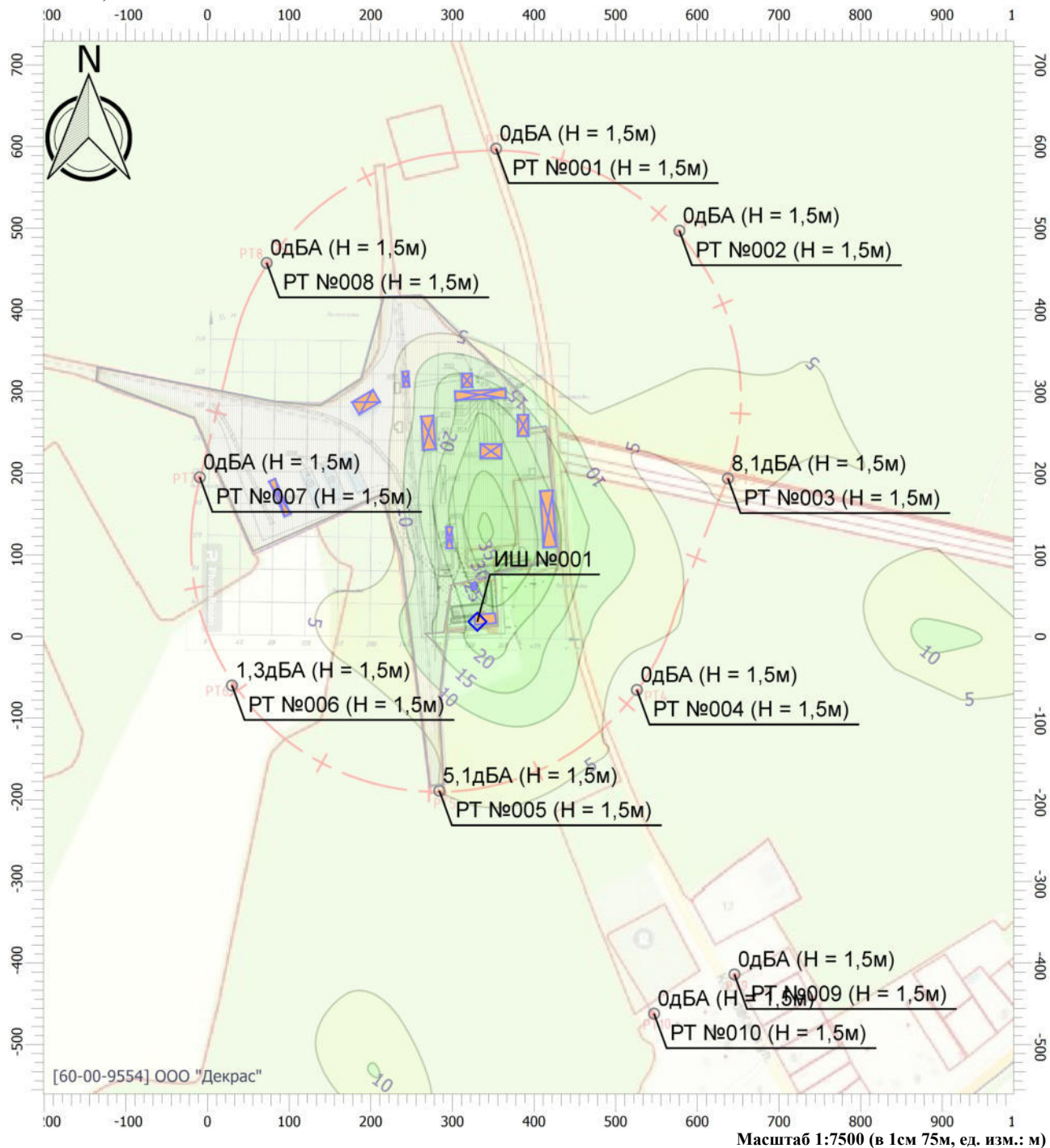
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

