



СОГЛАСОВАНО

Директор

ООО «Агромашдеталь»

Бондарчук Н.М.

«___» _____ 2023

УТВЕРЖДЕНО

Директор

ООО «Экопродшина»

Голышак В.А.

«___» _____ 2023

ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПО ОБЪЕКТУ

*«Возведение административно-бытового корпуса на земельном участке,
расположенном по адресу: Брестская обл., г. Пинск, ул. Техническая, 16»*

Строительный проект

Заказчик: ООО «Экопродшина»

Проектная организация: ООО «Агромашдеталь»

Главный инженер проекта

Л.В. Агавелова

Главный специалист по ООС

В.Н.Бут-Гусаим

г. Пинск, 2023 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Главный специалист по ООС

В.Н.Бут-Гусаим

СВИДЕТЕЛЬСТВО	
о повышении квалификации	
№ 3020958	
Настоящее свидетельство выдано Бут-Гусаим	
Виктории Николаевне	
в том, что он (она) с 19 ноября 2018 г.	
по 23 ноября 2018 г. повышал а	
квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь	
по курсу «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части воды, недр, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, земли (включая почвы)»	
и прошел(а) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 10 (оценка 6)	
руководитель М.С.Симонюков	
М.П.	
Секретарь М.В.Почтовалова	
Город Минск	
23 ноября 2018 г.	
Регистрационный № 1072	

СВИДЕТЕЛЬСТВО	
о повышении квалификации	
№ 3212353	
Настоящее свидетельство выдано Бут - Гусаим	
Виктории Николаевне	
в том, что он (она) с 27 мая 2019 г.	
по 31 мая 2019 г. повышал а	
квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства Природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь	
по теме «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части атмосферного воздуха, озонового слоя, растительного и животного мира Красной книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и проведения общественных обсуждений»	
и прошел(а) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 8 (оценка 6)	
руководитель М.С.Симонюков	
М.П.	
Секретарь Н.Ю.Макаревич	
Город Минск	
31 мая 2019 г.	
Регистрационный № 321	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

988-ОВОС

Лист

2

СОДЕРЖАНИЕ

Термины и определения	5
Введение.....	6
1 ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	9
1.1 Требования в области охраны окружающей среды	9
1.2 Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду	10
1.3 Сведения о трансграничном воздействии планируемой деятельности	11
2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	12
2.1 Краткая характеристика объекта	12
2.2 Информация о планируемой деятельности	12
2.3 Район планируемого размещения объекта	13
2.4 Основные характеристики проектных решений	14
2.5 Альтернативные варианты планируемой деятельности.....	15
3 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	17
3.1 Природные условия региона	17
3.1.1 Климатические условия.....	17
3.1.2 Геологическое строение. Инженерно-геологические условия площадки....	18
3.1.3 Рельеф и геоморфологические особенности изучаемой территории	19
3.1.4 Гидрографические и гидрогеологические особенности изучаемой территории	20
3.1.5 Атмосферный воздух	26
3.1.6 Почвенный покров	29
3.1.7 Растительный и животный мир региона	30
3.1.8 Природные комплексы и природные объекты	32
3.1.9 Природно-ресурсный потенциал	34
3.2 Природоохранные ограничения.....	34
3.3 Существующее физическое воздействие	35
3.4 Состояние обращения с отходами	38
3.5 Социально-экономические условия	41
3.6 Демографическая ситуация	42
4 ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	45
4.1 Воздействие на атмосферный воздух	45
4.1.1 Источники выделения и источники выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух	45
4.1.1.1 Существующее положение.....	47
4.1.1.2 Перспектива развития	47
4.1.2 Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	48
4.2 Воздействие физических факторов	48
4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды.....	52
4.3.1 Система очистки промстоков, водоподготовки и аспирации воздуха участка формирования батарей. Описание технологии	52
4.4 Воздействие на растительный и животный мир	53
4.5 Воздействие на геологическую среду	53
4.6 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	54

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
3						

4.7 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами	55
4.7.1 Существующая система обращения с отходами производства	55
4.7.2 Изменения в системе обращения с отходами производства	55
4.7.3 Мероприятия по обращению с отходами производства	56
4.8 Воздействие на объекты, подлежащие особой или специальной охране	58
4.9 Воздействие на состояние здоровья населения	58
4.10 Санитарно-защитная зона	59
5 Прогноз и оценка возможности изменения состояния окружающей среды	
5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха.....	60
5.1.1 Определение зоны загрязнения и зоны воздействия выбросов проектируемого объекта на атмосферный воздух. Определение вклада планируемой производственной деятельности в загрязнение атмосферного воздуха	60
5.1.2 Расчетные уровни загрязнения атмосферного воздуха в рассматриваемом районе.....	62
5.2 Прогноз и оценка уровней физического воздействия.....	62
5.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод....	65
5.4 Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа	66
5.5 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова.....	66
5.6 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира	68
5.7 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	69
5.8 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	70
5.9 Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду	71
6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ	72
7 ЛОКАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ПОСЛЕПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА	76
8 УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	79
9 ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ	82
10 ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС	83
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ	85
РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	88

Приложения

- 1.1 - Параметры источников выбросов загрязняющих веществ
- 1.2 - Карта-схема источников выбросов
- 1.3 - Ситуационная схема расположения предприятия с границами СЗЗ
- 1.4 - Результаты инвентаризация выбросов загрязняющих веществ ООО "Экопродшина", 2021 г.
- 2 - Расчет выбросов загрязняющих веществ от проектируемой парковки
- 3.1 - Справка о фоновых концентрациях и метеорологических характеристиках №115 от 09.02.2023 г.
- 3.2 - Результаты расчета рассеивания
- 4 - Результаты расчета шума

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					988-ОВОС 4

- 4.1 - Протокол измерений уровней шума
- 5 - Протокол отбора проб почвы
- 6 - Выписка из решения Пинского ГИК №231 от 21.02.2023 г.
- 7 - Архитектурно-планировочное задание №35-23
- 8 - Задание на проектирование

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
5						

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей оценке воздействия на окружающую среду использованы следующие термины и определения:

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

Загрязняющее вещество – химическое и (или) биологическое вещество или смесь веществ, поступление которых в окружающую среду вызывает ее загрязнение.

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

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

Охрана окружающей среды – деятельность предприятия, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение загрязнения, деградации, повреждения, истощения, разрушения, уничтожения и иного вредного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и ликвидацию ее последствий.

Оценка воздействия на окружающую среду – определение при разработке предпроектной (прединвестиционной), проектной документации возможного воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений, предполагаемых изменений окружающей среды, прогнозирование ее состояния в будущем в целях принятия решения о возможности или невозможности реализации проектных решений, а также определение необходимых мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Обращение с отходами – деятельность, связанная с образованием отходов, их сбросом, разделением по видам отходов, удалением, хранением, захоронением, перевозкой, обезвреживанием и (или) использованием отходов.

Принятые сокращения:

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;

СЗЗ – санитарно-защитная зона;

ЗВ – загрязняющие вещества;

ПЭК – производственный экологический контроль;

АБК – административно-бытовой корпус

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем отчете проведена оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту: «*Возведение административно-бытового корпуса на земельном участке, расположенному по адресу: Брестская обл., г. Пинск, ул. Техническая, 16.*».

Проектные работы выполняются проектной организацией – ООО «Агромашдеталь» (225710, Брестская обл., г.Пинск, ул. Брестская, 72, тел.: 375(165)64-77-50, факс: 375(165)64-86-62, e-mail: agroproekt@drafter.by).

Инициатором деятельности является – ООО «Экопродшина» (225710, Республика Беларусь, Брестская область, г. Пинск, проезд Калиновского, 3, email: ekops@tut.by).

Для определения влияния на компоненты природной среды проведена оценка воздействия планируемой хозяйственной деятельности по строительству административно-бытового корпуса на территории предприятия ООО «Экопродшина» в соответствии с подпунктами 1.1, 1.7 пункта 1 статьи 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016 года №399-З (*объекты, у которых базовый размер СЗЗ составляет 300 метров и более, за исключением объектов сельскохозяйственного назначения, на которых не планируется осуществлять экологически опасную деятельность; объекты, на которых осуществляются хранение, использование, обезвреживание и захоронение отходов*). Базовый и установленный для рассматриваемого предприятия размер СЗЗ составляет 300 метров.

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

❖ всестороннее рассмотрение возможных последствий в области охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, 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

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
7						

задачи:

1. Проведен общий анализ планируемой деятельности;
2. Оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия, существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду; состояние компонентов природной среды.
3. Представлена социально-экономическая характеристика района планируемой деятельности.
4. Определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.
5. Проанализированы предусмотренные проектным решением и определены дополнительные необходимые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую природную среду в результате строительства АБК.

						988-ОВОС	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			8

1 ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА

1.1. Требования в области охраны окружающей среды

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХII (в редакции Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. №399-3) определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов.

Законом установлена обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей обеспечивать благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусматривать:

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

При разработке проектов строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматривающие мероприятия по предупреждению и устраниению 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» (статья 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду. Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в статье 7

Лист	9	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм

Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-З от 18.07.2016 г.

Отчет об ОВОС разработан в соответствии с требованиями:

❖ Постановления Совета Министров от 14.06.2016 №458 «Об утверждении положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчётов об оценке воздействия на окружающую среду, учёта принятых экологически значимых решений и внесении изменений и дополнения в некоторые постановления Совмина» (в редакции Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. №399-З).

❖ Положения о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. № 47;

❖ ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета»;

❖ ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».

Объект проектирования «*Возведение административно-бытового корпуса на земельном участке, расположенным по адресу: Брестская обл., г. Пинск, ул. Техническая, 16*» относится к объектам, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктами 1.1, 1.7 пункта 1 статьи 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016 года №399-З (объекты, у которых базовый размер С33 составляет 300 метров и более; объекты, на которых осуществляются хранение, использование, обезвреживание и захоронение отходов).

1.2. Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду

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

- 1) разработка и утверждение программы проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС);
- 2) проведение ОВОС и подготовка отчета об ОВОС;
- 3) проведение общественных обсуждений (слушаний) отчета об ОВОС с общественностью, чьи права и законные интересы могут быть затронуты при реализации проектных решений, на территории Республики Беларусь;
- 4) доработка отчета об ОВОС по замечаниям и предложениям общественности в случае выявления воздействий на окружающую среду, не

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	988-ОВОС	10

учтенных в отчете об ОВОС, либо в связи с внесением изменений в проектную документацию, если эти изменения связаны с воздействием на окружающую среду;

- 5) проведение общественных обсуждений доработанного отчета об ОВОС;
- 6) утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;
- 7) представление отчета об ОВОС в составе проектной документации на государственную экологическую экспертизу;
- 8) проведение государственной экологической экспертизы отчета об ОВОС в составе проектной документации.

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

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

1.3. Сведения о трансграничном воздействии планируемой деятельности

Реализация проектных решений по объекту «Возведение административно-бытового корпуса на земельном участке, расположенному по адресу: Брестская обл., г. Пинск, ул. Техническая, 16» не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду, так как рассматриваемый объект расположен в г. Пинске на расстоянии не менее 226 км от границы с Литовской Республикой, не менее 365 км от границы с Российской Федерацией, не менее 22 км от границы с Украиной, не менее 157 км от границы с Республикой Польши.

В связи с тем, что объект проектирования расположен на значительном удалении от государственной границы, а также характеризуется отсутствием значительных источников негативного воздействия на основные компоненты природной среды, трансграничного воздействия от реализации планируемой деятельности не прогнозируется.

В связи с этим в процедуре проведения ОВОС данного объекта отсутствуют этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
11						

2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1 Краткая характеристика объекта

ООО «Экопродшина» специализируется на переработке изношенных шин в следующие виды продукции:

- резиновая крошка;
- маты для животноводческих комплексов.

Переработка вторичных ресурсов (изношенных автомобильных шин) методом измельчения является в настоящее время передовой во многих странах мира. По сравнению с методом сжигания и химической переработкой этот метод является самым экологически безопасным.

Так как в современном мире число автомобилей растет, утилизация и переработка шин приобретают большое экологическое и экономическое значение. Это связано прежде всего с тем, что изношенные шины являются источником длительного загрязнения окружающей среды. К тому же резина огнеопасна и не подвергается биологическому разложению, а резиновые покрышки, хранящиеся навалом, представляют собой достаточно удобное место для проживания целых колоний грызунов и насекомых, многие из которых являются источником инфекционных заболеваний. Переработка шин предпочтительна еще и потому, что 80 % мирового запаса шин создано из синтетического каучука, который получают из нефти (невозобновляемого природного ресурса). Замена складирования, захоронения и сжигания технологией утилизации имеет важное экономическое значение, так как способствует сохранению природных запасов ценного сырья, стимулирует развитие ресурсосберегающих, дешевых технологий, а также улучшает экологическую обстановку и исключает утрату больших земельных площадей под свалки резиновых отходов.

2.2. Информация о заказчике планируемой деятельности

№ п/п	Данные на момент проведения ОВОС	
1	Наименование предприятия	ООО «Экопродшина»
2	Форма собственности	Частная
3	Руководитель	Голышак Владимир Анатольевич
4	Юридический адрес	225710 Беларусь, Брестская область, г. Пинск, проезд Калиновского, 3
5	Телефон/факс	+375 (29) 323-54-81, +375 (0165) 65-56-36
6	Место осуществления планируемой деятельности	225710, РБ, Брестская обл, г.Пинска, ул.Техническая, 15, 16
7	Расчетный счет	р/с BY28 ВАРВ 3012 6867 0001 0000 0000 в ЦБУ № 137 в г. Пинске
8	Учетный плательщика номер	291588042

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	988-ОВОС	Лист
						12

2.3 Район планируемого размещения объекта

Участок для строительства административно-бытового здания расположен в северо-западной части г. Пинска на ул. Технической, 16 на земельном участке с кадастровым номером 144500000005000558 площадью 0,9244 га.

Строительство АБК осуществляется в границах действующего предприятия ООО «Экопродшина». Территория ООО «Экопродшина» расположена в районе промышленной застройки и инфраструктуры:

Ближайшая жилая территория относительно существующей промплощадки расположена в западном направлении на расстоянии 406 м (ул. Истринская).

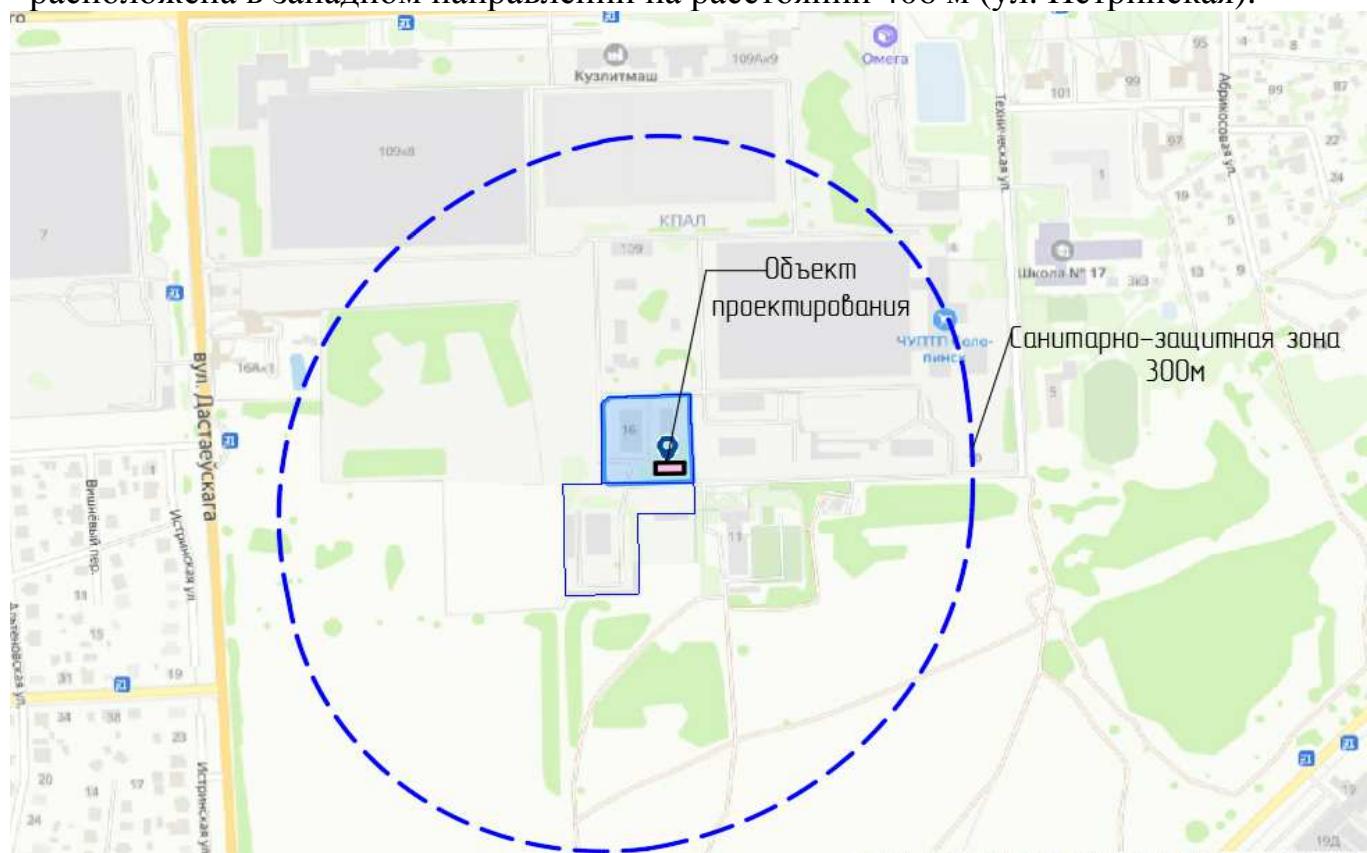


Рисунок 2.3.1. – Ситуационная схема расположения объекта проектирования

Земельный участок расположен на природных территориях, подлежащих специальной охране – в границах третьего пояса зоны санитарной охраны водозабора «Пина-2».

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
13						

2.4 Основные характеристики проектных решений

Существующее положение

Предприятие специализируется на переработке автомобильных шин в резиновую крошку.

В здании по ул.Технической, 16 установлено оборудование по переработке автомобильных шин в резиновую крошку, по производству матов из резиновой крошки для животноводства.

Производство резиновой крошки и матов для животноводства происходит в здании по ул.Технической, 16 с устройством принудительной вентиляции. Отапливается здание от пристроенной мини-котельной на твердом топливе.

Для отопления зданий на территории производственной базы имеются:

1. Котельная: установлены 2 котла TIS UNI 95, работающие попеременно на твердом топливе – ист. №0001;

2. Топочная: установлен 1 котел КС-Т-12,5, работающий на твердом топливе – ист. №0002.

Проектные решения

Проектом предусмотрено строительство административно-бытового корпуса на земельном участке, расположенному по адресу: Брестская обл., г.Пинск, ул.Техническая, 16.

Проектом предусматривается:

1 Основные здания и сооружения:

- административно-бытовое здание

2 Сети и сооружения инженерного обеспечения:

– сеть хозяйственно-питьевого водопровода;

– сеть хозяйственно бытовой канализации;

– сеть ливневой канализации;

– сети 0,4 кВ в кабельном исполнении.

Дополнительно проектом предусмотрено устройство автомобильной парковки на 20 машино-мест (ист. №6001).

В состав проектируемого АБК входят следующие помещения:

- кабинеты;

- приемная;

- комната приема пищи;

- гардеробная;

- комната уборочного инвентаря;

- санузлы;

- АИТ.

Объект предназначен для офисных и административно-бытовых нужд ООО «Экопродшина».

В здании установлено следующее основное технологическое оборудование и мебель:

- электросушители для рук;

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	14
					988-ОВОС	

- компьютеры;
- мебель и др.

Все помещения проектируемого здания оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией в соответствии с требованиями СНБ 4.02.01-03 «Отопление, вентиляция, кондиционирование. Нормы проектирования»

В проектируемом здании источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

2.5 Альтернативные варианты планируемой деятельности

В связи с тем, что строительство АБК планируется на действующем предприятии ООО «Экопродшина» при проведении ОВОС рассматривается безальтернативный вариант.

Вариант I. Реализация проектных решений.

Вариант II. Нулевая альтернатива (отказ от реализации проектных решений).

В таблице 2.5.1 приведен сравнительный анализ вариантов.