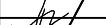
Высота 1,5м

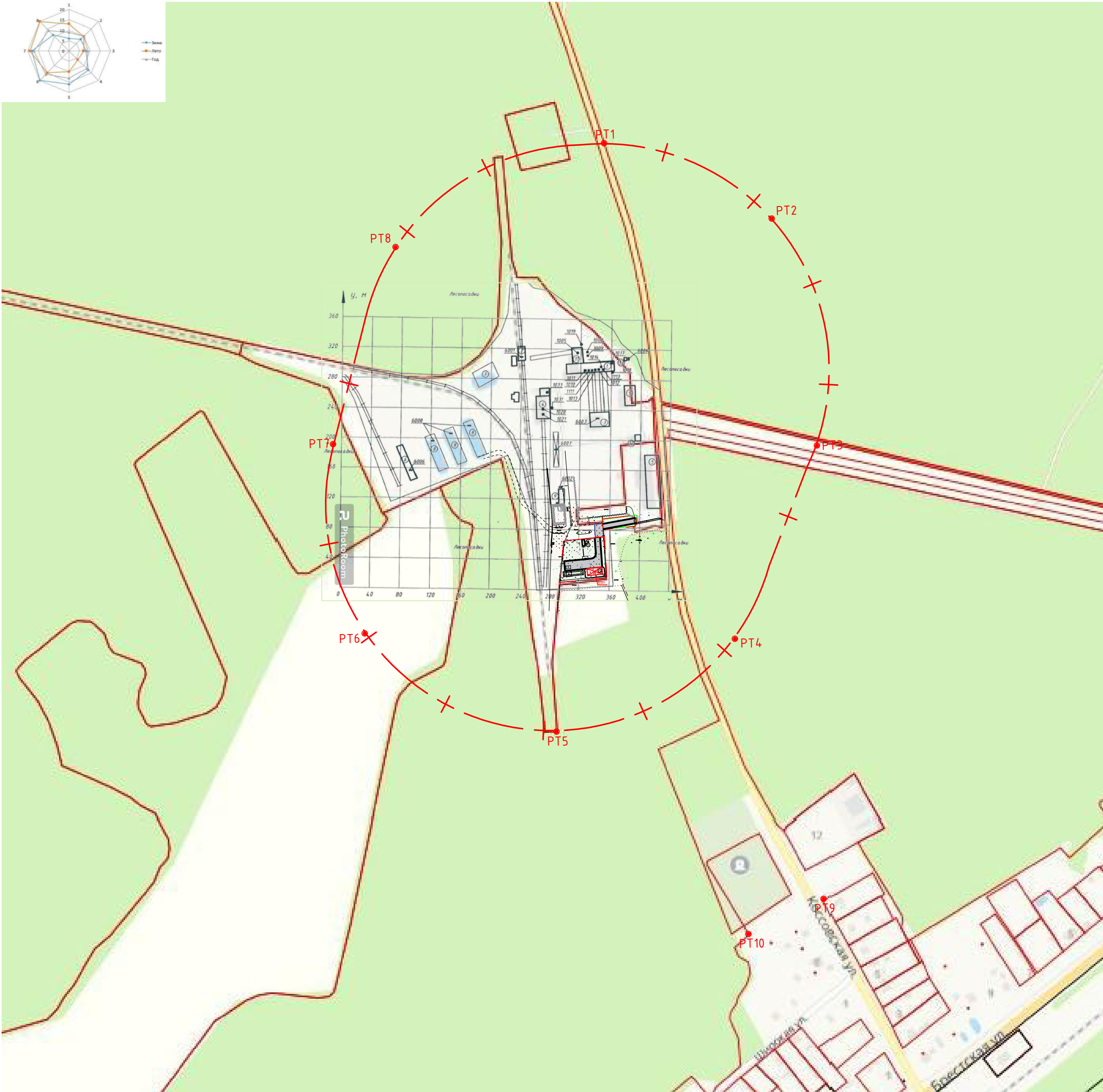
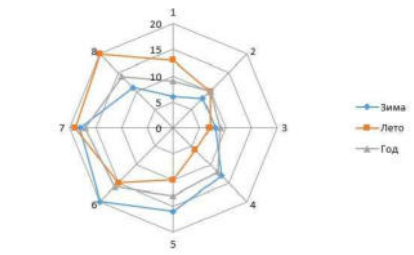


Цветовая схема

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



						01/20-23П-ОВОС			
						Строительство навеса для производственных нужд ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз»			
Изм.	Кол.	Лист	Ндк	Подпись	Дата				
					05.23	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Алексей					С	1	3
Проверил					05.23	Ситуационный план М1:10000	ОДО "Брестская инженерная группа"		
ГИП		Кухарчук							
Н.контр.		Дорогокупец			05.23				



Экспликация зданий и сооружений		
№	Наименование	Примечание
1	Брикетный цех	Существующий
2	Бункер сырья	Существующий
3	Склад готовой продукции	Существующий
4	Локомотивное депо	Существующее
5	Склад	Существующий
6	Навес хранения отсева и компоста	Существующий
7	Пожарный водоем	Существующий
8	Шламовые пруды-отстойники	Существующие
9	Экипировочный пункт	Существующий
10	Склад ГСМ	Существующий
11	Подготовительное отделение	Существующее
12	Проходная	Существующая
13	Склад отработанного масла	Существующий
14	Навес временного хранения торфа	Проектируемый

Условные обозначения:

—+—+— - газопровод СЗЗ

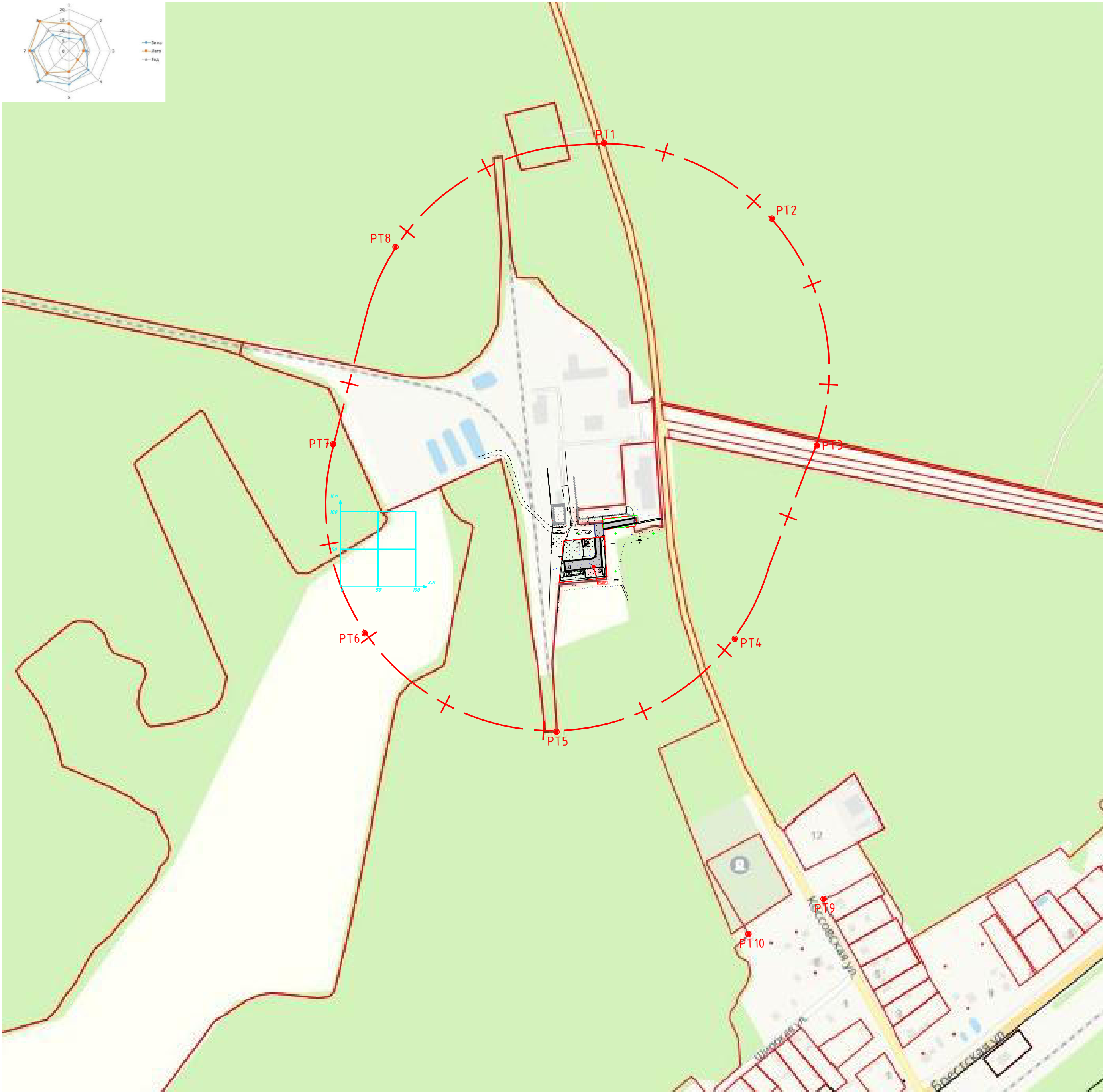
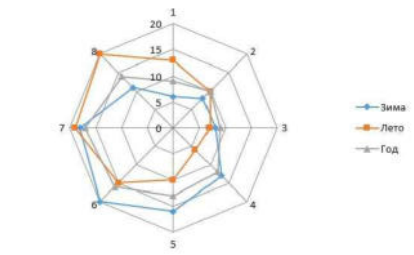
— - граница ведения строительных работ