Таблица 2.5.1 – Сравнительный анализ вариантов планируемой деятельности

<i>Природная среда: атмосферный воздух</i>	
<i>Положительные последствия</i>	<i>Отрицательные последствия</i>
Нет	Воздействие на атмосферный воздух будет производится в период проведения строительных работ при движении автомобильного транспорта и строительной техники, используемых при подготовке строительной площадки, в процессе строительно-монтажных работ, а также при эксплуатации парковки
2-й вариант	
<i>Природная среда: почвы, земельные ресурсы</i>	
1-й вариант	
Нет	Воздействие на земельные ресурсы будет производится в период проведения строительных работ, при снятии плодородного слоя почвы
2-й вариант	
Отсутствие отрицательных последствий реализации проектных решений	Нет

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
15						

Природная среда: поверхностные и подземные воды	
Нет	Воздействие на поверхностные и подземные воды отсутствует
Нет	Нет
Природная среда: растительный и животный мир	
Нет	Воздействие будет производится в период проведения строительных работ при удалении древесно-кустарниковой растительности
Нет	Нет
Производственно-экономический потенциал, социальная сфера	
Дополнительные возможности для перспективного развития предприятия по переработке шин, для реализации социальных программ по вовлечению ВМР в хозяйственный оборот	Нет
Нет	Отсутствие положительных последствий реализации проектных решений

Анализируя таблицу, можно сделать вывод, что реализация проектных решений (1-й вариант) имеет ряд как положительных, так и отрицательных последствий.

После рассмотрения альтернативных вариантов с учетом социально-экономических преимуществ и результатов воздействия на компоненты природной среды считать приемлемой реализацию проекта «*Возведение административно-бытового корпуса на земельном участке, расположенному по адресу: Брестская обл., г. Пинск, ул. Техническая, 16*».

В целом, при соблюдении мероприятий по предотвращению, минимизации воздействия на окружающую среду объект не окажет значительного необратимого негативного влияния в районе расположения, при этом после реализации проектных решений ожидается положительное влияние на социальную сферу и производственно-экономический потенциал.

3 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Природные условия региона

3.1.1 Климатические условия

По физико-географическому районированию Беларуси территория г. Пинска и Пинского района приурочена к Припятскому Полесью Полесской провинции.

Климат г. Пинска — умеренно континентальный. Из-за влияния морских воздушных масс характерна мягкая зима и умеренно тёплое лето. Циклоны, которые являются причиной этого, перемещаются с Атлантического океана с запада на восток. Равнинность территории благоприятствует свободному проникновению всех типов воздушных масс: арктических, умеренных, тропических, что приводит к значительным изменениям погоды, особенно зимой.

Основное влияние на климат региона оказывает морской умеренный воздух с Атлантического океана. Он приносит неустойчивую погоду с осадками. Континентальный умеренный воздух на территории области приходит с востока. Зимой он приносит похолодания, особенно сильные при установлении антициклональной циркуляции.

Снежный покров устанавливается в первой половине декабря, сходит в середине марта. Количество суток со снежным покровом — 73 суток. Средняя высота снежного покрова 13 см.

Влажный атлантический воздух, который преобладает на территории области в течении года, обуславливает высокую относительную влажность воздуха: 73% - средняя за год по г. Пинску.

Согласно справке о фоновых концентрациях и метеорологических характеристиках №115 от 09.02.2023 г. средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль) в г. Пинске — плюс 25,8°C. Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь) в г. Пинске — минус 3,0°C.

Преобладающими для территории являются западные ветра (21 %), а также южные (14 %) и северо-западные ветра (13 %).

В зимние месяцы преобладают западные (26 %), юго-западные (15 %) и южные ветра (14 %), в летние - западные (22%), северо-западные (21 %) и северные (14 %).

Годовое количество осадков — 617 мм. Количество дней, со среднесуточной температурой выше нуля — 253.

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
17						

3.1.2 Геологическое строение. Инженерно-геологические условия площадки

Геологическое строение

Согласно тектоническому районированию, г. Пинск располагается на территории Полесской седловины. Поверхность фундамента в её пределах залегает на отметках от -0,2 до -0,5 км.

Платформенный чехол Полесской седловины сложен отложениями рифея, венда и мезо-кайнозоя. Наиболее мощными в составе её чехла являются красноцветные песчаники пинской свиты (до 450 м). Мощность волынской серии достигает 230 м, а валдайская серия появляется только на склонах седловины, обращённых к Брестской и Припятской структурам. Её мощность колеблется от 0 до 129 м на склоне Припятского прогиба.

Мезо-кайнозойские породы представлены отложениями мела, палеогена, неогена и антропогена. Их мощность большей частью не превышают 100 м, иногда достигает 144 м.

Строение поверхности рифейских и вендских пород осложнено ограничивающими седловину субширотными разломами и разломами того же направления на Житковичско-Микашевичском выступе. Эти разломы заходят и в пределы седловины. Фундамент седловины, кроме того, рассекают разломы, не проявившиеся в платформенном чехле (Стоходско-Могилёвская, Выжевско-Минская зоны).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические условия для проектирования объекта «Возведение административно-бытового корпуса на земельном участке, расположенному по адресу: Брестская обл., г. Пинск, ул. Техническая, 16» ограниченно благоприятны для строительства на естественном основании.

По данным инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО «ГеоСтройИзыскание» в апреле 2023 г. рельеф площадки ровный, поверхность спланирована насыпным грунтом, благоустроена. Неблагоприятные инженерно-геологические процессы не обнаружены.

В геологическом строении площадки размещения объекта до глубины исследования 8,0 м принимают участие следующие отложения:

1. Голоцен

Современные техногенные (искусственные) образования голоценового горизонта вскрыты с поверхности всеми скважинами. Представлены насыпными грунтами, сложенными преимущественно песками мелкими в маловлажном состоянии, с прослойками, с примесью строительного мусора до 5 %, в виде кусков бетона и битого кирпича, булыжника, перемещенными при планировке территории, грязно-бурового цвета. Давность отсыпки насыпных грунтов более 10 лет. Грунты слежавшиеся. Мощность техногенных образований составляет 1,2-1,4 м.

2. Средний плейстоцен

Флювиогляциальные отложения днепровского горизонта (fIId) вскрыты

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	988-ОВОС	18

под современными техногенными (искусственными) образованиями. Представлены: песками пылеватыми серо-желтого цвета с прослойками супеси мощностью до 0,2 м., во влажном и водонасыщенном состоянии; песками мелкими желтого и серого цвета в маловлажном, влажном и водонасыщенном состоянии; песками средними желтого цвета в водонасыщенном состоянии. Вскрытая мощность составляет 6,6-6,8 м. На полную мощность не пройдены.

3.1.3 Рельеф и геоморфологические особенности изучаемой территории

Согласно тектоническому районированию г.Пинск располагается на территории Полесской седловины. Поверхность фундамента в её пределах залягает на отметках от $-0,2$ до $-0,5$ км.



Рисунок 3.1.1 – Геоморфологическое районирование Республики Беларусь

Основной фон современного рельефа создают заболоченные пространства аллювиальных, озерных, озерно-аллювиальных и водно-ледниковых равнин и низин. Краевые ледниковые комплексы имеют ограниченный характер.

В геоморфологическом отношении территория города Пинска относится к краевым ледниковым образованиям и водно-ледниковой равнине Загородья, а именно к крайней юго-восточной части геоморфологического района с характерным водно-ледниковым равнинным рельефом.

Площадка для строительства частично подверглась антропогенному преобразованию. Территория выровнена, более 40% площади занято строениями либо забетонировано. Относительные превышения в пределах производственной площадки не превышают 1 м.

Лист								
19	988-ОВОС			Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм

3.1.4 Гидрогеографические и гидрогеологические особенности изучаемой территории

Согласно тектоническому районированию, г. Пинск располагается на территории Полесской седловины.



Рисунок 3.1.3 – Тектонические структуры Республики Беларусь

Поверхность фундамента в её пределах залегает на отметках от -0,2 до -0,5 км. Платформенный чехол Полесской седловины сложен отложениями рифея, венда и мезо-кайнозоя. Наиболее мощными в составе её чехла являются красноцветные песчаники Пинской свиты (до 450 м). Мощность волынской серии достигает 230 м, а валдайская серия появляется только на склонах седловины, обращённых к Брестской и Припятской структурам. Её мощность колеблется от 0 до 129 м на склоне Припятского прогиба.

Мезо-кайнозойские породы представлены отложениями мела, палеогена, неогена и антропогена. Их мощность большей частью не превышают 100 м, иногда достигает 144 м. Строение поверхности рифейских и венденских пород осложнено ограничивающими седловину субширотными разломами и разломами того же направления на Житковичско-Микашевичском выступе. Эти разломы заходят и в пределы седловины. Фундамент седловины, кроме того, рассекают разломы, не проявившиеся в платформенном чехле (Стоходско-Могилёвская, Выжевско-Минская зоны).

Согласно гидрогеологическому районированию территории Беларуси площадка расположена на границе Припятского и Подлясского-Брестского гидрогеологических артезианских бассейнов.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

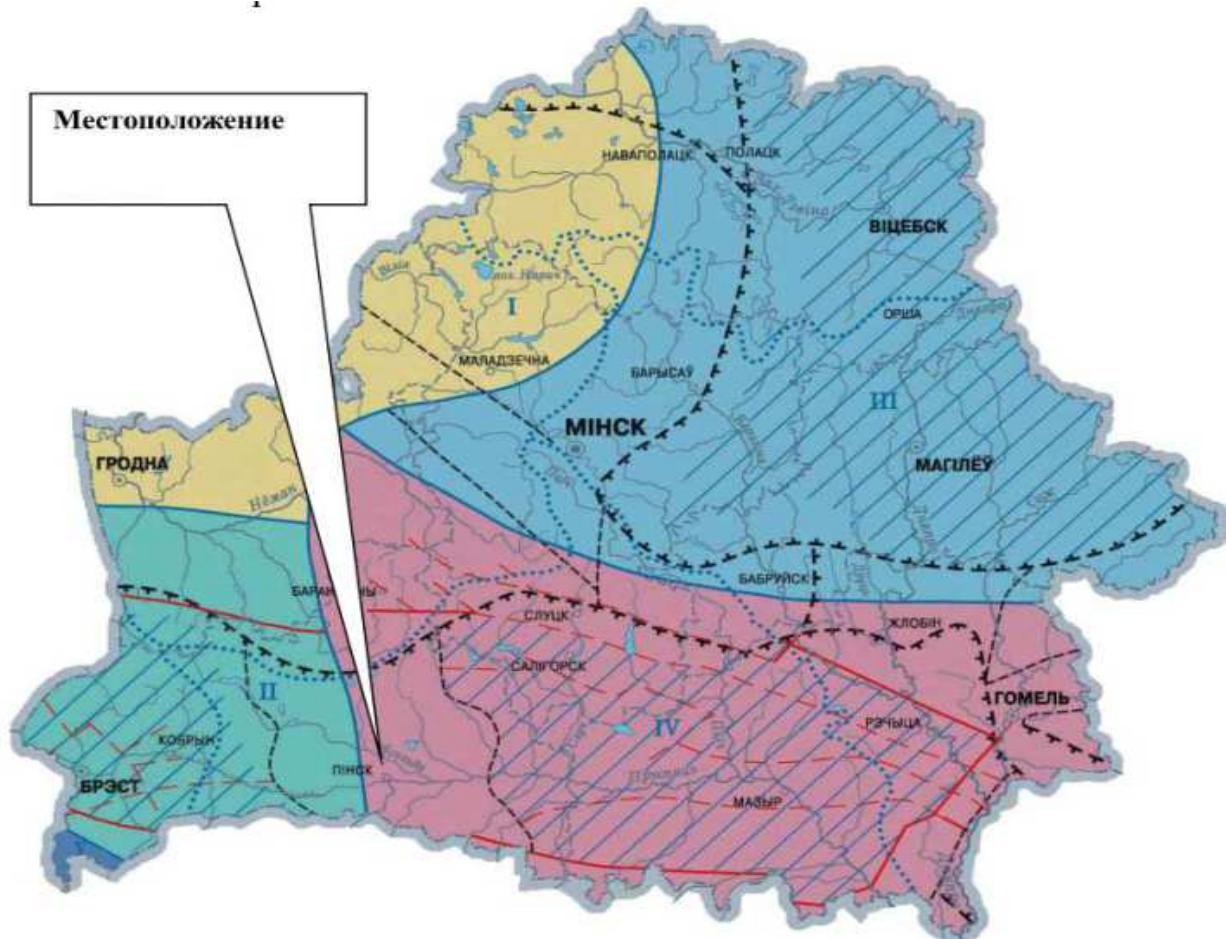


Рисунок 3.1.4 – Гидрogeологическое районирование Республика Беларусь

Поверхностные воды

Реки г. Пинска и Пинского района относятся к бассейну реки Припять. Главнейшими притоками Припяти на территории Пинского района являются: справа - Стыр, Горынь, Струга, Уборть, и слева - Пина, Ясельда и Бобрик. Реки - типичные равнинные, протекающие в таких отложениях, как ил, мергель, известняк, туф, песок, глина, торф. Им присуща специфическая черта - извилистость русла, выражющаяся в чередовании изгибов и перегибов. Густота натуральной речной сетки 0,35 км/км кв.

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
21						



Рисунок 3.1.5 – Река Припять с левым притоком р. Пина (г. Пинск)

Река Припять – самый большой по величине и водности приток реки Днепр. Длина реки составляет 775 километров. Площадь бассейна 114,3 тыс. км².

Припять берет свое начало на Волынской возвышенности, между селами Будники и Роговые Смоляры Любомльского района. Протекает по территории Волынской, Ровенской и Киевской областей Украины, Брестской и Гомельской областей Беларуси

Водосбор ассиметричный, лучше развит на правобережье в пределах Полесской низины. Долина р. Припять слабовыраженная, шириной 70-75 км. Пойма развита на всем протяжении реки: в месте впадения р. Пина и р. Горынь ее ширина достигает 16-18 км. Высота поймы над урезом воды изменяется вниз по течению от 0,5 до 5 м. Ширина русла реки в пределах Беларуси составляет 50-70 м, в нижней части – 100-250 м, при впадении в Киевское водохранилище 4-5 км. Дно песчаное и песчано-илистое.

Река Пина – левый приток Припяти. Длина реки – 40 км, площадь водосборного бассейна – 2460 км².

Река берёт своё начало у деревни Переруб Ивановского района. Пина является частью Днепровско-Бугского канала.

Русло слабоизвилистое, ширина в среднем составляет 35-55 м, в черте города сильно изрезано. Водосбор в пределах Полесской низменности. Озера занимают 1% (наибольшие - оз. Песчаное, оз. Скорень, оз. Завищанское). Среднегодовой расход воды в устье - 8,6 м³/с. В черте г. Пинска в период межени наблюдается обратное течение. Берега низкие, местами заболоченные. Гидрологические наблюдения на реке ведутся с 1922 г.

Притоки р. Пины: правобережный – канал Завищанский; левобережный – р. Неслуча. Пина является частью Днепровско-Бугского канала, в г. Пинске – речной порт.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	988-ОВОС	22

Территория площадки строительства расположена вне границ водоохранных зон либо прибрежных полос поверхностных водных объектов. Ближайший водный объект - р.Пина, располагается на минимальном расстоянии 2 км от границы существующей территории ООО «Экопродшина».

Проведение инструментальных измерений качества поверхностных вод р.Пина, ввиду ее значительной удаленности и отсутствия прямого влияния объекта на ее состояние в ходе проведения ОВОС не производилось, однако, для получения ориентировочных значений этих показателей использованы данные РУП «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов». Согласно официальному изданию «Государственный водный кадастров. Водные ресурсы, их использование и качество вод (за 2021 год)» в г. Пинске находится два пункта наблюдения за состоянием качества воды в р. Припять и один пункт наблюдения за состоянием качества воды в р. Пина.

В таблице ниже приведены сведения о состоянии поверхностных водных объектов (р.Припять, р.Пина) по гидрохимическим показателям за 2021 г.

Таблица 3.1.1 - Сведения о состоянии поверхностных водных объектов (р.Припять, р.Пина) по гидрохимическим показателям за 2021 г.

№ п/п	Показатель	Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в поверхностных водных объектах		
		р. Пина в 11,2 км выше г. Пинск	р. Припять в 1,0 км выше г. Пинск	р. Припять в 3,5 км ниже г. Пинск
1	2	3	4	5
1	Взвешенные вещества, мг/дм ³	5,1	5,0	5,2
2	Растворенный кислород, мгО ₂ /дм ³	9,2	10,0	9,7
3	ХПКСг, мгО ₂ /дм	30,1	30,2	31,7
4	БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	2,8	2,4	2,6
5	Аммонийион (в пересчете на азот), N/дм ³	0,13	0,12	0,14
6	Нитритион (в пересчете на азот), мгN/дм ³	0,012	0,014	0,016
7	Фосфатион, мгР/дм ³	0,062	0,045	0,050
8	Железо общее, мг/дм ³	0,818	0,673	0,672
9	Медь, мг/дм ³	0,0023	0,0042	0,0039
10	Цинк, мг/дм ³	0,019	0,019	0,019
11	Никель, мг/дм ³	0,003	0,003	0,003
12	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,033	0,024	0,027
13	СПАВ (анион.), мг/дм	0,01	0,02	0,02
Состояние поверхностных водных объектов (по		отличное	отличное	хорошее

Лист	988-ОВОС				
23		Дата	Подпись	№ докум.	Лист

гидрохимическим показателям)			
------------------------------	--	--	--

Содержание компонентов основного солевого состава в воде р. Припять находилось в следующих пределах: гидрокарбонат-иона – 162-195 мг/дм³, сульфат-иона – 24,7-42,7 мг/дм³, хлорид-иона – 13,1-29 мг/дм³, кальция – 73,7-88 мг/дм³, магния – 7,3-10,2 мг/дм³.

Среднегодовые значения минерализации воды (286-399 мг/дм³) укладываются в диапазон характерный для природных вод со средней минерализацией. Исходя из вариабельности фактических значений водородного показателя ($pH=6,9-8,5$), реакция воды р. Припять находится в диапазоне от нейтральной до слабощелочной. Газовый режим водотока был удовлетворительным: содержание растворенного кислорода в воде варьировало от 8 мгО₂/дм³ 2,0 км ниже г. Пинск до 12,8 мгО₂/дм³ у н.п. Большие Диковичи.

Содержание легкоокисляемых органических веществ (по БПК5) в воде р. Припять находилось в диапазоне от 1,9 мгО₂/дм³ (у н.п. Большие Диковичи) до 2,9 мгО₂/дм³ (ниже г. Пинск, выше г. Мозырь).

Значения трудноокисляемых органических веществ (по ХПКCr) изменялись от 24,4 мгО₂/дм³ (ниже г. Мозырь) в феврале до 39,6 мгО₂/дм³ (1,6 ПДК) ниже г. Пинск в сентябре.

Динамика среднегодовых концентраций аммоний-иона в воде реки свидетельствует о снижении нагрузки. Максимальное содержание данного показателя (0,29 мгN/дм³) отмечено в воде реки выше г. Пинск в январе, минимальное (0,03 мгN/дм³) – в воде реки у н.п. Большие Диковичи в августе. Можно отметить динамику снижения фосфат-иона в воде р.т Припять. Среднегодовые значения не превышают норматива качества воды.

Прирост, хоть и незначительный, наблюдается ниже г. Пинск и г. Мозырь, что свидетельствует о возможном влиянии сбросов сточных вод. Наибольшее количество нитрит-иона (0,021 мгN/дм³) фиксировалось ниже г. Пинск и г. Наровля, фосфат-иона (0,082 мгР/дм³, 1,2 ПДК) – ниже г. Пинск и фосфора общего (0,12 мг/дм³) – ниже г. Пинск и н.п. Довляды.

Во всех пунктах наблюдений бассейна р. Припять отмечалось повышенное содержание металлов (железа общего, марганца, меди и цинка) в воде, что обусловлено их высоким природным содержанием.

Среднегодовые концентрации соединений цинка, железа общего и марганца в воде реки превышали значения норматива качества воды, а среднегодовая концентрация меди соответствовала. Прирост меди и цинка в воде отмечается на участке реки выше г. Пинска, затем происходит его разбавление за счет увеличения водности.

Случаев превышения норматива качества воды (0,05 мг/дм³) по нефтепродуктам в воде р. Припять не отмечалось. Максимальная концентрация показателя наблюдалась в воде реки ниже г. Наровля (0,034 мг/дм³).

Содержание СПАВ (анион.) за исследуемый период в воде р. Припять не превышало норматив качества воды.

Состояние (статус) реки по гидрохимическим показателям оценивается как отличное и хорошее (ниже г. Пинск, г. Наровля и н.п. Довляды).

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					988-ОВОС 24

Состояние (статус) притоков реки Припять по гидрохимическим показателям оценивается как удовлетворительное (р. Ясельда ниже г. Береза и р. Морочь), хорошее (рр. Доколька, Иппа, Словечно, Ясельда выше г. Береза) и отличное (рр. Бобрик, Горынь, Льва, Ореса, Пина, Случь, Стыга, Уборт, Щна, р. Ясельда выше н.п. Сенин).

Динамика состояния (статуса) рек Припять и Пина по гидрохимическим показателям в период с 2017 по 2021 год приведена в таблице ниже.

Таблица 3.1.2 - Динамика состояния (статуса) рек Припять и Пина по гидрохимическим показателям

Поверхностный водный объект	Состояние поверхностных водных объектов (по гидрохимическим показателям)				
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
р. Пина в 11,2 км выше г. Пинск	–	–	Отличное	Отличное	Отличное
р. Припять в 1,0 км выше г. Пинск	Отличное	Отличное	Отличное	Отличное	Отличное
р. Припять в 3,5 км ниже г. Пинск	Отличное	Отличное	Хорошее	Отличное	Хорошее

Подземные воды

Качество подземных вод эксплуатируемых водоносных горизонтов и комплексов на групповых водозаборах населенных пунктов Брестской области в период с 2016 по 2020 г. в основном соответствует Санитарным правилам и нормам СанПиН 10-124 РБ 99 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Исключение составляет повышенное содержание железа, марганца, иногда бария, азота аммонийного и оксида кремния, низкая концентрация фтора. Повышенные показатели по окисляемости перманганатной, а также отклонение от нормативов по показателям органолептических свойств.

Повышенные показатели по окисляемости перманганатной чаще всего характерны для тех территорий, где расположено наибольшее количество болотных угодий (бассейн р. Припять), торфяных отложений и т.д. Эти территории характеризуются повышенным содержанием органических (гуминовых) веществ в подземных водах, которые и приводят к увеличению показателей окисляемости перманганатной, железа и марганца. Однако отмечаются случаи, когда на повышенные показатели окисляемости перманганатной оказывают воздействие и антропогенные источники загрязнения, в основном – коммунально-бытового генезиса.

Влияние локальных (антропогенных) источников загрязнения (сельскохозяйственного, коммунально-бытового, промышленного генезиса) приводит к тому, что в грунтовых и артезианских водах наблюдаются повышенные показатели (иногда выше ПДК) по pH, NO3-, NO2-, NH4+, общей минерализации, общей жесткости.

Лист	988-ОВОС				
25		Дата	Подпись	№ докум.	Лист
					Изм

Наиболее интенсивным источником загрязнения подземных вод на территории всей страны является сельско-хозяйственная деятельность (применение минеральных удобрений и т.д.), в результате чего в пробах подземных вод наблюдаются повышенные показатели общей жесткости, общей минерализации, окисляемости перманганатной, соединений азота.

В бассейне р. Припять в 2021 году из 3 проб превышения ПДК зафиксированы: в 1 пробе по показателю окисляемость перманганатная (грунтовые воды) и в 3 пробах - по железу общему (грунтовые и напорные воды). Также несоответствия выявлены по окисляемости перманганатной, окиси кремния, органолептическим свойствам.

Такие показатели, не удовлетворяющие установленным нормам, формируются под влиянием как антропогенных (сельскохозяйственное), так и природных (высокая проникаемость покровных отложений, присутствие фульво- и гуминовых веществ в почве, литологический состав водовмещающих пород, обильные выпадения атмосферных осадков) гидрогеологических факторов.

В целом, в 2021 г. ухудшения качества подземных вод в естественных условиях по сравнению с 2016-2019 гг. не произошло.

Непосредственно территория строительства приурочена к водоно-ледниковым отложениям днепровского горизонта среднего плейстоцена.

Грунтовые воды на рассматриваемой территории распространены практически повсеместно и приурочены к различным генетическим типам четвертичных отложений (болотным, водоно-ледниковым отложениям времени отступания днепровского ледника). Грунтовые воды залегают на глубине до 3-5 м. Повсеместно ложем грунтовых вод является днепровская морена. Поэтому мощность горизонта грунтовых вод определяется глубиной залегания моренных отложений.

Вследствие того, что вскрытые породы характеризуются высокой водопроницаемостью, поверхностные воды через них фильтруются интенсивно и подвержены техногенному загрязнению в процессе хозяйственной деятельности.

В районе расположения объекта проектирования грунтовые воды вскрыты на глубине 4,0-4,1 м. Питание вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, талых вод. Существует большая вероятность в периоды обильных весенне-осенних повышения уровня на 1,0 м.

3.1.5 Атмосферный воздух

Производственная деятельность города, широко представленная промышленными предприятиями, коммунальным сектором, в том числе и теплоэнергетикой, значительным автомобильным парком, является источником выбросов загрязняющих веществ, что приводит к загрязнению атмосферного воздуха в городской застройке.

В городе работает более 50 промышленных предприятий. В экономике города занято 57 000 человек, из них почти 20 тысяч — в промышленности. В Пинске действуют 20 совместных и 4 иностранных предприятий.

Ведущие отрасли: лесная и деревообрабатывающая промышленность (37,2

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	988-ОВОС	26

% общего объёма производства), легкая промышленность (27,8 %), пищевая промышленность (17,1 %), машиностроение и металлообработка (11,8 %), мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность (4,2 %). Работают предприятия химической, микробиологической, полиграфической и других отраслей.

Пинск — крупный автомобильный и речной транспортный узел. Работают два автопарка (пассажирский и грузовой), несколько автомобильных баз. Эксплуатацией реки Пины занято РУЭСП «Днепро-Бугский водный путь». В сфере железнодорожного транспорта работает «Опытный завод путевых машин».

Мониторинг атмосферного воздуха г. Пинск проводится на трех пунктах наблюдений с дискретным режимом отбора проб.

Основными источниками загрязнения воздуха в городе являются предприятия теплоэнергетики, станкостроения и автотранспорт.

Согласно данным ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Минприроды Республики Беларусь, представленным в Ежегоднике состояния атмосферного воздуха за 2022 год (г.Пинск), большую часть 2022 года качество воздуха соответствовало установленным гигиеническим нормативам.

Как и в 2021 году, проблему загрязнения воздуха в летний период определяли повышенные концентрации формальдегида. В 99,5 % проанализированных проб концентрации основных загрязняющих веществ не превышали 0,5 ПДК. По сравнению с 2021 г. уровень загрязнения воздуха углерод оксидом, азота диоксидом, твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) и серы диоксидом существенно не изменился. Превышения нормативов ПДК (3 случая) зафиксированы только по твердым частицам (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль). Максимальная из разовых концентраций твердых частиц составляла 2,3 ПДК (18 марта). В годовом ходе увеличение концентраций твёрдых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) отмечено в марте – апреле. Максимальная из разовых концентраций азота диоксида была на уровне ПДК (30 марта), углерод оксида – составляла 0,4 ПДК. Наблюдения за содержанием серы диоксида проводились в периоды январь – май и октябрь – декабрь. Концентрации серы диоксида были преимущественно ниже предела обнаружения.

По сравнению с 2021 г. наблюдалось незначительное снижение содержания в воздухе фенола. В 98,3 % проанализированных проб концентрации фенола были ниже 0,5 ПДК. В годовом ходе увеличение содержания в воздухе фенола отмечено в мае и сентябре. Максимальная из разовых концентраций фенола составляла 0,9 ПДК. Минимальный уровень загрязнения воздуха фенолом наблюдался в марте. Уровень загрязнения воздуха формальдегидом был ниже, чем в гг. Брест и Бобруйск, но выше, чем в остальных промышленных центрах республики, где проводятся наблюдения за формальдегидом. По сравнению с аналогичным периодом 2021 г. содержание в воздухе формальдегида снизилось на 25 %. В 35 % проанализированных проб концентрации варьировались в диапазоне 0,5 – 1,0 ПДК. Превышения норматива

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
27						

ПДК отмечены в 4,5 % проб (в 2021 г. – в 11 %). Как и в 2021 г. больше всего загрязнен воздух формальдегидом в районах улиц Завальная и Центральная. Максимальная из разовых концентраций формальдегида в районе ул. Центральная, 11 достигала 2,5 ПДК (30 июня), в районе ул. Завальная, 39 – 2,4 ПДК (29 июня), в районе ул. Красноармейская, 59 – 1,0 ПДК (6 июля). Среднесуточные концентрации формальдегида в районе ул. Красноармейская, 59 превышали норматив ПДК в 1,03 – 1,9 раза в течение 3 дней.

Концентрации кадмия и свинца были преимущественно ниже предела обнаружения. Концентрации бенз(а)пирена определяли только в отопительный период: в этот период концентрации варьировались в диапазоне 0,4 – 1,1 нг/м³. По сравнению с аналогичным периодом 2021 г. содержание в воздухе бенз(а)пирена несколько снизилось.

Тенденции за период 2017 – 2022 гг.

Динамика изменения содержания углерод оксида неустойчивая: максимальная среднегодовая концентрация наблюдалась в 2020 г., минимальная – в 2021 г. В период 2018 – 2020 гг. прослеживалась тенденция увеличения уровня загрязнения воздуха азота диоксидом, в 2021 – 2022 гг. – наблюдается снижение его содержания. Отмечена устойчивая динамика снижения содержания в воздухе фенола. Уровень загрязнения воздуха твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) стабильно низкий.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ атмосферном воздухе в рассматриваемом районе по данным «Пинский межрайонный центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (справка о фоновых концентрациях и метеорологических характеристиках №115 от 09.02.2023 г) приведены в таблице 3.1.3

Таблица 3.1.3 - Значения фоновых концентраций в районе планируемой деятельности

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м ³			Значения концентраций, мкг/м ³ среднее
	максимальная разовая концентрация	средне-суточная концентрация	среднегодовая концентрация	
Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	300	150	100	90
Твердые частицы (до 10 микрон)	150	50	40	45
Диоксид серы	500	200	50	63
Оксид углерода	5000	3000	500	1712
Диоксид азота	250	100	40	81
Фенол	10	7	3	3,9

Формальдегид	30	12	3	21
Аммиак	200	-	-	46

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался по значениям фоновых концентраций загрязняющих веществ в районе размещения объекта строительства, представленным «Пинский межрайонный центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (гидромет)» (приложение 3.1). На изучаемой территории средние значения фоновых концентраций по основным контролируемым веществам в том числе при штиле, не превышают установленные максимально-разовые ПДК.

3.1.6 Почвенный покров

В соответствии с почвенно-географическим районированием территории Республики Беларусь территория рассматриваемого объекта располагается в пределах Южной (Полесской) провинции Пинского подрайона поймовых торфяных и дерновых заболоченных почв.

Почвенный покров Южной провинции довольно сложен, что обусловлено контурностью строения почвообразующих пород и изменчивостью условий увлажнения. В пределах данной провинции формируются подзолистые, дерново-подзолистые и дерново-глеевые почвы автоморфного и полугидроморфного рядов легкого механического состава, а также гидроморфные торфяно-болотные низинные и пойменные. Большие массивы гидроморфных и полугидроморфных почв осушены, местами на них развивается ветровая эрозия.



Рисунок 3.1.11 – Почвенно-географическое районирование Республики Беларусь

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
29						

В Пинском районе преобладают почвы торфяно-болотные (38,2%), дерново-подзолистые заболоченные (18,3%), дерновые и дерново-карбонатные заболоченные (18,2%), поймовые заболоченные (13,4%), дерново-подзолистые (11,7%). Из минеральных почв преобладают суглинистые (2,4%), супесчаные (23,8%), песчаные (35,6%), торфяные (38,2%).

На участке строительства и прилегающей к нему территории получили развитие дерново-подзолистые слабоглеевые почвы на супесях, подстилаемых моренными суглинками, реже песками.

Согласно проведенным исследованиям по химическому загрязнению почв выполненным ГУ «Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды» в июле 2023 года (протокол исследований представлен в приложении 5), почвы в месте планируемой деятельности относятся к незагрязненным согласно ЭкоНиП 17.03.01-001-2021. Содержание нефтепродуктов и тяжелых металлов в почве в месте планируемой деятельности не превышает установленных ПДК.

3.1.7 Растительный и животный мир региона

Растительный мир

Природная растительность Пинского района принадлежит к Бугско-Полесскому геоботаническому округу.

В соответствии с геоботаническим районированием г.Пинск относится к Бугско-Припятскому району Бугско-Полесской округе подзоне широколисто-хвойных лесов.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	988-ОВОС	30

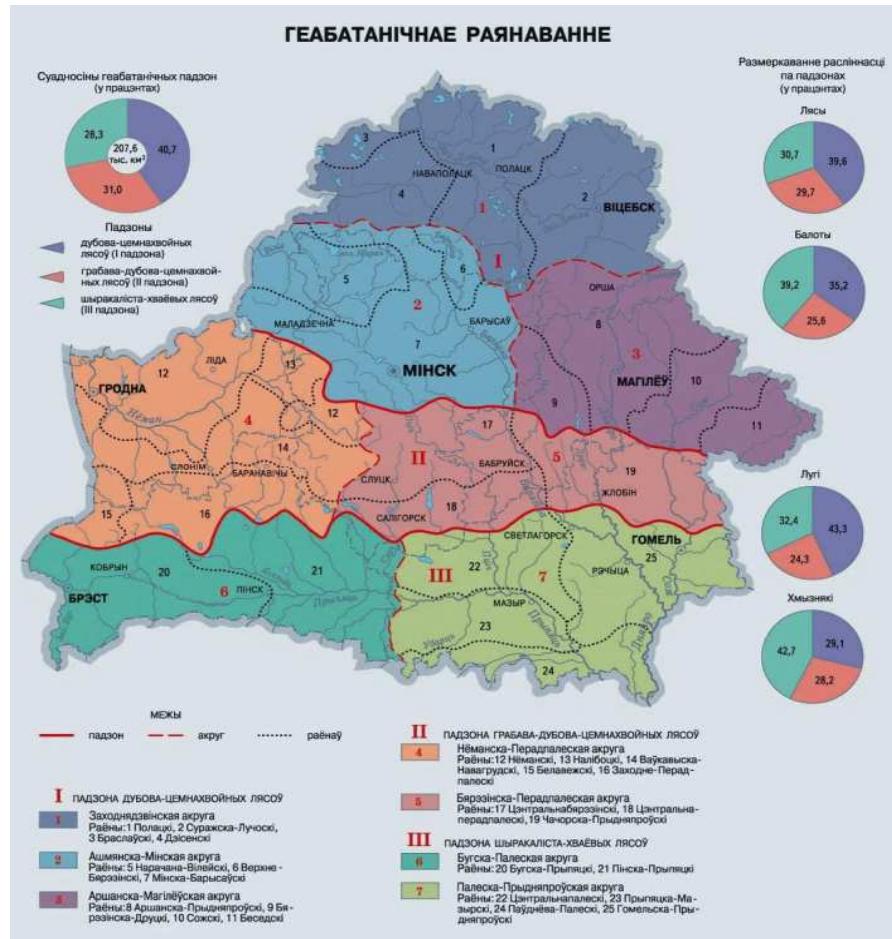


Рис. 3.1.12 – Геоботаническое районирование Республики Беларусь

Под лесами находится 32 % территории Пинского района. Состав лесов: хвойные 65,7 %, еловые 0,5 %, дубовые 7,9 %, ясеневые 0,2 %, грабовые 0,4 %, берёзовые 14,5 %, осиновые 0,4 %, чёрноольховые 10,4 %. Часть лесов (28,6 %) искусственные, преимущественно хвойные насаждения.

Общая площадь лугов 70,1 тыс. га, низинные занимают 39,8 %, суходольные 7,2 %, заливные 53 %.

Луговая растительность представлена следующими основными группами: злаковыми настоящими, остепненными, гидромезофитными; крупнозлаковыми мезогидрофитными; разнотравно-злаково-осоковыми; гипново-осоковыми; сфагново-осоковыми и сфагново-злаково-осоковыми.

Под болотами 13,6 % территории (больше 43 тыс. га). 68 болот преимущественно низинного типа (принадлежат к Дрогичинско-Пинскому торфяному району).

Среди болот преобладают (до 90%) разнотравно-злаково-осоковые и гипново-осоковые низинные; кустарничково-травяно-осоково-сфагновые переходные болота занимают 0,1-5%, кустарничково-пушицево-сфагновые верховые болота – примерно до 5% территории.

Животный мир

Животный мир Пинского района представлен 72 видами животных, 67 видов из них, внесенных в Красную книгу Республики Беларусь: 16 видов

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
31						

насекомых (решетчатая, фиолетовая жужелица, бронзовый красотел, жук-олень, красивая пяденица, черноватая голубянка, моховой шмель, муравей-амазонка и др.), 3 вида рыб (стерлядь, обыкновенный рыбец, обыкновенный подуст), 2 вида земноводных (камышовая жаба, гребенчатый тритон), 1 вид пресмыкающихся (болотная черепаха), 41 вид птиц (большая и малая выпь, кваква, большая белая цапля, черный аист, змеевяд, черный коршун, большой и малый подорлик, орлан-белохвост, коростель, малый погоныш, большой кроншнеп, дупель, болотная сова, воробиный сыч, домовой сыч, обыкновенный зимородок, трехпалый дятел, вертлявая камышевка, белая лазоревка и др.) и 4 вида млекопитающих (рысь, барсук, орешниковая соня, соня-полчок).

Фауна птиц на территории района характеризуется наибольшим разнообразием и занимает ведущее место в стране по гнездящемуся многообразию птиц, количеству и численности охраняемых видов, особенно в пойме Припяти. Город Пинск и район постоянно населяют галки, грачи, серые вороны, сороки, воробы, синицы, ласточки, совы. Самую большую популяцию составляют голуби. Аисты гнездятся в городе в единичных местах. В отдельных районах города, в зеленых зонах имеются популяции мелких животных: ежей, белок, летучих мышей.

Особое значение территория района имеет для исчезающих в Европе видов птиц, в том числе для глобально исчезающего вида – вертлявой камышовки.

Непосредственно в зоне расположения объекта проектирования отмечены адаптированные к городской среде обитания серые вороны, воробы.

3.1.8 Природные комплексы и природные объекты

К особо охраняемым природным территориям в Пинском районе относятся:

1. Ландшафтный заказник республиканского значения «Средняя Припять». Создан в 1999 г. Площадь составляет 90 447 га. Расположен в Столинском, Лунинецком и Пинском районах Брестской области, а также Житковичском районе Гомельской области. Площади, занятые растительностью, составляют около 92% территории. Ценность заказника заключается в сохранении нетронутых пойменных лесов и лугов.

2. Ландшафтный заказник республиканского значения «Простырь» - трансграничная особо охраняемая природная территория. Заказник представляет собой крупное низинное пойменное болото в междуречье Припяти, Простыри и Стыри. Создан в 1994 г. Площадь составляет 9544,71 га. На прилегающей к нему территории общей площадью 2040 га установлена специальная охранная зона.

3. Биологический заказник республиканского значения «Тыровичи». Расположен вблизи д. Тыровичи Боричевического сельсовета, общая площадь заказника составляет 1443 га. Заказник функционирует в целях сохранения и восстановления в естественном состоянии уникального природного комплекса с популяциями дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также мест их произрастания и обитания.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	988-ОВОС	32

4. Биологический клюквенный заказник местного значения «Ступское». Расположен на территории Ласицкого лесничества ГЛХУ «Столинский лесхоз». Общая площадь составляет 879 га.

5. Ботанический памятник природы республиканского значения парк «Поречье». Расположен вблизи усадьбы Поречского лесничества ГЛХУ «Телеханский лесхоз» в д. Поречье.

6. Биологические заказники местного значения: «Изин», «Кончицы», «Ермаки»;

7. Ботанические памятники природы местного значения: «Гнездецкое заполье», «Невельские вязы», «Перехрестенские бересты», «Приозерье Змеиное», «Парк «Дубое», «Лугопарк Площево».

На особо охраняемых природных территориях устанавливается режим охраны и использования территории с ограничением отдельных видов деятельности и природопользования.

Планируемое строительство АБК на территории ООО «Экопродшина» не затрагивает особоохраняемые природные территории, прибрежную полосу реки Пина, леса высокой природоохранной ценности, иные ценные сообщества, места произрастания и обитания охраняемых видов животных и растений, нерестилища и иные концентрированные места обитания хозяйственно значимых видов животных, локальные миграционные коридоры охраняемых видов животных, не затрагивает памятники садово-паркового искусства, ботанические реликвии, геологические памятники природы, ценные насаждения, редкие и вековые деревья.