№
● - существующий организованный источник выброса

№
■ - существующий неорганизованный источник выброса

№
■ - проектируемый неорганизованный источник выброса

01/20-23П-ОВОС					
Строительство навеса для производственных нужд ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз»					
Изм.	Кол.	Лист	Издок	Подпись	Дата
Разраб.	Алексеев	05.23			
Проверил		05.23			
ГИП	Кухарчук	05.23			
Н.контр.	Дорогозупец	05.23			
Оценка воздействия на окружающую среду				Стадия	Лист
Карта-схема с нанесением источников выбросов М1:4000				С	2
				Листов	3
ОДО "Брестская инженерная группа"					



Экспликация зданий и сооружений		
№	Наименование	Примечание
1	Брикетный цех	Существующий
2	Бункер сырья	Существующий
3	Склад готовой продукции	Существующий
4	Локомотивное депо	Существующее
5	Склад	Существующий
6	Навес хранения отсева и компоста	Существующий
7	Пожарный водоем	Существующий
8	Шламовые пруды-отстойники	Существующие
9	Экипировочный пункт	Существующий
10	Склад ГСМ	Существующий
11	Подготовительное отделение	Существующее
12	Проходная	Существующая
13	Склад отработанного масла	Существующий
14	Навес временного хранения торфа	Проектируемый

- Условные обозначения:
- +—+—+— - базовая СЗЗ
 - +—+—+— - граница ведения строительных работ
 - № - проектируемый точечный источник шума

01/20-23П-ОВОС					
Строительство навеса для производственных нужд ТПУ «Березовское» УП «Брестоблгаз»					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разраб.	Алексеюс				05.23
Проверил					
ГИП	Кухарчук				05.23
Н.контр.	Дорогокупец				05.23
Оценка воздействия на окружающую среду				Стадия	Лист
Карта-схема с нанесением источников шума М1:4000				С	З
				Листов	З
ОДО "Брестская инженерная группа"					