Проектирование ведется в третьем поясе зоны санитарной охраны водозабора «Пина-2».

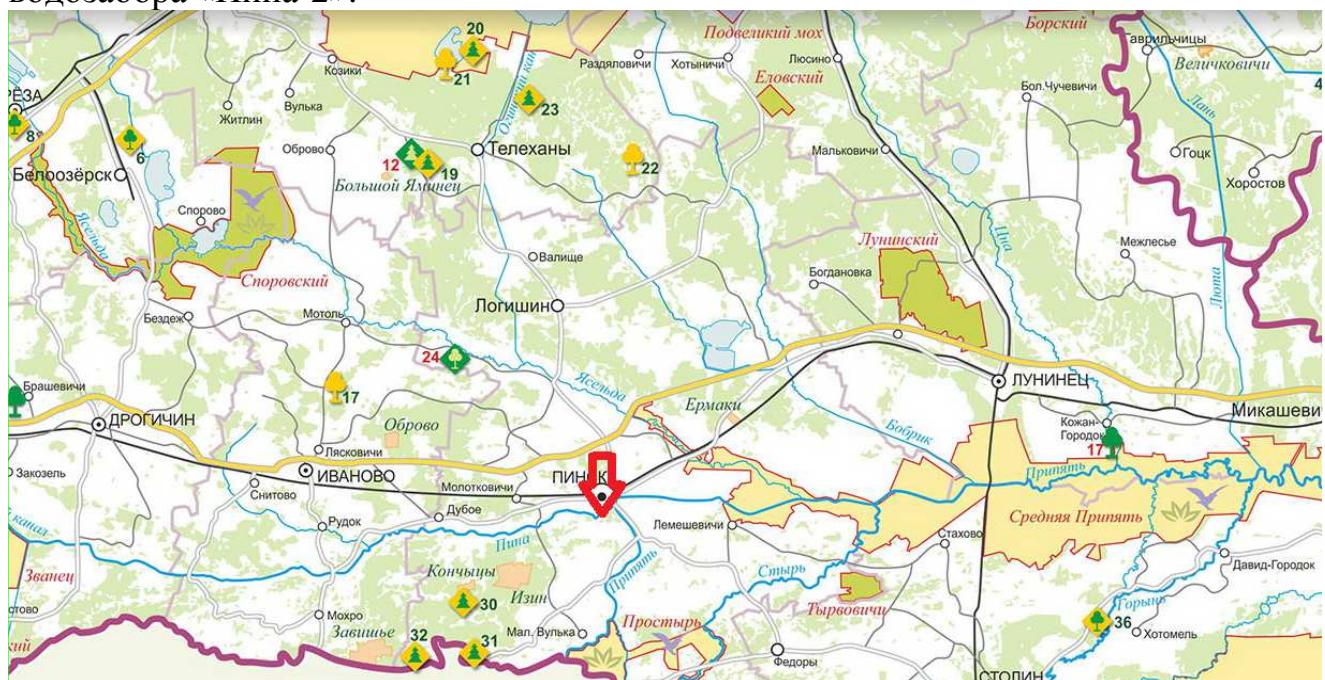


Рис. 3.1.13– Расположение проектируемого объекта на карте особо охраняемых природных территорий Пинского района

Лист	988-ОВОС				
33	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм

3.1.9 Природно-ресурсный потенциал

Планируемая деятельность по строительству АБК на территории ООО «Экопродшина» не предполагает масштабных, в дополнение к имеющимся, как качественных, так и количественных изменений в использовании природно-ресурсного потенциала района размещения объекта и сопредельных территорий (жилой и административно-торговый центр г. Пинска).

Загрязнение компонентов природной среды на данной территории обусловлено наличием антропогенной и техногенной нагрузки на отдельные объекты и компоненты природной среды. Реализация планируемой деятельности незначительно меняет устоявшегося профиля природопользования на данном участке. Так как территория проектируемого объекта располагается в пределах застроенной территории с частичным асфальтобетонным покрытием, следовательно, имеет низкий природно-ресурсный потенциал.

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

- исследуемая территория по климатическим и биологическим факторам обладает достаточной степенью устойчивости к антропогенному воздействию;
- территория размещения объекта испытывает невысокую нагрузку на компоненты окружающей среды;
- в процессе проектирования предусмотреть мероприятия по сокращению воздействия объекта на компоненты окружающей среды с целью соблюдения установленных санитарно-гигиенических нормативов.

3.2 Природоохранные и иные ограничения

Ограничениями для планируемой хозяйственной деятельности является осуществление ее в третьем поясе зоны санитарной охраны водозабора «Пина-2».

В границах третьего пояса зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения запрещаются:

- размещение и строительство объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, складов горюче-смазочных материалов, мест погребений, 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.

Проектной документацией по объекту: «*Возведение административно-бытового корпуса на земельном участке, расположенным по адресу: Брестская*

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	34
					988-ОВОС	

обл., г. Пинск, ул. Техническая, 16» соблюдаются требования Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24 июня 1999 г. № 271-З (в ред. Закона Республики Беларусь от 09.01.2019 N 166-З).

3.3 Существующее физическое воздействие

Основными факторами физического воздействия на окружающую среду являются радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации.

Радиационная обстановка

На территории Брестской области во втором квартале 2023 года функционировали пункты наблюдений радиационного мониторинга атмосферного воздуха, включающие:

- 8 пунктов наблюдений (дозиметрические посты), на которых ежедневно проводятся измерения мощности дозы гамма-излучения (далее – МД);

- 4 пункта наблюдений, на которых проводятся наблюдения за естественными выпадениями из атмосферы (отбор проб проводится с помощью горизонтальных планшетов 1 раз в 10 дней);

- 1 пункт наблюдения, расположенный в г. Пинске, на котором проводятся наблюдения за радиоактивными аэрозолями в приземном слое атмосферы (отбор проб проводится с использованием фильтровентиляционных установок ежедневно).

Схема размещения пунктов радиационного мониторинга на территории Брестской области приведена на рис. 3.1.45.



Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
35						

Пункты наблюдений радиационного мониторинга атмосферного воздуха

- - **Дозиметрический пост (ДП).**

Параметры наблюдений:

мощность дозы гамма-излучения - 1 раз в день.

- - **Горизонтальный планшет (ГП).**

Параметры наблюдений:

Суммарная бета-активность - 1 раз в 10 дней;

Активность гамма-излучающих радионуклидов - 1 раз в месяц;

Активность стронция-90 - 1 раз в квартал.



- **Фильтро-вентиляционная установка (ФВУ)**

Параметры наблюдений:

Суммарная бета-активность - 1 раз в день;

Активность гамма-излучающих радионуклидов - 1 раз в месяц;

Активность стронция-90 - 1 раз в квартал.

Рис. 3.3.1 - Схема размещения пунктов радиационного мониторинга на территории Брестской области

В пробах естественных выпадений из атмосферы и аэрозолей определялась суммарная бета-активность; в месячных пробах аэрозолей и в месячных пробах естественных атмосферных выпадений, объединенных по территориальному признаку, – содержание гамма-излучающих радионуклидов.

Во втором квартале 2023 года радиационная обстановка на территории республики оставалась стабильной, не выявлено ни одного случая превышения уровней МД над установившимися многолетними значениями. Средние за 2 квартал 2023 года значения МД гамма-излучения в пунктах наблюдений Брестской области не превышали 0,10 мкЗв/ч (10 мкР/ч).

Согласно открытым данным ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Минприроды Республики Беларусь в период с 2020 по 2 квартал 2023 год радиационная обстановка остается стабильной. Уровни мощности дозы гамма-излучения, суммарной бета-активности естественных выпадений и аэрозолей, содержание цезия-137 в атмосферном воздухе на территории Брестской области соответствовали установившимся многолетним значениям. Максимальные среднемесячные значения суммарной бета-активности радиоактивных выпадений из атмосферы и значения суммарной бета-активности концентрации аэрозолей в приземном слое атмосферы были значительно ниже контрольных уровней суммарной бета-активности, при которых проводятся защитные мероприятия.

Электромагнитное воздействие

В настоящее время практически во всех отраслях промышленности и в быту широко используется электромагнитная энергия. По своему происхождению электромагнитное излучение (ЭМИ) и электромагнитный фон, создаваемый им, могут быть природными или техногенными.

Техногенное ЭМИ может быть как производственным, так и бытовым.

Производственными источниками ЭМП являются линии электропередачи (ЛЭП), печи, применяемые в промышленности для индукционного нагрева металлов и полупроводников, электросварка, а также устройства диэлектрического нагрева, используемые для сварки синтетических материалов,

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					988-ОВОС 36

прессования синтетических порошков и т.д. Мощными источниками ЭМП диапазона радиочастот являются телевизионные и радиолокационные станции, антенны радиосвязи и др.

Биологически значимыми являются электрические поля частотой 50 Гц, создаваемые воздушными линиями электропередачи и подстанциями.

Напряженность магнитных полей промышленной частоты в местах размещения ЛЭП и подстанций сверхвысокого напряжения на 1-3 порядка превышает естественные уровни магнитного поля Земли. Высокие уровни ЭМИ наблюдаются на территориях и за пределами территорий размещения передающих радиоцентров низкой, средней и высокой частоты.

Оценка опасности воздействия ЭМИ на человека производится по величине электромагнитной энергии, поглощенной телом человека. Неблагоприятные воздействия токов промышленной частоты проявляются только при напряженности магнитного поля порядка $160 \div 300$ А/м. Практически при обслуживании даже мощных электроустановок высокого напряжения магнитная напряженность поля не превышает $20 \div 25$ А/м. Поэтому оценку потенциальной опасности воздействия ЭМП достаточно производить по величине электрической напряженности поля. Спектр ЭМИ природного и техногенного происхождения, оказывающий влияние на организм человека, имеет диапазон волн от тысячи километров (переменный ток) до триллионной части миллиметра (космические энергетические лучи). В исследуемом районе превышений ЭМИ не выявлено.

Уровни шума, вибрации

Шум и вибрация – это механические колебания, распространяющиеся в газообразной и твердой средах. Шум и вибрация различаются между собой частотой колебаний.

Шум – беспорядочное сочетание разных по силе и частоте звуков, способен оказывать неблагоприятное действие на организм. Источником шума является любой процесс, вызывающий местное изменение давления либо механические колебания в жестких, водянистых либо газообразных средах.

Вибрация – это малые механические колебания, возникающие в упругих телах под воздействием переменных сил

В производственных условиях источниками шума являются работающие станки и механизмы, ручные механизированные инструменты, электрические машины, компрессоры, кузнечно-прессовое, подъемно-транспортное, вспомогательное оборудование (вентиляционные установки, кондиционеры) и т.д. Источниками шума могут быть движки, насосы, компрессоры, турбины, пневматические и электрические инструменты, молоты, молотилки, станки, центрифуги, бункеры и остальные установки, имеющие передвигающиеся детали

В связи со значимым развитием городского транспорта возросла интенсивность шума и в быту, потому как неблагоприятный фактор он заполучил огромное социальное значение.

Один из основных источников шума в городе – автомобильный транспорт, интенсивность движения которого постоянно растёт.

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
37						

Производственными источниками локальной вибрации являются ручные механизированные машины ударного, ударно-вращательного и вращательного действия с пневматическим или электрическим приводом.

Инструменты ударного действия основаны на принципе вибрации. К ним относятся клепальные, рубильные, отбойные молотки, пневмотрамбовки.

К машинам ударно-вращательного действия относятся пневматические и электрические перфораторы. Применяются в горнодобывающей промышленности, преимущественно при буровзрывном способе добычи.

К ручным механизированным машинам вращательного действия относятся шлифовальные, сверлильные машины, электро- и бензомоторные пилы.

Длительное воздействие вибрации высоких уровней на организм человека приводит к развитию преждевременного утомления, снижению производительности труда, росту заболеваемости и нередко к возникновению профессиональной патологии - вибрационной болезни.

Для оценки уровней шумового загрязнения в исследуемом районе в качестве исходных данных были использованы данные инструментальных замеров уровней шума в рабочей зоне ООО «Экопродшина», выполненных ГУ «Пинский зональный центр гигиены и эпидемиологии» (протокол УЗ «Пинский зональный центр гигиены и эпидемиологии» №4/03.3-85х от 23.02.2023 г.)

Результаты расчета уровней шумового воздействия на границе СЗЗ и на границе ближайшей жилой застройки приведены в таблице ниже.

Таблица 3.3.1 – Уровни шумового воздействия на границе санитарно-защитной зоны предприятия при существующем положении

№ п/п	Месторасположение базовой точки для проведения исследований	Время суток	Уровень звука, дБа	
			экв.	макс.
1	Точка №1, граница СЗЗ: серное направление	С 7 ⁰⁰ до 23 ⁰⁰	21,8	28,2
2	Точка №2, граница СЗЗ: восточное направление	С 7 ⁰⁰ до 23 ⁰⁰	20,5	27,0
3	Точка №3, граница СЗЗ: южное направление	С 7 ⁰⁰ до 23 ⁰⁰	17,5	24,3
4	Точка №4, граница СЗЗ: западное направление	С 7 ⁰⁰ до 23 ⁰⁰	20,4	26,1
5	Точка №5, граница СЗЗ: жилая зона	С 7 ⁰⁰ до 23 ⁰⁰	18,1	24,2
6	Точка №6, граница СЗЗ: жилая зона	С 7 ⁰⁰ до 23 ⁰⁰	18,6	24,4

С учетом того, что ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии около 500 м от ближайшей точки замеров шума, шумовое воздействие на территорию жилой застройки от существующего предприятия не превышает допустимые уровни.

3.4 Состояние обращения с отходами

Основополагающим документом, регулирующим правовые основы обращения с отходами, направленным на уменьшение объемов образования отходов и предотвращение их вредного воздействия на окружающую среду,

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					988-ОВОС

здоровье граждан, имущество, находящееся в собственности государства, имущество юридических и физических лиц, на максимальное использование отходов, в том числе вовлечение отходов в гражданский оборот, является Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 года № 271-З «Об обращении с отходами» (далее – Закон «Об обращении с отходами»).

В поддержку Закона «Об обращении с отходами» приняты подзаконные нормативные акты (регламенты, технические стандарты, санитарные нормы и др.), утвержденные постановлениями Совета Министров, Минприроды, МЖКХ, Минздрава. Деятельность, касающаяся сбора и использования вторичного сырья, регламентируется указами Президента Республики Беларусь.

В соответствии со сводными итогами в 2021 году в Республике Беларусь образовано свыше 62,25 млн. тонн отходов производства (в 2020 году – 61,18 млн. тонн).

Показатели по обращению с отходами производства в разрезе Брестской области и Пинского района приведены в таблице 3.4.1, (согласно открытым данным из Государственного кадастра отходов).

Таблица 3.4.1 - Сведения об объемах образования, хранения, захоронения, обезвреживания и использования отходов производства в разрезе по Брестской области и Пинскому району в 2021 году (тонн)

1. Размещение отходов производства						
Образовано отходов на п/п за год, тонн	Использовано передано, реализовано отходов за год	Удалено за 2021 год, тонн				Наличие отходов на п/п на конец года
		На объекты хранения отходов	На объекты захоронения отходов	На хранение на тер. п/п	На обезвреж-е	
Брестская область						
152124,70	140283,65	0	0	27137,57	0	87509,71
Пинский район						
37206,90	19782,19	0	0	17514,18	0	38370,44
2. Использование отходов производства						
Всего образовано отходов за год, тонн	Поступило от других п/п	Экспорт	Передано на использование в 2021 году, тонн			
			На получение энергии	На получение продукции	Для выполнения работ, (услуг)	Для изол. мат-ла на объектах зах. ТКО
Брестская область						
1560,00	2277,98	5,12	667,71	348,48	142,56	8,45
Пинский район						
106,85	15,37	0	3,44	25,13	5,12	5,36
3. Обезвреживание отходов производства						
Всего образовано отходов за год, тонн	Обезврежено отходов за 2021 год, тонн					
	Термическим способом	Физ.-хим. переработкой	Химическим способом	Прочее		
Брестская область						
3837,98	667,20	719,56	0,09		2,26	
Пинский район						
122,21	0	0	0		0,01	

В Брестской области действует 113 объектов захоронений ТКО, из них: 28 полигонов и 85 мини-полигонов. В г. Пинске и Пинском районе – 2 полигона и 12 мини-полигонов. Данные по показателям объемов сбора, вывоза и захоронения твердых коммунальных отходов, в том числе от населения и юридических лиц за 2021 год, тонн в разрезе Брестской области и Пинского района представлены в таблице ниже.

Таблица 3.4.2 - Показатели объемов сбора, вывоза и захоронения твердых коммунальных отходов, в том числе от населения и юридических лиц за 2021 год, тонн в разрезе Брестской области и Пинского района

Наименование административно-территориальных единиц	Объемы образования ТКО, тыс. тонн	Объемы использования ТКО, тыс. тонн	Объемы захоронения ТКО, тыс. тонн	Количество объектов захоронения ТКО
1	2	3	4	5
Брестская область	566,8	201,4	365,5	113
г. Пинск	49,0	17,5	31,5	1
Пинский район	17,2	1,8	15,3	12

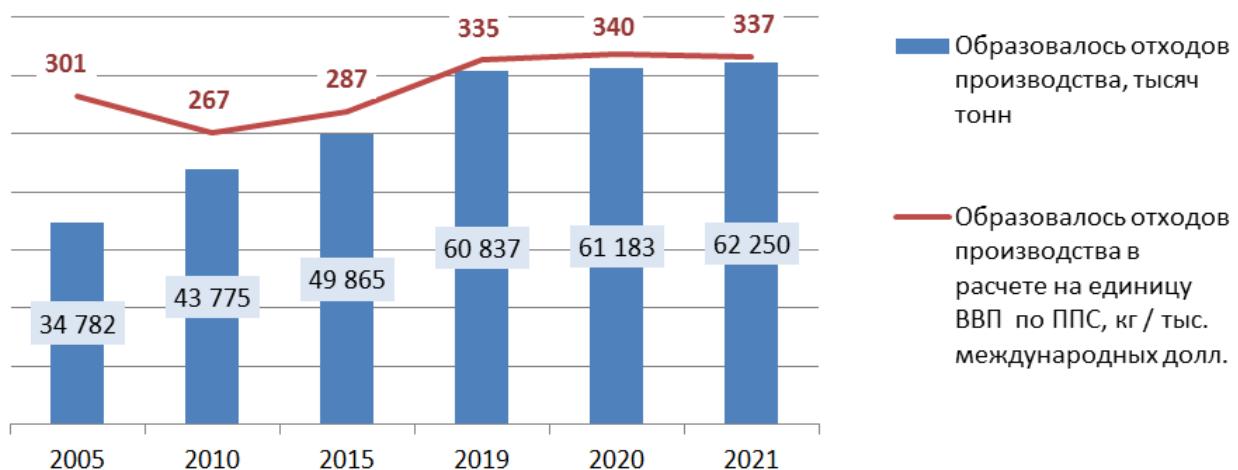


Рис. 3.4.1 – Динамика образования отходов производства в Республике Беларусь

Положительная динамика темпов роста объемов образования отходов обусловлена наращиванием объемов производства. Изменение удельного показателя общего объема образования отходов на единицу ВВП характеризовалось аналогичными тенденциями.

Неиспользованные отходы производства накапливаются на территории предприятий или вывозятся на объекты хранения и захоронения.

В Брестской области действует 113 объектов захоронений ТКО, из них: 28 полигонов и 85 мини-полигонов. В г. Пинске и Пинском районе – 2 полигона и 12 мини-полигонов.

Подпрограмма «Цель 99» Государственной программы «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2021÷2025 годы, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 января 2021 года № 50, которая является основополагающим программным документом,

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					988-ОВОС

определяющим основную задачу в сфере обращения с коммунальными отходами в стране – минимизация объема захоронения ТКО с обеспечением в 2025 году доли их повторного использования не менее 64% от объема образования.

Подпрограмма «Цель 99» устанавливает целевые показатели: необходимые объемы сбора всех видов ВМР на каждый год до 2025 года по стране и регионам; организационный отчет за 2020 год, инвестиционные мероприятия, которые должны обеспечить достижение целевых показателей.

С 2019 года Концепция создания объектов по сортировке и использованию твердых коммунальных отходов и полигонов для их захоронения, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23 октября 2019 года № 715, предусматривает вывод из эксплуатации всех мини- полигонов для захоронения ТКО до 31 декабря 2021 года и создание 30 региональных комплексов по сортировке, использованию коммунальных отходов с полигонами для захоронения ТКО, соответствующими современным природоохранным требованиям.

Правила обращения с ТКО, в том числе сбор, разделение по видам, подготовка, сортировка, хранение, удаление, учет, нормирование, определение морфологического состава коммунальных отходов потребления и коммунальных отходов производства установлены ТКП 17.11-08-2020 (33040/33140) «Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. Правила обращения с коммунальными отходами», утвержденным постановлением Министерства жилищно-коммунального хозяйства и Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 30 июня 2020 года № 13/4-Т.

В последние годы значительно расширена и модернизирована система раздельного сбора и сортировки ТКО и заготовки ВМР.

Таким образом, функционирование системы обращения с отходами в Республике Беларусь основано на принципе приоритетности использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению.

3.5 Социально-экономические условия

В городе Пинске работает более 50 промышленных предприятий. В экономике города занято 57 000 человек, из них почти 20 тысяч — в промышленности.

В Пинске действуют 20 совместных и 4 иностранных предприятий. Ведущие отрасли: лесная и деревообрабатывающая промышленность (37,2 % общего объёма производства), легкая промышленность (27,8 %), пищевая промышленность (17,1 %), машиностроение и металлообработка (11,8 %), мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность (4,2 %). Работают предприятия химической, микробиологической, полиграфической и других отраслей. Пинск — город-экспортёр.

На долю промышленных предприятий приходится почти 98 % экспорта. Более 45 % продукции, выпускаемой в городе, отправляется на экспорт в 35 стран дальнего и ближнего зарубежья.

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
41						

Одним из важнейших экономических партнёров города является Российская Федерация, на долю которой приходится 72,1 % экспорта

Пинск – крупный автомобильный, речной транспортный узел. Работают два автопарка (пассажирский и грузовой), несколько автомобильных баз. Эксплуатацией реки Пины занято РУЭСП «Днепро-Бугский водный путь». В сфере железнодорожного транспорта работает «Опытный завод путевых машин».

В городе функционируют более 260 магазинов, более 400 предприятий общественного питания, киосков и павильонов разных форм собственности. Торговая сеть коммунальной собственности представлена 28-ю предприятиями, которые насчитывают 59 магазинов, 4 предприятия общественного питания, 3 базы. В городе действуют шесть гостиниц, крупнейшая из которых – «Припять».

Проектируемый объект находится в Западном промышленном узле города. Вблизи размещены предприятия: Пинский «Завод СММ», ОАО «ПКСИ», ОАО «Кузлитмаш», ИТПУП «Стэнлес».

Промышленную отрасль города Пинска и Пинского района представляют и иные предприятия:

ОАО «Пинский винодельческий завод», Городищенская мебельная фабрика ЗАО «Холдинговая компания Пинскдрев», ПУП «Масс Мебеленд» ЗАО «Холдинговая компания Пинскдрев», ПУП «Пинский кооппром» и КУМПП «Пинское районное ЖКХ», ПУП «Фабрика матрацев», ЗАО «Белмедматериалы».

Основной удельный вес в производстве промышленной продукции занимает ЗАО «Холдинговая компания «Пинскдрев» в объеме промышленного производства (мебель).

Промышленными предприятиями города и района производится вино, мебель, швейные, хлебобулочные, кондитерские, мясные и колбасные изделия, теплоэнергия. Для производства новых промышленных товаров в районе имеются следующие полезные ископаемые: мел (Логишин), глинистое сырье для производства керамики (Велесница, Осница, Плянты), питьевая вода на базе месторождения «Ботово».

Для размещения предприятий в районе выделено 24 участка площадью 1 га каждый в дер. Жабчицы, 5 км от г. Пинска, рядом с железной дорогой. Кроме того, имеется много неиспользуемых зданий, как районной коммунальной собственности, так и частной.

Кроме промышленных предприятий работает широкая сеть предприятий строительства, транспорта, торговли, общественного питания, бытового обслуживания населения, связи

3.6 Демографическая ситуация

Город Пинск находится на юге Брестской области и граничит с Ивановским, Ивацевичским, Ганцевичским, Лунинецким, Столинским районами Брестской области и Заречнянским районом Ровенской области Украины. Образован 15 января 1940 года (в современных границах с 1962 г.). Площадь – 50,48 кв.км.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	42
					988-ОВОС	

На начало 2021 года в городе проживает 124613 человека, из них 75220 человек население трудоспособного возраста или 59,8 % от общего количества проживающих, 25490 человек или 20,3 % моложе трудоспособного возраста и 25190 человек или 20,0 % старше трудоспособного возраста.



Рис. 3.6.1 – Структура населения г. Пинска

Таблица 3.6.1 – Динамика численности населения по годам

Область/район	Население на начало года, человек					
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Брестская область	1 362 916	1 357 316	1 350 834	1 347 240	1 388 044	1 315 400
г. Пинск	128 372	127 336	126 474	126 289	125 900	124 613
Пинский район	45 896	45 233	44 511	43 880	43 060	41 168

Демографическая ситуация г. Пинска и Пинского района характеризуется сокращением общей численности населения и старением населения, высокой долей трудоспособного населения, а также разнородным национальным составом.

Состояние здоровья населения

Медико-демографические процессы в Республике Беларусь в последние годы близки к стабилизации, однако достигнутый уровень этой стабилизации не может быть признан приемлемым для обеспечения устойчивого социально-экономического развития. В частности, сохраняется на относительно низком уровне ожидаемая продолжительность жизни при рождении, высокая смертность, в условиях меняющейся возрастной структуры населения отмечается постепенное нарастание хронических патологий.

Сведения о заболеваемости населения Брестской области по основным классам болезней приведены в таблице 3.6.2.

Таблица 3.6.2 - Заболеваемость населения Брестской области по основным классам болезней

Вид заболевания	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Общее число зарегистрированных	943 187	950 320	1040 305	1028 314	1014 143	1124 246
Лист						
43	988-ОВОС					
		Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм

Вид заболевания	2016	2017	2018	2019	2020	2021
случаев заболеваний с впервые в жизни установленным диагнозом (единиц), из них:						
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	42 807	45 016	42 354	40 770	43 037	78 871
Новообразования	14 920	16 082	17 053	18 066	16 840	15 390
Болезни крови, кроветворных органов	2 685	2 692	3 228	3 108	3 033	2 416
Болезни эндокринной системы	10 878	10 615	12 689	16 126	16 845	15 522
Болезни нервной системы	5 835	5 585	6 350	7 078	8 056	11 719
Болезни системы кровообращения	30 203	30 300	37 825	34 982	36 727	42 286
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	51 455	51 458	67 893	68 687	67 187	62 568
Болезни органов дыхания	471 126	462 868	503 730	482 420	463 786	579 879
Болезни органов пищеварения	22 683	23 695	23 101	26 822	29 147	29 389
Болезни глаза и его придаточного аппарата	29 663	33 199	42 716	45 953	46 861	39 786
Болезни уха и сосцевидного отростка	28 249	30 987	32 115	36 366	39 802	35 801
Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин	85 702	86 419	93 729	95 118	90 691	84 555
Другие	146 981	151 404	157 522	152 818	152 131	126 064

В структуре первичной заболеваемости населения Брестской области 1-е место занимают болезни органов дыхания (51,57 %), 2-е – травмы и отравления (7,52%), 3-е место – инфекционные и паразитарные болезни (7,0%).

Для преодоления неблагоприятных тенденций основной целью медикодемографического развития должно быть укрепление здоровья и снижение смертности населения, особенно в трудоспособном возрасте. Особое внимание следует уделять созданию благоприятных условий для жизнедеятельности семьи, обеспечивающих возможность рождения и воспитания нескольких детей.

В связи с этим в рамках модели устойчивого развития в области охраны и укрепления здоровья людей должны выступать следующие требования:

- создание условий для здоровой, продолжительной жизни человека и ее активного периода;

- улучшение качества среды обитания людей, осуществление мер, обеспечивающих снижение уровня заболеваемости, вызванных изменением факторов среды обитания человека;

- обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обусловленного состоянием среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие на организм человека факторов его среды обитания, и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					988-ОВОС

4 ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

4.1.1 Источники выделения и источники выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух

4.1.1.1 Существующее положение

В соответствии с актом инвентаризации выбросов загрязняющих веществ, разработанном ЧУП «Чистая атмосфера» в 2021 г., на промплощадке ООО «Экопродшина» насчитывается 2 стационарных источника загрязнения атмосферы:

- ист. №0001 – труба (котельная);
- ист. №0002 – труба (топочная).

Источниками выбросов ООО «Экопродшина» в атмосферный воздух выбрасывается 20 наименований загрязняющих веществ. Суммарный выброс загрязняющих веществ составляет 0,826007 т/год.

Производственная площадка ООО «Экопродшина» относится к V категории объектов воздействия на атмосферный воздух.

Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух от всех источников выбросов рассматриваемого предприятия приведены в таблице ниже.

Таблица 4.1.1 – Сведения о выбросах от предприятия (существующее положение)

№ п/п	Код в-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы загрязняющих веществ (сущ. положение)	
			г/с	т/г
1	2	3	4	5
1	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000	0,000
2	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,000	0,000
3	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000	0,000
4	0183	Ртуть и ее соединения	0,000000	0,000000
5	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,000005
6	0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,000	0,000
7	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000	0,000
8	0301	Азота диоксид (Азота (IV) оксид)	0,014	0,091
9	0304	Азота оксид (Азота (II) оксид)	0,000	0,015
10	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000	0,000
11	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,005	0,036
12	0337	Углерода оксид	0,079	0,651
13	0703	Бенз(а)пирен	0,000000	0,000001
14	0727	Бензо(b)флюорантен	0,000	0,000
15	0728	Бензо(k)флюорантен	0,000	0,000

Лист	988-ОВОС				
45		Дата	Подпись	№ докум.	Лист
					Изм

№ п/п	Код в-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы загрязняющих веществ (сущ. положение)	
			г/с	т/г
1	2	3	4	5
16	0729	Индено(1,2,3-с,д)пирен	0,000	0,000
17	0830	Гексахлобензол	0,000	0,000
18	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,004	0,033
19	3620	Диоксины	0,000	0,000
20	3920	ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180)	0,000	0,000
Итого			0,102	0,826007

Для определения влияния существующих источников выбросов ООО «Экопродшина» на загрязнение атмосферного воздуха г. Пинска был выполнен расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ.

Расчетные точки были взяты на границе базовой СЗЗ (300 м) и на границе ближайшей жилой застройки. Расчет рассеивания проводился для наихудшего варианта – для зимнего периода с учетом работы отопительных котлов.

В таблице 4.1.2 отражены наихудшие значения по приземным концентрациям веществ, выбрасываемых объектом воздействия, выраженным в долях ПДК.

Таблица 4.1.2 - Результаты определения расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ (существующее положение)

№ п/п	Код	Наименование ЗВ или группы суммации	Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ			
			с учетом фоновых концентраций		без учета фоновых концентраций	
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ
1	2	3	4	5	6	7
1	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,47	0,48	0,01	0,02
2	0330	Сера диоксид	0,13	0,13	<0,01	<0,01
3	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,35	0,34	<0,01	<0,01
4	2902	Взвешенные вещества	0,18	0,18	<0,01	<0,01
5	6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,38	0,37	0,01	0,1

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках как на границе базовой санитарно-защитной зоны, так и в точках на границе ближайшей жилой зоны не превышают установленные гигиенические нормативы.

4.1.1.2 Перспектива развития

Основными источниками воздействия на атмосферный воздух на стадии строительства объекта будут являться: работа строительной техники, механическая обработка материалов (сварка, резка, металлообработка) и др. Воздействие от данных источников выбросов на атмосферу будет носить временный характер и являться незначительным.

Проектом предусмотрено устройство парковки для легковых автомобилей на 20 машино-мест (ист. №6001).

Таким образом, общее количество источников загрязнения атмосферного воздуха на производственных площадях ООО «Экопродшина», с учетом реализации проектных решений составит 3 ед., из них:

- организованных – 2 источника;
- неорганизованных – 1 источник.

Перечень проектируемых источников выбросов и их характеристики представлены в таблице ниже.

Таблица 4.1.3 – Характеристики проектируемых источников выбросов

№ п/п	Наименование	Кол-во, ед	Источник выбросов	№ ист.
1	2	3	4	5
1	Парковка на 20 м/м	1	двигатели автомобилей	6001

Информация по каждому источнику выбросов приведена в приложении 1.1 к настоящему отчету (параметры источников выбросов загрязняющих веществ).

4.1.2 Качественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

С учетом реализации проектных решений качественный состав выбросов в атмосферу увеличится на 3 загрязняющих вещества: 0328 углерод черный (сажа), 0401 углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10, 2754 углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19.

Качественный состав выбросов в атмосферу увеличится на 0,044 т/год.

Перечень и общее количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в целом от производственной площадки ООО «Экопродшина», с учетом проектных решений, приведены в таблице 4.1.4.

Таблица 4.1.4 – Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в целом от производственной площадки ООО «Экопродшина»

№ п/п	Код в-ва	Наименование загрязняющего вещества	Проектируемый выброс	
			г/с	т/г
1	2	3	4	5
1	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000	0,000
2	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,000	0,000
3	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000	0,000
4	0183	Ртуть и ее соединения	0,000000	0,000000
5	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,000005
6	0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,000	0,000
7	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000	0,000
8	0301	Азота диоксид (Азота (IV) оксид)	0,014	0,092
9	0304	Азота оксид (Азота (II) оксид)	0,000	0,015
10	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000	0,000
11	0328	Углерод черный (сажа)	0,000	0,000
12	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,005	0,037
13	0337	Углерода оксид	0,087	0,689
14	0401	Углеводороды предельные алифа-го ряда С1-С10	0,001	0,003
15	0703	Бенз(а)пирен	0,000000	0,000001
16	0727	Бензо(b)флюорантен	0,000	0,000
17	0728	Бензо(k)флюорантен	0,000	0,000
18	0729	Индено(1,2,3-c,d)пирен	0,000	0,000
19	0830	Гексахлобензол	0,000	0,000
20	2754	Углеводороды предельные алифа-го ряда С11-С19	0,000	0,001
21	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,004	0,033
22	3620	Диоксины	0,000	0,000
23	3920	ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180)	0,000	0,000
Итого			0,111	0,870076

4.2 Воздействие физических факторов

Источники шума

Строительные работы

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием на стадии строительных работ будет являться автомобильный транспорт и строительная техника, используемые в процессе строительно-монтажных работ (установка технологического оборудования, прокладка коммуникаций и т.д.). При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					988-ОВОС

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 безвibrationного 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.

Учитывая предусмотренные настоящим проектом мероприятия, а также кратковременность проведения строительно-монтажных работ и значительную удаленность жилой зоны от объекта не окажет негативного акустического воздействия на близлежащие жилые территории.

Эксплуатация объекта

На территории объекта проектирования к основным источникам постоянного шума относится вентиляционное оборудование, расположенное в цехе обработки эластомеров и резины, к источникам непостоянного шума – движущийся автомобильный транспорт.

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

- СанПиН от 16.11.2011 № 115 «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»;
 - СН 2.04.01-2020 (02250) «Защита от шума».

Перечень и шумовые характеристики основных источников шума на площадях объекта проектирования приведены в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1 – Перечень и шумовые характеристики источников шума на площадях ООО «Экопродшина»

Цех, участок	№ ИШ	Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц								Экв.УЗ, дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Цех обработки эластомеров и резины	1	73.0	76.0	78.0	79.0	75.0	72.0	71.0	69.0	65.0	79,0
Шум от автомобилей (парковка)	2	53.0	56.0	58.0	59.0	55.0	52.0	51.0	49.0	45.0	59,0

Источники инфразвука

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.

На основании анализа планируемых решений, на площадях объекта проектирования источники инфразвука не выявлены, т.е.:

- характеристика вентиляционного и компрессорного оборудования по частоте вращения механизмов (параметр, имеющий непосредственное отношение к электродвигателю), – варьируется в пределах, исключающих возникновение инфразвука при их работе;

- движение автомобильного транспорта по территории предприятия организовано с ограничением скорости движения (не более 5÷10 км/ч), что также обеспечивает исключение возникновения инфразвука.

Источники ультразвука

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 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 и эксплуатация источников ультразвука на площадях объекта проектирования не предусматривается.

Источники вибрации

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

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	988-ОВОС	50

Основные параметры вибрации: частота (Гц), амплитуда колебания (м), период колебания (с), выброскорость (м/с²). Частота заболеваний определяется величиной дозы, а особенности клинических проявлений формируется под влиянием спектра вибраций.

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 чувствительность к охлаждению, появляется бессонница и другое.

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.

Источниками вибрации на производственных площадях предприятия являются технологическое и вентиляционное оборудование, а также движущийся транспорт.

Источники электромагнитных излучений

Источниками электромагнитного излучения являются радиолокационные, радиопередающие, телевизионные, радиорелейные станции, земные станции спутниковой связи, воздушные линии электропередач, электроустановки, распределительные устройства электроэнергии и т.п.

Биологический эффект электромагнитного облучения зависит от частоты, продолжительности и интенсивности воздействия, площади облучаемой поверхности, общего состояния здоровья человека. Кроме того, на развитие патологических реакций организма влияют: режимы генерации ЭМП, в т.ч. неблагоприятны амплитудная и угловая модуляция; факторы внешней среды (температура, влажность, повышенный уровень шума, рентгеновского излучения и др.); некоторые другие параметры (возраст человека, образ жизни, состояние здоровья и пр.); область тела, подвергаемая облучению.

К источникам электромагнитных излучений на территории предприятия относится все электропотребляющее оборудование.

Источники ионизирующих излучений

Источник ионизирующего излучения – 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,

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
51						

радиоизотопные релейные приборы, измерители зольности угля, сигнализаторы обледенения, дозиметрическая аппаратура со встроенными источниками и т.п.

Установка и эксплуатация источников ионизирующего излучения в границах рассматриваемой промплощадки не предусматривается.

4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Проектные решения по наружному водоснабжению

Проектом предусматривается строительство ввода хозяйствственно-питьевого водопровода - В1.

Проектируемое водоснабжение предусматривает обеспечение водой хозяйствственно-бытовые нужды сотрудников предприятия.

По наружной сети хозяйствственно-питьевого водопровода В1 проектом предусмотрено подключение к городскому водопроводу на территории предприятия в существующем водопроводном колодце.

Расход:

холодной воды: 2,173 м³/сут.; 1,356 м³/ч; (586,71 м³/год).

Проектные решения по наружной канализации

В проекте предусматривается:

- строительство хозяйственно-бытовой канализация – К1;
- строительство дождевой канализация – К2.

Сброс хозяйственно-бытовых стоков от объекта предусмотрен в существующую канализационную сеть, с точкой врезки в существующий колодец.

Сброс поверхностных стоков от объекта предусмотрен в существующую канализационную сеть точкой врезки в существующем колодце.

Количество сбрасываемых стоков составляет:

- хозяйственно-бытовых стоков 2,173 м³/сут; 1,356 м³/ч; 2,718 л/с;
- дождевых стоков 6,84 л/с;.

Прямое вредное воздействие объекта на водные ресурсы отсутствует.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	988-ОВОС	52

4.4 Воздействие на растительный и животный мир

Для реализации проектных решений выделение дополнительного участка не требуется. Строительство осуществляется на существующих площадях ООО «Экопродшина».

Обследованная территория подвержена высокой степени физико-химической антропогенной нагрузки и характеризуется низкой экологической емкостью.

Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную Книгу, на площади участка не произрастают. Сведений о наличии в районе проектируемого объекта редких и исчезающих представителей фауны не имеется. Пути миграции животных на участке отсутствуют.

Для реализации проектных решений производится разборка существующего асфальтобетонного покрытия и вырубка древесно-кустарниковой растительности в количестве 5 деревьев. Взамен удаляемых деревьев проектом предусмотрены компенсационные посадки в количестве 15 деревьев медленнорастущих лиственных пород.

Проектом предусмотрено удаление иного травяного покрова на площади 1709 м² с последующим устройством газона на площади 636,4 м² и компенсационными выплатами в размере 19846,8 бел. руб. (за удаление 1072,8 м²).

На территории предприятия предусматривается благоустройство территории, озеленение и восстановление существующих твердых покрытий.

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

4.5 Воздействие на геологическую среду

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

Прямое воздействие на геологическую среду определяется:

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

Косвенное воздействие проявляется в усилении загрязнения подземных вод инфильтрацией через загрязненные почвы и донные отложения и в

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
53						

ослаблении этого загрязнения при асфальтировании или иных способах экранирования поверхности земли.

Основными источниками прямого воздействия проектируемого объекта при строительстве на геологическую среду являются:

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

- эксплуатация дорожно-строительных и строительных машин и механизмов.

С учетом строгого выполнения требований природоохранного законодательства в части организации и проведения строительно-монтажных работ, воздействие объекта проектирования на геологическую среду будет незначительно, поскольку проектом не предусмотрены рельефно-планировочные работы, связанные с перемещением больших объемов выемок и созданием отвалов.

К источникам воздействия на геологическую среду на площадях объекта проектирования на этапе эксплуатации можно отнести эксплуатируемые производственные здания, сооружения и проезды, системы канализации, места хранения отходов производства.

Отвод хоз-бытовых сточных вод предусматривается в существующую внутриквартальную сеть хоз-бытовой канализации.

Отвод дождевых стоков с территории предприятия предусмотрен в существующую сеть дождевой канализации.

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.

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

4.6 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Дополнительное изъятие земель для реализации проектных решений строительству АБК предприятию не требуется.

При выполнении строительных работ снимается плодородный слой почвы на глубину 0,10 м объемом 307 м³. Снятый плодородный слой складируется во временный отвал. После завершения основных строительных работ

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	54
					988-ОВОС	

плодородный слой почвы используется для восстановления нарушенных участков земли и благоустройства территории.

При выполнении строительно-монтажных работ по строительству объекта проектирования будут наблюдаться косвенные воздействия на земли, связанные с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе строительной техники и транспортных средств.

На стадии функционирования объекта проектирования загрязнение почв в зоне их влияния может быть обусловлено выбросами вредных веществ, образующихся при движении автотранспорта.

К факторам, влияющим на загрязнение почвы, относится также образование отходов производства, возможные утечки сточных вод из сетей канализации.

4.7 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

4.7.1 Существующая система обращения с отходами производства

Источниками образования отходов производства на рассматриваемом предприятии являются: производство продукции, освещение, жизнедеятельность сотрудников, уборка территории, делопроизводство, обслуживание транспортных средств, распаковка комплектующих, техническое обслуживание и ремонт оборудования, применение средств индивидуальной защиты, отопление помещений, выполнение строительно-монтажных работ и др.

Большая часть образующихся на предприятии отходов производства передается на использование сторонним организациям (включая передачу на сортировку).

4.7.2 Изменения в системе обращения с отходами производства после реализации проектных решений

Виды и количество образующихся строительных отходов

Строительные отходы образуются в период подготовки выделенной территории под производство строительно-монтажных работ (за счет демонтажа зданий и сооружений, попадающих под пятно проектируемой застройки). Образование строительных отходов также возможно и при использовании строительных материалов в ходе строительно-монтажных работ.

Состав и количество строительных отходов, образующихся в ходе выполнения работ непосредственно по строительству объекта, возможно определить либо после составления локальных смет на строительство на последующих стадиях проектирования, либо по факту в процессе проведения строительно-монтажных работ.

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, хранению, захоронению и обезвреживанию отходов, утвержденный Министерством

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
55						

природных ресурсов РБ.

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 природоохраных службах.

Виды и количество образующихся производственных отходов

С учетом реализации проектных решений по строительству АБК на территории ООО «Экопродшина» прогнозируется образование дополнительных объемов при эксплуатации АБК. Сведения об образуемых отходах приведены в таблице ниже.

Таблица 4.7.2 – Перечень образуемых отходов при эксплуатации АБК

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода	Класс опасности	Объем образования, т/год
1	2	3	4	5
1	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	н/о	0,8
2	Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	9120800	4	1,5
3	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	1870601	4	0,5

4.7.3 Мероприятия по обращению с отходами производства

Требования к обращению с отходами производства устанавливаются актами законодательства об обращении с отходами, в том числе техническими нормативными правовыми актами, а также инструкцией по обращению с отходами производства, которая после ввода объекта в эксплуатацию должна быть разработана и утверждена на предприятии в установленном порядке, а также согласована с территориальными органами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Правовые основы обращения с отходами определены Законом Республики Беларусь «Об обращении с отходами» и направлены на уменьшение объемов образования отходов, предотвращение их вредного воздействия на окружающую среду, здоровье граждан, имущество, находящееся в собственности государства, имущество юридических и физических лиц, а также на максимальное вовлечение отходов в гражданский оборот в качестве вторичного сырья.

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

- раздельный сбор отходов;
- организацию мест хранения отходов;

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	988-ОВОС	Лист 56
-----	------	----------	---------	------	----------	------------

- получение согласования о размещении отходов производства и заключение договоров со специализированными организациями по приему и утилизации отходов;

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

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.

Особое место в обращении с отходами производства занимают мероприятия по их дальнейшему движению:

- вывоз на обезвреживание на специализированные объекты по обезвреживанию отходов;
- вывоз на использование на объекты по использованию отходов;
- вывоз на хранение/захоронение в санкционированные места.

Предложения по мероприятиям по обращению с отходами, образуемыми в ходе эксплуатации АБК, разработаны с применением Реестра предприятий Республики Беларусь по использованию и обезвреживанию отходов и приведены в таблице 4.7.4.

Таблица 4.7.4 – Предложения по обращению с отходами, образующимися при эксплуатации АБК

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода	Класс опасности	Предложения по обращению
1	2	3	4	5
1	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	н/о	Захоронение на полигоне ТКО г. Пинска **
2	Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	9120800	4	Захоронение на полигоне ТКО г. Пинска **
3	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	1870601	4	Передача на использование* ОАО "Слонимский картоннобумажный завод "Альбертин" Гродненская обл., г. Слонин, ул.Фабричная, 1

Примечания:

* передача на иные предприятия, где принимается данный вид отходов, включенные в Реестр предприятий по использованию отходов и зарегистрированных на сайте РУП «БелНИЦ Экология» (ecoinfo.by)

*** в реестре объектов по использованию отходов и обезвреживанию отходов предприятия, принимающие данный вид отходов, отсутствуют.*

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при условии соблюдения на объекте проектирования (в процессе его строительства и эксплуатации) требований законодательства по обращению с отходами производства, воздействие по данному фактору на окружающую среду может быть оценено как незначительное и слабое.

4.8 Воздействие на объекты, подлежащие особой или специальной охране

В радиусе 1 км от площадки ООО «Экопродшина» заповедники, заказники, памятники природы, зоны отдыха, санатории, курорты отсутствуют.

Территория площадки строительства расположена вне границ водоохраных зон либо прибрежных полос поверхностных водных объектов. Ближайший водный объект - р.Пина, располагается на расстоянии 1,78 км от границы существующей территории ООО «Экопродшина».

Ограничениями для планируемой хозяйственной деятельности является осуществление ее в третьем поясе зоны санитарной охраны водозабора «Пина-2».

Проектной документацией по объекту: *«Возведение административно-бытового корпуса на земельном участке, расположенному по адресу: Брестская обл., г. Пинск, ул. Техническая, 16»* соблюдаются требования ст. 26 Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24 июня 1999 г. № 271-З (в ред. Закона Республики Беларусь от 09.01.2019 N 166-З).

Таким образом, воздействие предприятия на объекты, подлежащие особой или специальной охране, отсутствует.

4.9 Воздействие на состояние здоровья населения

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.

В соответствии с предварительно выполненными расчетами, на площадях объекта проектирования после ввода его в эксплуатацию будет действовать 1 новый источник загрязнения атмосферы – парковка для легковых автомобилей на 20 машино-мест.

В результате выполненных расчетов установлено, что с учетом реализации проектных решений, экологическая ситуация на границе санитарно-защитной

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	58
					988-ОВОС	

зоны предприятия, а также на близлежащей жилой территории будет соответствовать санитарно-гигиеническим нормативам для жилой зоны, превышений ПДК ни по одному из выбрасываемых веществ не прогнозируется.

4.10 Санитарно-защитная зона

Размер санитарно – защитной зоны для предприятий устанавливается в соответствии с санитарной классификацией на основании Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду».

Для объекта проектирования, согласно вышеназванным нормам, базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300 м. (п.140- производства по изготовлению шин, резинотехнических изделий, эbonита, клееной обуви, а также резиновых смесей для них).

Санитарно-защитная зона выдержана. Жилая территория с объектами жилого и социального назначения, а также какие-либо другие объекты, запрещенные к размещению в границах СЗЗ промпредприятий, в границах базовой СЗЗ ООО «Экопродшина» отсутствуют.

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
59						

5 Прогноз и оценка возможности изменения состояния окружающей среды

5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

5.1.1 Определение зоны загрязнения и зоны воздействия выбросов проектируемого объекта на атмосферный воздух. Определение вклада планируемой производственной деятельности в загрязнение атмосферного воздуха

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнены по программе автоматизированного расчета «Эколог-4.70».

Под понятием «зона загрязнения» имеется в виду территория вокруг источника загрязнения, в пределах которой приземный слой атмосферы загрязнен вредными веществами, содержащимися в производственных выбросах, в концентрациях, превышающих допустимые нормы.

Потенциальная зона возможного воздействия предприятия – это территория (акватория) в пределах которой по данным опубликованных источников и (или) фактическим данным по объектам-аналогам могут проявляться прямые или косвенные изменения окружающей среды и (или) отдельных ее компонентов в результате реализации планируемой деятельности.

Расчеты по определению зоны загрязнения и зоны воздействия выбросами загрязняющих веществ в атмосферу от рассматриваемого предприятия выполняются без учета фонового загрязнения.

Расчет рассеивания выполнен для существующих и проектируемых источников ООО «Экопрошина» для наихудших условий – холодный период года (с учетом работы отопительного оборудования).

Поскольку в районе расположения предприятия отсутствует многоэтажная застройка, то расчеты рассеивания выполнены без учета влияния застройки и распределения загрязняющих веществ по вертикали.

Для расчетов рассеивания принято 8 расчетных точек на границе СЗЗ предприятия и 2 точки в районе существующей жилой застройки.

Перечень и расположение расчетных точек рассеивания приведен в приложении 3.2 к настоящему отчету.

Значения прогнозируемых максимальных расчетных концентраций на границе СЗЗ объекта и в жилой зоне по результатам расчетов рассеивания, выполненных для существующих и проектируемых источников ООО «Экопродшина», приведены в таблице 5.1.1.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	988-ОВОС	60

Таблица 5.1.1 – Результаты расчетов рассеивания, характеризующие уровни загрязнения атмосферного воздуха в районе рассматриваемого объекта

№ п/п	Код	Наименование ЗВ или группы суммации	Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ			
			с учетом фоновых концентраций		без учета фоновых концентраций	
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ
1	2	3	4	5	6	7
1	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,47	0,48	0,01	0,02
2	0328	Углерод черный (сажа)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3	0330	Сера диоксид	0,13	0,13	<0,01	<0,01
4	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,35	0,34	<0,01	<0,01
5	0401	Углеводороды предельные алиф. ряда С1-С10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
6	2754	Углеводороды предельные алиф. ряда С12-С19	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
7	2902	Взвешенные вещества	0,18	0,18	<0,01	<0,01
8	6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,01	0,01	0,01	0,01

По результатам расчетов рассеивания, приведенным в таблице 5.1.1, установлено следующее:

- зоны загрязнения приземного слоя атмосферы не выявлены ни по одному из включенных в расчет загрязняющих веществ;

- вклад предприятия, с учетом планируемой производственной деятельности, в загрязнение атмосферного воздуха на границе СЗЗ и в жилой зоне прогнозируется незначительный и по всем загрязняющим веществам, а также формируемым ими группам суммаций 6204, не превышает 0,1ПДК.

Как видно из результатов расчетов рассеивания, после реализации проектных решений по строительству АБК на территории ООО «Экопродшина», максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне будут соответствовать санитарно-гигиеническим нормативам.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что реализация проектных решений не приведет к негативным изменениям состояния атмосферного воздуха в районе расположения предприятия.

Как следствие, воздействие проектируемых объектов на окружающую среду по фактору загрязнения атмосферного воздуха оценивается, как допустимое.

5.2 Прогноз и оценка уровней физического воздействия

Шумовое воздействие

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

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

Оценка постоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться как по уровням звукового давления, так и по уровню звука.

Превышение хотя бы одного из указанных показателей квалифицируется как несоответствие санитарным правилам. Для ориентировочной оценки допускается использовать уровни звука в дБА.

Превышение хотя бы одного из указанных показателей квалифицируется как несоответствие санитарным правилам.

С целью определения влияния объектов шумового воздействия на окружающую среду были выполнены расчеты ожидаемых уровней шума на границе СЗЗ и на территории близлежащей жилой зоны.

В качестве расчетных точек приняты 4 точки на границе СЗЗ и 2 точки на границе ближайшей жилой территории на высоте 1,5 м.

Значения допустимых уровней шума в расчетных точках приняты исходя из графического построения СЗЗ, с учетом функциональной характеристики прилегающей территории.

При проведении акустических расчетов шум автомобильного транспорта, следующего транзитом по прилегающим автодорогам, а также иной шум, создаваемый внешними источниками, не относящимися к производственным площадям рассматриваемых объектов, не учитывался.

Результаты расчетов уровней шума от объекта проектирования приведены в таблице 5.2.1.

Таблица 5.2.1 – Результаты расчетов уровней шума

№ п/п	Месторасположение базовой точки для проведения исследований	Время суток	Уровень звука, дБа	
			экв.	макс.
1	Точка №1, граница СЗЗ: серное направление	С 7 ⁰⁰ до 23 ⁰⁰	21,8	28,2
2	Точка №2, граница СЗЗ: восточное направление	С 7 ⁰⁰ до 23 ⁰⁰	20,5	27,0
3	Точка №3, граница СЗЗ: южное направление	С 7 ⁰⁰ до 23 ⁰⁰	17,5	24,3
4	Точка №4, граница СЗЗ: западное направление	С 7 ⁰⁰ до 23 ⁰⁰	20,4	26,1
5	Точка №5, граница СЗЗ: жилая зона	С 7 ⁰⁰ до 23 ⁰⁰	18,1	24,2
6	Точка №6, граница СЗЗ: жилая зона	С 7 ⁰⁰ до 23 ⁰⁰	18,6	24,4

В результате выполненных акустических расчетов установлено, что расчетные уровни шума, создаваемые существующими и проектируемыми

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					988-ОВОС 62

источниками шума на границе СЗЗ и на территории близлежащей жилой зоны составляют 17,7÷21,8 дБА и не превышают нормативных значений для территорий, непосредственно прилегающих к жилой.

Воздействие инфразвука и ультразвука

Возникновение в процессе производства работ на площадях объекта проектирования инфразвуковых волн маловероятно, т.к.:

- применение крупногабаритных машин и механизмов не требуется;
- движение автомобильного транспорта по территории предприятия организовано с ограничением скорости движения (не более 5÷10 км/ч), что также обеспечивает исключение возникновения инфразвука.

Установка и эксплуатация источников ультразвука на площадях объекта проектирования не предусматривается.

В соответствии с вышеизложенным, воздействие объекта проектирования на окружающую среду по фактору инфразвука маловероятно и оценивается, как незначительное и слабое, по фактору ультразвука – не прогнозируется.

Вибрационное воздействие

Источниками вибрации на площадях объекта проектирования является технологическое и вентиляционное оборудование, а также движущийся транспорт.

Использование технологического оборудования ударного действия, обладающего повышенными вибрационными характеристиками, на площадях объекта проектирования не предусматривается.

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.

На территории объекта проектирования предусмотрены все необходимые мероприятия по виброизоляции шумного оборудования с целью предотвращения распространения вибрации и исключения вредного ее воздействия на человека, в частности:

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
63						

- все технологическое и вентиляционное оборудование, являющееся источниками распространения вибрации, предусмотрена на виброизоляторах, предназначенных для поглощения вибрационных волн;
- эксплуатация автомобильного транспорта для нужд объекта проектирования организована с ограничением скорости движения, что обеспечит исключение возникновения вибрационных волн.

В соответствии с вышеизложенным можно сделать вывод, что выполнение мероприятий по виброизоляции планируемого к установке технологического и вентиляционного оборудования, постоянный контроль за исправностью оборудования и эксплуатация его только в исправном состоянии, эксплуатация транспорта с ограничением скорости движения обеспечивают исключение распространения вибрации, вследствие чего уровни вибрации ни на границе санитарно-защитной зоны, ни на близлежащей территории жилой зоны не превысят допустимых значений.

Таким образом, вибрационное воздействие объекта проектирования на окружающую среду может быть оценено как незначительное и слабое.

Воздействие электромагнитных излучений

К источникам электромагнитных излучений на территории объекта проектирования относится все электропотребляющее оборудование.

Биологический эффект электромагнитного облучения зависит от частоты, продолжительности и интенсивности воздействия, площади облучаемой поверхности, общего 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).

Для исключения вредного влияния электромагнитного излучения на здоровье человека на площадях объекта проектирования предусмотрено внедрение следующих мероприятий:

- токоведущие части установок предусмотрены внутри металлических корпусов и изолированными от металлоконструкций;
- металлические корпуса комплектных устройств заземляются, вследствие чего являются естественными стационарными экранами электромагнитных полей;
- предусмотрено оснащение всех требуемых по нормам объектов системой молниеприемников для обеспечения защиты от атмосферных разрядов.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					988-ОВОС 64

Воздействие ионизирующих излучений

Установка и эксплуатация источников ионизирующего излучения на площадях рассматриваемого объекта не предусматривается, вследствие чего воздействие планируемой производственной деятельности на окружающую среду по фактору ионизирующих излучений не прогнозируется.

5.3 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.

Использование воды на проектируемом АБК предусматривается для хозяйственно-бытовых и противопожарных нужд.

Для хоз-бытовых нужд будет использоваться вода питьевого качества из существующей внутридворовой сети хозяйственно-питьевого водопровода.

Основным фактором, препятствующим возможному загрязнению подземных вод и, как следствие, через грунтовое питание – поверхностных, на участке размещения объекта, является естественная защищенность подземных вод. Область загрязнения грунтовых вод может формироваться на участках отсутствия твердого (непроницаемого) покрытия при условии фильтрации загрязненного поверхностного стока через зону аэрации в водоносный горизонт.

Такое воздействие на грунтовые, а в свою очередь и на поверхностные воды является прогнозным и его достижение возможно без соблюдения специальных водоохранных мероприятий.

Проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия по охране подземных и поверхностных вод от загрязнения:

- сброс хоз-бытовых предусмотрен в существующую сеть хоз.-бытовой канализации;
- отвод дождевых стоков с территории предприятия предусмотрен в существующую внутриплощадочную сеть дождевой канализации;
- покрытие проездов запроектировано из асфальтобетона.

Загрязнение подземных вод возможно только при несоблюдении технологий или по небрежности персонала. В этой связи большое значение имеет производственная дисциплина и контроль соответствующих инстанций и должностных лиц.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при условии соблюдения на производственных площадях (в процессе строительства и эксплуатации) требований законодательства по охране водных ресурсов, воздействие проектируемых объектов на поверхностные и подземные воды оценивается, как незначительное и слабое.

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
65						

5.4 Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа

Интенсивность воздействия реализации проектных решений по объекту проектирования на геологическую среду можно охарактеризовать следующим образом:

- отвод хоз-бытовых вод от АБК предусматривается в существующую сеть хоз.-бытовой канализации;
- отвод дождевых стоков с территории предприятия предусмотрен во внутриплощадочную сеть дождевой канализации.
- сбор и временное хранение коммунальных отходов предусматривается в контейнерах с крышками, установленных на площадках из твердого покрытия.

При производстве работ должны применяться методы работ, не приводящие к ухудшению свойств грунтов основания неорганизованным замачиванием, размывом поверхностными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом.

Выполнение строительно-монтажных работ должно производиться в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 «Земляные работы. Основания и фундаменты», с применением методов работ, не приводящих к ухудшению свойств грунтов, что обеспечит исключение изменений геологических условий и рельефа.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что строительство и эксплуатация АБК не окажет значимого воздействия на изменение геологических условий и рельефа.

5.5 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Дополнительное изъятие земель для реализации проектных решений по строительству АБК не требуется. Соответственно, реализация планируемой деятельности не окажет воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров в части изменения структуры землепользования.

Проектные решения по организации рельефа основаны на принципе организации стока, сбора и отвода дождевых и талых вод в дождеприемники существующих сетей дождевой канализации, при максимальном сохранении существующего рельефа и минимуме земляных работ.

При выполнении строительных работ снимается плодородный слой почвы на глубину 0,10 м объемом 307 м³. Снятый плодородный слой складируется во временный отвал. После завершения основных строительных работ плодородный слой почвы используется для восстановления нарушенных участков земли и благоустройства территории.

Кроме прямых воздействий на природную среду, при выполнении строительно-монтажных работ по строительству проектируемого объекта будут наблюдаться косвенные воздействия на земли, связанные с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе строительной техники и транспортных средств.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	988-ОВОС	66

При организации рельефа в границах объемов работ по строительству объекта проектирования значительные выемки и насыпи грунтов не предполагаются. Поэтому риск активизации эрозионных и склоновых процессов будет минимален.

На стадии эксплуатации объекта проектирования загрязнение почв в зоне их влияния может быть обусловлено выбросами вредных веществ, образующихся при движении транспорта, отходами производства, возможными утечками сточных вод из сетей канализации.

Результаты расчетов рассеивания прогнозируемых выбросов загрязняющих веществ от источников объекта проектирования позволяют сделать заключение о приемлемом уровне этого воздействия на почвы.

Отвод хоз-бытовых сточных вод предусматривается в существующую сеть хоз-бытовой канализации.

Отвод дождевых стоков с территории предприятия предусмотрен во внутривладочную существующую сеть дождевой канализации.

К факторам, влияющим на загрязнение почвы, относится также и образование отходов производства.

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

Организация мест временного хранения отходов включает в себя:

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

Кроме этого, для исключения негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в ходе выполнения строительно-монтажных работ, в процессе строительства необходимо соблюдать следующие условия:

- благоустройство площадок для нужд строительства (бытовки и др.) с организацией мест временного хранения строительных и твердых коммунальных отходов, образующихся в процессе строительства объекта с дальнейшим обращением с ними в установленном порядке;
- проводить регулярный технический осмотр и текущий ремонт автотехники;
- проводить обязательную ликвидацию последствий загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами в результате возможных аварийных ситуаций;
- регулярная уборка территории, сбор мусора.

В целом, при реализации всех предусмотренных проектных решений, а также выполнении всех предусмотренных и определенных в рамках ОВОС мероприятий, значимого отрицательного воздействия на почвы и земли при

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
67						

строительстве и эксплуатации объекта проектирования не прогнозируется.

5.6 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира

В районе расположения объекта проектирования и в его окрестностях представители растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлены.

Реализация проекта не предусматривает изменение видового состава либо пространственное распространение объектов растительного мира на существующей территории предприятия. Проектом предусмотрено удаление деревьев с последующим выполнением компенсационных мероприятий. Таким образом, вредное воздействие объекта оценивается как незначительное.

Объект проектирования размещается в границах участка действующего промузла, который уже до реализации планируемой деятельности относится к зоне беспокойства для животных.

Таким образом, в связи с отсутствием существенной экологической емкости угодий из-за длительной их трансформации, на фоне радикального изменения исходных биотопов, фауна данной территории представлена только сформированными под процессом длительного воздействия подвижной и адаптивной почвенной фауной, орнитофауной.

На стадии функционирования объекта проектирования воздействие на растительный и животный мир может быть обусловлено выбросами вредных веществ, образующихся при движении транспорта.

Согласно расчетам рассеивания, выполненным с учетом существующих и проектируемых источников рассматриваемого промузла, расчетные концентрации по всем загрязняющим веществам, включенными в расчет, не превышают ПДК ни на границе СЗЗ, ни за ее пределами, что позволяет сделать заключение о приемлемом уровне данного воздействия.

Таким образом, предполагаемый уровень воздействия проектируемого объекта на состояние растительного и животного мира можно оценить как допустимый.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	68
					988-ОВОС	

5.7 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Очевидно, что любая хозяйственная деятельность может иметь последствия в виде изменения социальных условий, как в сторону увеличения материальных благ и выгод местного населения в сферах экономики, просвещения, здравоохранения, так и в сторону ухудшения социальной и экологической ситуации в результате непредвиденных неблагоприятных последствий.

Основной мерой воздействия на социальную сферу в настоящее время можно считать изменение уровня жизни, который оценивается по множеству параметров, основными из которых являются: здоровье населения; демографическая ситуация, уровень образования, трудовая занятость, уровень науки и культуры, степень развития экономики, доходы населения и пр.

Учитывая, что объект проектирования будет выбрасывать в атмосферу незначительное количество загрязняющих веществ, можно ожидать, что состоянии здоровья населения останется на прежнем уровне (фоновый уровень заболеваемости).

Положительное воздействие планируемой деятельности на экономику района в целом на этапе строительства будет связано с размещением подрядов на выполнение строительных работ и поставку строительных материалов. Основу рабочей силы на этапе строительства составит персонал строительных организаций района.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений по строительству АБК на территории ООО «Экопродшина» связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития предприятия.

Объект строительства предназначен для офисных и административно-бытовых нужд ООО «Экопродшина».

Развитие прибыльного предприятия способствует поступлению дополнительных средств в бюджет города в виде отчислений и налогов.

Строительство административно-бытового корпуса будет способствовать выполнению программы социально-экономического развития региона, что в свою очередь позволит:

- повышение результативности экономической деятельности в регионе;
- повышение уровня занятости населения региона.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектного решения по строительству объекта связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона и реализации социальных программ по вовлечению ВМР в хозяйственный оборот.

В целом при выполнении всех необходимых мероприятий и технических решений запланированный проект не окажет негативного воздействия на социально-экономическую сферу, и результативное воздействие будет положительным. Следовательно, реализация проекта желательна, как социально необходимая и экономически выгодная.

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
69						

5.8 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Основными причинами аварий, как правило, являются разгерметизация технологического оборудования, нарушение регламента и правил эксплуатации оборудования обслуживающим персоналом, с нарушением технической и противопожарной безопасности.

При авариях загрязнению, в большинстве случаев, подвержены атмосфера, грунты, подземные воды, поверхностные воды и биосфера.

Последствиями аварий являются:

- разрушения объектов производства в результате взрывов и пожаров;
- человеческие жертвы в результате воздействия ударной волны взрыва, теплового излучения и загазованности;
- загрязнения окружающей среды в результате разлива нефтепродуктов и других жидкостей, истечения газов.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	988-ОВОС	Лист 70

5.9 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 таблицам Г.1 – Г.3 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. Балл оценки - 1.

Для рассматриваемого объекта строительства, функционирование которого будет продолжаться более 3-х лет, воздействие принимается как многолетнее - 4 балла.

Согласно оценке значимости изменений в природной среде планируемая деятельность относится к слабому воздействию, так как изменения в окружающей среде не превышают пределы природной изменчивости, природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия и имеет балл оценки - 2.

Расчет общей оценки значимости:

$$1 \times 4 \times 2 = 8$$

Согласно расчету общей оценки значимости 8 баллов характеризуют воздействие низкой значимости планируемой деятельности на окружающую среду.

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
71						

6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения

- контроль за точным соблюдением технологического регламента существующего производства;
- организация проведения аналитического (лабораторного) контроля количественного и качественного состава выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на источниках в соответствии с природоохранным законодательством.

Мероприятия по минимизации физических факторов воздействия

1. По фактору шума и вибрации:

- запрещена работа механизмов, действованных на площадке объекта, вхолостую;
- строительные работы производятся, в основном, щадящими методами, с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;
- по возможности ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;
- запрещается применение громкоговорящей связи;
- подбор оборудования с низкими шумовыми характеристиками;
- оснащение основного оборудования шумопоглощающими кожухами;
- установка шумоглушителей на вентустановках, обслуживающих административно-бытовые помещения;
- контроль уровней шума на рабочих местах и на границе СЗЗ;
- своевременный ремонт механизмов вентиляционного и технологического оборудования.

2. По фактору электромагнитных излучений:

- токоведущие части установок проектируемого производства должны быть расположены внутри металлических корпусов и изолированы от металлоконструкций;
- металлические корпуса комплектных устройств должны быть заземлены и являются естественными стационарными экранами электромагнитных полей;
- оснащение всех объектов системой молниеприемников для обеспечения защиты от атмосферных разрядов.

В соответствии с принятыми проектными решениями, размещение и эксплуатация технологического оборудования, являющегося источниками инфразвука, ультразвука и ионизирующего излучения, на территории проектируемых объектов не предусматривается.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения

Проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия по охране подземных и поверхностных вод от загрязнения:

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	988-ОВОС	72

- отвод хоз-бытовых сточных вод от административно-бытового корпуса предусматривается в существующую сеть хоз.-бытовой канализации;
- отвод дождевых стоков с территории предприятия предусмотрен во внутриплощадочную существующую сеть дождевой канализации.
- покрытие проездов запроектировано из асфальтобетона.

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

- своевременный ремонт дорожных покрытий с целью уменьшения инфильтрации загрязненных нефтепродуктами поверхностных сточных вод в грунты зоны аэрации;
- строгое дозирование внесения на твердые покрытия антигололедных солей с рекомендуемым внесением хлоридов в смеси с песком;
- своевременное проведение мероприятий, позволяющих сократить возможные утечки из водоотводящей канализации (профилактические работы, плановые ремонты и т.д.);
- находящиеся в эксплуатации водоотводящие коммуникации должны регулярно подвергаться профилактическому осмотру и своевременному ремонту.

Соблюдение природоохранного законодательства в части охраны водных ресурсов и выполнение мероприятий по охране водного бассейна позволит эксплуатировать объекты без нанесения ущерба водным объектам.

Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов на окружающую среду

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 по обращению с отходами;
- транспортировку отходов к местам переработки;
- проведение инструктажа о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями законодательства.

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.

Выполнение на предприятии мероприятий по безопасному обращению с отходами направлены на:

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
73						

- исключение возможности потерь отходов в процессе обращения с ними на территории предприятия;
- соответствие операций по обращению с отходами санитарно-гигиеническим требованиям;
- предотвращение аварийных ситуаций при хранении отходов;
- минимизацию риска неблагоприятного влияния отходов на компоненты окружающей среды.

Охрана и преобразование ландшафта. Охрана почвенного слоя. Восстановление (рекультивация) земельного участка, растительности

Все транспортные перевозки и въезд на территорию предприятия должны осуществляться по подъездным путям с твердым покрытием.

Для исключения негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в ходе эксплуатации производства и в процессе строительства (при выполнении строительно-монтажных работ) необходимо соблюдать следующие условия:

- благоустройство площадок для нужд строительства (бытовки и др.) с организацией мест временного хранения строительных и твердых коммунальных отходов, образующихся в процессе строительства объекта с дальнейшей их утилизацией в установленном порядке;
- применение специальных водонепроницаемых покрытий, устойчивых к воздействию загрязняющих веществ (нефтепродуктов, технических жидкостей, используемых в автотранспортных средствах);
- проводить регулярный технический осмотр и текущий ремонт автотехники;
- проводить обязательную ликвидацию последствий загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами в результате возможных аварийных ситуаций;
- организовывать регулярную уборку территории и своевременно проводить ремонт твердых покрытий технологических зон и проездов.

Дополнительно проектом предусмотрено озеленение территории в количестве 21 дерева ивы серебристой и 7 кустарников кипарисовика.

Мероприятия по минимизации негативного влияния на окружающую среду при строительстве

Выполнение строительно-монтажных работ должно быть предусмотрено с учетом мероприятий по охране окружающей природной среды, которые включают в себя рекультивацию нарушенных земель, предотвращение потерь природных ресурсов, минимизацию вредных выбросов в почву, водоемы и атмосферу.

Перечень основных мероприятий по снижению негативного влияния строительного производства на окружающую среду:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- рекультивация земель в полосе отвода земель под строительство;

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					988-ОВОС 74

- запрет на проезд транспорта вне построенных дорог;
- запрещение моек машин и механизмов вне специально оборудованных мест;
- техническое обслуживание машин и механизмов допускается только на специально отведенных площадках;
- монтаж аварийного освещения и освещения опасных мест;
- организация мест для складирования материалов, конструкций изделий и инвентаря, а также мест для установки строительной техники;
- устройство специальной площадки для сбора строительного мусора. Не допускается закапывание в грунт или сжигание мусора и отходов;
- организация правильного складирования огнеопасных и выделяющих вредные вещества материалов (газовых баллонов, битумных материалов, растворителей, красок, лаков, стекло- и шлаковаты) и пр.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что правильная организация строительно-монтажных работ (с соблюдением техники безопасности и мероприятий по охране окружающей среды) проведение работ строительства объектов не окажет негативного влияния на окружающую среду.

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
75						

7 ЛОКАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ПОСЛЕПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

Порядок проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь локального мониторинга окружающей среды (далее – локальный мониторинг) и использования его данных определяет «Положение о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь локального мониторинга окружающей среды и использования его данных», утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 28.04.2004 № 482.

Локальный мониторинг проводится в целях наблюдения за состоянием окружающей среды в районе осуществления хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасной деятельности, и воздействием этой деятельности на окружающую среду.

Объектами наблюдений при проведении локального мониторинга являются:

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

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

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

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	988-ОВОС	76

мониторинга осуществляют Минприроды. Контроль за его проведением осуществляют Минприроды и его территориальные органы, а также республиканские органы государственного управления, в подчинении которых находятся природопользователи.

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 Минприроды.

Перечень объектов, подлежащих аналитическому (лабораторному) контролю, определен Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 июня 2013г. №504 «О некоторых вопросах охраны окружающей среды и природопользования».

Производственные наблюдения могут производиться силами аккредитованной лаборатории предприятия по контролю воздействий на окружающую среду или по договору сторонней организацией. В отсутствии собственной лаборатории, работы по осуществлению производственных наблюдений проводятся на основании договора с лабораторией, аккредитованной на проведение измерений и анализов в области аналитического контроля.

Производственные наблюдения и локальный мониторинг атмосферного воздуха

Выброс загрязняющих веществ, осуществляемый в ходе эксплуатации объекта, должен осуществляться в пределах нормативов, установленных в разрешении на выбросы.

Для предотвращения возможного негативного воздействия предприятия на окружающую среду в процессе его эксплуатации, на предприятии должен быть организован аналитический (лабораторный) контроль количественного и качественного состава выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на источниках в соответствии с природоохранным законодательством.

Организация работ и ведение документации по осуществлению аналитического (лабораторного) контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух на источниках должны осуществляться в соответствии с Положением о порядке осуществления аналитического (лабораторного) контроля в области охраны окружающей среды, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 июня 2013г. №504 «О некоторых вопросах охраны окружающей среды и природопользования».

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
77						

Вместе с тем требования к проведению аналитического (лабораторного) контроля устанавливаются ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Экологические нормы и правила. Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

Контролю подлежат выбросы предприятия, для источников которых установлены нормативы допустимых выбросов (ДВ).

Основными, при контроле выбросов вредных веществ в атмосферу, должны быть прямые измерения. В случае невозможности их проведения допускается использование расчетных (балансовых) методов определения выбросов. Контроль за выбросами путем прямых измерений осуществляется по утвержденному на предприятии графику.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	988-ОВОС	78

8 УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

В целях обеспечения экологической безопасности при проектировании необходимо выполнение условий (таблица 8.1), относящихся к используемым материалам, технологиям строительства, эксплуатации, содержанию, а также позволяющим снизить до безопасных уровней негативное воздействие проектируемых объектов на население, проживающее на близлежащей жилой территории, и экосистемы.

К организационным и организационно-техническим относятся следующие условия:

- категорически запрещается повреждение всех элементов растительных сообществ (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей площади, отведенной для строительных работ;
- категорически запрещается проведение огневых работ, выжигание территории и сжигание отходов;
- не допускать захламленности территории строительным и другим мусором;
- категорически запрещается за границей, отведенной под строительство, устраивать места для складирования строительного материала, стоянок техники и т.п.;
- выполнение вертикальной планировки, обеспечивающей локализацию и организованный отвод дождевого и талого стока;
- производство строительно-монтажных работ и эксплуатация проектируемого объекта должны выполняться на основании проектной документации, соответствующей требованиям санитарно-эпидемиологического и природоохранного законодательства Республики Беларусь.

Таблица 8.1 – Условия экологической безопасности планируемой деятельности

Негативное действие	Мероприятие по предотвращению или снижению воздействия	Результат										
1. При строительстве объекта												
Атмосферный воздух												
Выброс в атмосферу	1. Хранить пылящие материалы под укрытием (при необходимости).	1. Снижение выбросов в										
Лист 79	988-ОВОС	<table border="1"><tr><td>Дата</td><td>Подпись</td><td>№ докум.</td><td>Лист</td><td>Изм</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм					
Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм								

Негативное воздействие	Мероприятие по предотвращению или снижению воздействия	Результат
загрязняющих веществ	<p>2. Не проводить пересыпку пылящих материалов при неблагоприятных метеоусловиях.</p> <p>3. Организация работ по строительству объектов предусматривает использование специализированных организаций по производству асфальтобетонных, бетонных смесей, железобетонных конструкций, оборудованных системой контроля за выбросами вредных веществ.</p> <p>4. Состав и свойства строительных материалов должны соответствовать требованиям национальных технических стандартов, норм и спецификаций.</p> <p>5. Строительное оборудование и машины с двигателями внутреннего сгорания должны регулироваться и проходить проверку на токсичность выхлопных газов.</p> <p>6. Управление качеством топлива, используемого для транспортных средств и дорожной техники</p>	атмосферу. 2.Отсутствие жалоб и претензий. 3.Отсутствие штрафных санкций
Водные объекты, почвы		
Проливы горюче-смазочных материалов	<p>1. Хранение горюче-смазочных материалов в герметичной таре.</p> <p>2. Регулярное прохождение технического обслуживания всех механизмов, строительной техники и транспортных средств.</p>	1.Отсутствие загрязнений почв. 2.Отсутствие жалоб и претензий. 3.Отсутствие штрафных санкций
Здоровье и безопасность населения		
Нарушен ие комфорта местных сообществ, особенно домашних хозяйств, расположенных вблизи от объекта строительства (повышенный уровень пыли,	<p>Подрядные организации должны гарантировать соблюдение следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - хранение пылящих строительных материалов будет осуществляться в увлажненном виде или с укрытием в периоды сухой погоды, во избежание высокого уровня запыления; - исключаются одновременные работы с повышенным шумом. <p>Кроме того, должна предоставляться регулярно информация всем заинтересованным сторонам о ходе строительства и его возможных последствиях.</p>	1.Отсутствие жалоб со стороны представителей местных сообществ. 2.План взаимодействия с заинтересованными сторонами

Негативное воздействие	Мероприятие по предотвращению или снижению воздействия	Результат
нарушение движения, шум)		
2. При эксплуатации объекта		
Атмосферный воздух		
Сверхнормативный выброс загрязняющих веществ	<p>1. Обеспечение контроля за соблюдением всех технологических процессов.</p> <p>2. Своевременное техническое обслуживание техники и оборудования.</p> <p>3. Учет погодных условий (ветровой режим) при проведении технологических операций на открытых площадках.</p> <p>4. Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с графиком локального мониторинга.</p> <p>5. Проведение производственного аналитического контроля за качеством атмосферного воздуха на границе СЗЗ и на территории близлежащей жилой зоны</p>	<p>1.Отсутствие сверхнормативных выбросов.</p> <p>2.Отсутствие жалоб и претензий.</p> <p>3.Отсутствие штрафных санкций</p>
Поверхностные и подземные воды		
Нарушение условий сбора и отвода поверхностных вод	<p>1. Своевременное обслуживание и ремонт устройств водоотвода, с поддержанием их в постоянной эксплуатационной готовности, с обеспечением отвода дождевых и талых вод на локальные очистные сооружения.</p> <p>2. Организация проведения аналитического (лабораторного) контроля за качественным составом дождевых сточных вод.</p>	<p>1.Исключение загрязнения поверхностных и подземных вод.</p> <p>2.Отсутствие жалоб и претензий.</p> <p>3.Отсутствие штрафных санкций.</p>
Почвы		
Сброс поверхностных вод на рельеф местности. Проливы горючесмазочных материалов.	<p>1. Своевременное обслуживание и ремонт устройств водоотвода, с поддержанием их в постоянной эксплуатационной готовности, с обеспечением отвода дождевых и талых вод на локальные очистные сооружения.</p> <p>2. Организация мест временного хранения отходов.</p>	<p>1.Отсутствие загрязнения и эрозии почвы в районе размещения объекта.</p> <p>2.Отсутствие жалоб и претензий.</p> <p>3.Отсутствие штрафных санкций.</p>

9 ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

В настоящем проекте определены виды воздействий и оценка воздействия на окружающую среду, которые более детально изложены в разделах 4 «Воздействие планируемой производственной деятельности на окружающую среду» и 5 «Прогноз и оценка возможности изменения состояния окружающей среды».

Неопределенность оценки воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности – величина многофакторная, обусловленная сочетанием ряда вероятностных величин и погрешностей. Последние определяются использованием в системе оценки разноплановых и изменчивых во времени данных. В рассматриваемом случае важнейшими факторами, определяющими величину неопределенности и достоверности прогнозируемых последствий, являются:

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

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

Выбросы загрязняющих веществ от существующих источников выделений приняты на основании акта инвентаризации.

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

2. Неопределенность прогнозируемых уровней шумового воздействия на атмосферный воздух.

Прогнозируемые уровни шумового воздействия на атмосферный воздух определены расчетным методом с использованием действующих технических нормативно - правовых актов.

3. Неопределенность данных в объемах образования отходов на стадии строительства и эксплуатации проектируемого объекта.

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

Таким образом, достоверность прогнозируемых воздействий, наносящих вред окружающей среде, здоровью населения максимально высокая, так как информация об объекте воздействия представлена в наиболее полном объеме.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	988-ОВОС	82

10 ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Проектными решениями «Возведение административно-бытового корпуса на земельном участке, расположенному по адресу: Брестская обл., г. Пинск, ул. Техническая, 16» предусмотрено строительство АБК в границах действующего предприятия ООО «Экопродшина».

Участок для строительства административно-бытового здания расположен в северо-западной части г. Пинска на ул. Технической, 16 на земельном участке с кадастровым номером 14450000005000558 площадью 0,9244 га.

Ближайшая жилая территория относительно существующей промплощадки расположена в западном направлении на расстоянии 406 м (ул. Истринская).

Земельный участок расположен на природных территориях, подлежащих специальной охране – в границах третьего пояса зоны санитарной охраны водозабора «Пина-2».

Для реализации проектных решений предоставление дополнительного земельного участка не предусматривается. Зона возможного вредного воздействия объекта на земельные ресурсы и почвенный покров не выходит за пределы площадки предприятия.

В составе проекта воздействие на атмосферный воздух будет оказывать 1 проектируемый неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ. При реализации проектных решений общий валовой выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от предприятия увеличится на 0,044 т/год и составит 0,870076 тонн в год.

Исходя из характеристики предприятия, технологического процесса осуществления работ и в соответствии с требованиями Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» базовый размер санитарно-защитной зоны для предприятия составляет 300 м. (*п.140- производства по изготовлению шин, резинотехнических изделий, эbonита, kleenой обуви, а также резиновых смесей для них*).

Санитарно-защитная зона выдержана. Жилая территория с объектами жилого и социального назначения, а также какие-либо другие объекты, запрещенные к размещению в границах СЗЗ промпредприятий, в границах базовой СЗЗ ООО «Экопродшина» отсутствуют.

Проектными решениями не предусматривается устройство стационарных организованных источников выбросов, предусматривается устройство парковки – неорганизованный источник №6001.

После реализации проектных решений состояние атмосферного воздуха в районе расположения предприятия относительно не изменится и сохранится в пределах ПДК.

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
83						

По антропогенной нагрузке на остальные компоненты окружающей среды (поверхностные и подземные воды, растительный и животный мир) ограничений по строительству объекта в ходе проведения ОВОС не выявлено - дополнительно вносимое в экосистему воздействие не нарушает ее стабильности и не изменяет существующие пределы природной изменчивости.

«Прямое» вредное воздействие объекта на водные ресурсы отсутствует.

Как показывают выполненные расчеты, опасность техногенного загрязнения атмосферного воздуха и соответствующего воздействия на условия проживания местного населения, с учетом реализации проектных решений по строительству объектов, минимальна.

Реализация проектных решений по строительству АБК на территории ООО «Экопродшина» приведет к росту социально-экономических показателей региона.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	988-ОВОС	Лист 84

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ

1. Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» с изм. и доп.
2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;
3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458 «Об утверждении Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесении изменений и дополнения в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь»;
4. ТКП 17.02-08-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета. Утвержден постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.01.2012 г. №1-Т;
5. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-XII (в редакции Закона Республики Беларусь от 29.12.2020 г. №73-З);
6. 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. N 186-З);
7. Закон Республики Беларусь от 14.06.2003 № 205-З «О растительном мире» с изм. и доп.
8. Закон Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» № 271-З от 24.06.1999 г. с изм. и доп.
9. Закон Республики Беларусь от 20 октября 1994 г. N 3335-XII «Об особо охраняемых природных территориях» (с изменениями и дополнениями).
10. Кодекс Республики Беларусь о недрах от 14.07.2008 № 406-З с изм. и доп.
11. Водный Кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 г. № 149-З с изм. и доп.
12. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» с изм. и доп.
13. ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
85						

14. ЭкоНиП 17.03.01-001-2021 Охрана окружающей среды и природопользование. Земли (в том числе почвы). Нормативы качества окружающей среды. Дифференцированные нормативы содержания химических веществ в почвах и требования к их применению.

15. Положение о порядке определения условий осуществления компенсационных мероприятий, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 № 1426 (в ред. постановления Совета Министров Республики Беларусь от 14.12.2016 №1020).

16. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации источников и систем питьевого водоснабжения, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь №914 от 19.12.2018 г.

17. Национальный атлас Беларуси. – Минск. – Белкартография. – 2002.

18. Якушко, О.Ф. Геоморфология Беларуси: Учебное пособие для студентов географических и геологических специальностей / О.Ф. Якушко – Минск: БГУ – 1999. – 175 с.

19. Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь по состоянию на 01.12.2021. Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2008-2021. – Режим доступа: http://www.gki.gov.by/ru/activity_branches-land-reestr/

20. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь «Об утверждении предельно допустимых концентраций нефтепродуктов в почвах для различных категорий земель» от 12.03.2012г. № 17/1.

21. Справочник «Водные объекты Республики Беларусь» <http://www.cricuwr.by/static/INVENT VO/FrontPage.htm>

22. Статистический ежегодник Брестской области. – Национальный статистический комитет Республики Беларусь, Минск. – 2021 г. [Электронный ресурс]. Источник:

<https://brest.belstat.gov.by/upload/iblock/a11/j129asyit3vp224yvewb83z957ipub699.rar>

23. Особо охраняемые природные территории Республики Беларусь. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: <http://www.minpriroda.gov.by/ru/>

24. Красная книга Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2006. – Режим доступа: <http://redbook.minpriroda.gov.by/>

25. Полезные ископаемые Пинского района [Электронный ресурс]. – 2021 – Режим доступа: <https://www.brestobl.com/gorod/regbr/19polez.html>

26. Демографический ежегодник Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/>

27. Сайт Пинского городского исполнительного комитета [Электронный ресурс]. – 2022. – Режим доступа: <http://pinsk.gov.by>

28. Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь, утвержденный Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.09.2019 №3-Т.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	988-ОВОС	86

29. Государственный водный кадастр. Водные ресурсы, их использование и качество вод. Минск, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 г. [Электронный ресурс]. Источник: <http://www.cricuwr.by/gvkinfo/>.

30. Акт инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ООО «Экопродшина», 2021 г.

31. Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и нормативы ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8 ноября 2016г. №113.

32. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.12.2010 г. № 174 «Об утверждении классов опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и установлении порядка отнесения загрязняющих веществ к определенным классам опасности загрязняющих веществ» (с изменениями и дополнениями Постановлений Минздрава РБ №39 от 25.04.2012г., №72 от 08.08.2013г., №73 от 28.10.2014г., №63 от 26.04.2016г.

33. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспортных предприятий (расчетным методом). Министерство транспорта Российской Федерации, 1998.

34. ТКП 17.08-01-2006. Порядок определения выбросов при сжигании топлива в котлах теплопроизводительностью до 25 МВт. Минск, 2006.

35. ТКП 17.08-14-2011. Правила расчета выбросов тяжелых металлов. Минск, 2011.

36. ТКП 17.08-13-2011. Правила расчета выбросов стойких органических загрязнителей. Минск, 2011.

37. ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ содержащихся в выбросах предприятий. Л., Гидрометеоиздат, 1987.

38. СН 2.04.01-2020. Защита от шума.

39. 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 г.

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
87						

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

1. Проведение оценки воздействия на окружающую среду

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

ОВОС включает в себя следующие этапы:

1) разработка и утверждение программы проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС);

2) проведение ОВОС и подготовка отчета об ОВОС;

3) проведение общественных обсуждений (слушаний) отчета об ОВОС с общественностью, чьи права и законные интересы могут быть затронуты при реализации проектных решений, на территории Республики Беларусь;

4) доработка отчета об ОВОС по замечаниям и предложениям общественности в случае выявления воздействий на окружающую среду, не учтенных в отчете об ОВОС, либо в связи с внесением изменений в проектную документацию, если эти изменения связаны с воздействием на окружающую среду;

5) проведение общественных обсуждений доработанного отчета об ОВОС;

6) утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;

7) представление отчета об ОВОС в составе проектной документации на государственную экологическую экспертизу;

8) проведение государственной экологической экспертизы отчета об ОВОС в составе проектной документации.

2. Краткая характеристика планируемой деятельности и места размещения объекта. Альтернативные варианты размещения объекта

ООО «Экопродшина» специализируется на переработке изношенных шин в следующие виды продукции:

- резиновая плитка;
- резиновые рулонные покрытия;
- резиновая крошка;
- кровля из резиновой крошки;
- зеленые парковки;
- маты для животноводческих комплексов.

Переработка вторичных ресурсов (изношенных автомобильных шин) методом измельчения является в настоящее время передовой во многих странах мира. По сравнению с методом сжигания и химической переработкой этот метод является самым экологически безопасным.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	988-ОВОС	88

Проектом предусмотрено строительство административно-бытового корпуса на земельном участке, расположенному по адресу: Брестская обл., г.Пинск, ул.Техническая, 16.

Проектом предусматривается:

1 Основные здания и сооружения:

- административно-бытовое здание

2 Сети и сооружения инженерного обеспечения:

– сеть хозяйственно-питьевого водопровода;

– сеть хозяйственно бытовой канализации;

– сеть ливневой канализации;

– сети 0,4 кВ в кабельном исполнении.

Дополнительно проектом предусмотрено устройство автомобильной парковки на 20 машино-мест (ист. №6001).

Участок для строительства административно-бытового здания расположен в северо-западной части г. Пинска на ул. Технической, 16 на земельном участке с кадастровым номером 144500000005000558 площадью 0,9244 га.

Строительство АБК осуществляется в границах действующего предприятия ООО «Экопродшина». Территория ООО «Экопродшина» расположена в районе промышленной застройки и инфраструктуры:

Ближайшая жилая территория относительно существующей промплощадки расположена в западном направлении на расстоянии 406 м (ул. Истринская).

Земельный участок расположен на природных территориях, подлежащих специальной охране – в границах третьего пояса зоны санитарной охраны водозабора «Пина-2».

Альтернативные варианты размещения планируемой деятельности

В связи с тем, что строительство АБК планируется на действующем предприятии ООО «Экопродшина» при проведении ОВОС рассматривается безальтернативный вариант.

Вариант I. Реализация проектных решений.

Вариант II. Нулевая альтернатива (отказ от реализации проектных решений).

Реализация проектных решений (1-й вариант) имеет ряд как положительных, так и отрицательных последствий.

После рассмотрения альтернативных вариантов с учетом социально-экономических преимуществ и результатов воздействия на компоненты природной среды считать приемлемой реализацию проекта «Воздвведение административно-бытового корпуса на земельном участке, расположенному по адресу: Брестская обл., г. Пинск, ул. Техническая, 16».

В целом, при соблюдении мероприятий по предотвращению, минимизации воздействия на окружающую среду объект не окажет значительного необратимого негативного влияния в районе расположения, при этом после реализации проектных решений ожидается положительное влияние на

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
89						

социальную сферу и производственно-экономический потенциал

3. Краткая оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий

Климатические условия

Климат г. Пинска — умеренно континентальный. Из-за влияния морских воздушных масс характерна мягкая зима и умеренно тёплое лето. Циклоны, которые являются причиной этого, перемещаются с Атлантического океана с запада на восток. Равнинность территории благоприятствует свободному проникновению всех типов воздушных масс: арктических, умеренных, тропических, что приводит к значительным изменениям погоды, особенно зимой.

Согласно справке о фоновых концентрациях и метеорологических характеристиках №115 от 09.02.2023 г. средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль) в г. Пинске – плюс 25,8°C. Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь) в г. Пинске – минус 3,0°C.

Преобладающими для территории являются западные ветра (21 %), а также южные (14 %) и северо-западные ветра (13 %).

Годовое количество осадков — 617 мм. Количество дней, со среднесуточной температурой выше нуля — 253.

Инженерно-геологические условия

Инженерно-геологические условия для проектирования объекта «Возведение административно-бытового корпуса на земельном участке, расположенному по адресу: Брестская обл., г. Пинск, ул. Техническая, 16» ограниченно благоприятны для строительства на естественном основании.

По данным инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО «ГеоСтройИзыскание» в апреле 2023 г. рельеф площадки ровный, поверхность спланирована насыпным грунтом, благоустроена. Неблагоприятные инженерно-геологические процессы не обнаружены.

Гидрогеографические и гидрогеологические особенности изучаемой территории

Реки г. Пинска и Пинского района относятся к бассейну реки Припять. Главнейшими притоками Припяти на территории Пинского района являются: справа - Стыр, Горынь, Ствига, Уборть, и слева - Пина, Ясельда и Бобрик. Реки - типичные равнинные, протекающие в таких отложениях, как ил, мергель, известняк, туф, песок, глина, торф. Им присуща специфическая черта - извилистость русла, выражаясь в чередовании изгибов и перегибов. Густота натуральной речной сетки 0,35 км/км кв.

Территория площадки строительства расположена вне границ водоохраных зон либо прибрежных полос поверхностных водных объектов. Ближайший водный объект - р.Пина, располагается на минимальном расстоянии 2

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	90
					988-ОВОС	

км от границы существующей территории ООО «Экопродшина».

В районе расположения объекта проектирования грунтовые воды вскрыты на глубине 4,0-4,1 м. Питание вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, талых вод. Существует большая вероятность в периоды обильных весенне-осенних повышения уровня на 1,0 м.

Атмосферный воздух

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался по значениям фоновых концентраций загрязняющих веществ в районе размещения объекта строительства, представленным «Пинский межрайонный центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (гидромет)». На изучаемой территории средние значения фоновых концентраций по основным контролируемым веществам в том числе при штиле, не превышают установленные максимально-разовые ПДК.

Почвенный покров

Согласно проведенным исследованиям по химическому загрязнению почв выполненным ГУ «Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды» в июле 2023 года почвы в месте планируемой деятельности относятся к незагрязненным согласно ЭкоНиП 17.03.01-001-2021. Содержание нефтепродуктов и тяжелых металлов в почве в месте планируемой деятельности не превышает установленных ПДК.

Растительный мир

Природная растительность Пинского района принадлежит к Бугско-Полесскому геоботаническому округу.

В соответствии с геоботаническим районированием г.Пинск относится к Бугско-Припятскому району Бугско-Полесской округе подзоне широколисто-хвойных лесов.

Под лесами находится 32 % территории Пинского района. Состав лесов: хвойные 65,7 %, еловые 0,5 %, дубовые 7,9 %, ясеневые 0,2 %, грабовые 0,4 %, берёзовые 14,5 %, осиновые 0,4 %, чёрноольховые 10,4 %. Часть лесов (28,6 %) искусственные, преимущественно хвойные насаждения.

Общая площадь лугов 70,1 тыс. га, низинные занимают 39,8 %, суходольные 7,2 %, заливные 53 %.

В районе расположения реконструируемого объекта и в его окрестностях представители растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлены.

Животный мир

Животный мир Пинского района представлен 72 видами животных, 67 видов из них, внесенных в Красную книгу Республики Беларусь: 16 видов насекомых (решетчатая, фиолетовая жужелица, бронзовый красотел, жук-олень, красивая пяденица, черноватая голубянка, моховой шмель, муравей-амазонка и др.), 3 вида рыб (стерлядь, обыкновенный рыбец, обыкновенный подуст), 2 вида

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
91						

земноводных (камышовая жаба, гребенчатый тритон), 1 вид пресмыкающихся (болотная черепаха), 41 вид птиц (большая и малая выпь, кваква, большая белая цапля, черный аист, змеевид, черный коршун, большой и малый подорлик, орлан-белохвост, коростель, малый погоныш, большой кроншнеп, дупель, болотная сова, воробышний сыч, домовой сыч, обыкновенный зимородок, трехпалый дятел, вертлявая камышевка, белая лазоревка и др.) и 4 вида млекопитающих (рысь, барсук, орешниковая соня, соня-полчок).

Фауна птиц на территории района характеризуется наибольшим разнообразием и занимает ведущее место в стране по гнездящемуся многообразию птиц, количеству и численности охраняемых видов, особенно в пойме Припяти. Город Пинск и район постоянно населяют галки, грачи, серые вороны, сороки, воробьи, синицы, ласточки, совы. Самую большую популяцию составляют голуби. Аисты гнездятся в городе в единичных местах. В отдельных районах города, в зеленых зонах имеются популяции мелких животных: ежей, белок, летучих мышей.

Социально-экономические условия

В городе Пинске работает более 50 промышленных предприятий. В экономике города занято 57 000 человек, из них почти 20 тысяч — в промышленности.

В Пинске действуют 20 совместных и 4 иностранных предприятий. Ведущие отрасли: лесная и деревообрабатывающая промышленность (37,2 % общего объема производства), легкая промышленность (27,8 %), пищевая промышленность (17,1 %), машиностроение и металлообработка (11,8 %), мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность (4,2 %). Работают предприятия химической, микробиологической, полиграфической и других отраслей. Пинск — город-экспортёр.

На долю промышленных предприятий приходится почти 98 % экспорта. Более 45 % продукции, выпускаемой в городе, отправляется на экспорт в 35 стран дальнего и ближнего зарубежья.

Одним из важнейших экономических партнёров города является Российская Федерация, на долю которой приходится 72,1 % экспорта.

Пинск — крупный автомобильный, речной транспортный узел. Работают два автопарка (пассажирский и грузовой), несколько автомобильных баз. Эксплуатацией реки Пины занято РУЭСП «Днепро-Бугский водный путь». В сфере железнодорожного транспорта работает «Опытный завод путевых машин».

Природные комплексы и природные объекты

Планируемое строительство АБК на территории ООО «Экопродшина» не затрагивает особоохраняемые природные территории, прибрежную полосу реки Пины, леса высокой природоохранной ценности, иные ценные сообщества, места произрастания и обитания охраняемых видов животных и растений, нерестилища и иные концентрированные места обитания хозяйственно значимых видов животных, локальные миграционные коридоры охраняемых видов животных, не затрагивает памятники садово-паркового искусства, ботанические реликвии,

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	92
					988-ОВОС	

геологические памятники природы, ценные насаждения, редкие и вековые деревья.

Проектирование ведется в третьем поясе зоны санитарной охраны водозабора «Пина-2».

Природно-ресурсный потенциал

Планируемая деятельность по строительству АБК на территории ООО «Экопродшина» не предполагает масштабных, в дополнение к имеющимся, как качественных, так и количественных изменений в использовании природно-ресурсного потенциала района размещения объекта и сопредельных территорий (жилой и административно-торговый центр г. Пинска).

Загрязнение компонентов природной среды на данной территории обусловлено наличием антропогенной и техногенной нагрузки на отдельные объекты и компоненты природной среды. Реализация планируемой деятельности незначительно меняет устоявшегося профиля природопользования на данном участке. Так как территория проектируемого объекта располагается в пределах застроенной территории с частичным асфальтобетонным покрытием, следовательно, имеет низкий природно-ресурсный потенциал.

Придоохраные и иные ограничения

Ограничениями для планируемой хозяйственной деятельности является осуществление ее в третьем поясе зоны санитарной охраны водозабора «Пина-2».

В границах третьего пояса зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения запрещаются:

- размещение и строительство объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, складов горюче-смазочных материалов, мест погребений, скотомогильников, навозохранилищ, силосных траншей, объектов животноводства, полей орошения сточными водами, сооружений биологической очистки сточных вод в естественных условиях (поля фильтрации, поля 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.

Существующее шумовое воздействие

Для оценки уровней шумового загрязнения в исследуемом районе в качестве исходных данных были использованы данные инструментальных замеров уровней шума в рабочей зоне ООО «Экопродшина», выполненных ГУ «Пинский зональный центр гигиены и эпидемиологии» (протокол УЗ «Пинский зональный центр гигиены и эпидемиологии» №4/03.3-85x от 23.02.2023 г.)

Для оценки уровней шумового загрязнения в исследуемом районе в

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
93						

качестве исходных данных были использованы данные инструментальных замеров уровней шума в рабочей зоне ООО «Экопродшина», выполненных ГУ «Пинский зональный центр гигиены и эпидемиологии» (протокол УЗ «Пинский зональный центр гигиены и эпидемиологии» №4/03.3-85x от 23.02.2023 г.)

4. Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух

В соответствии с актом инвентаризации выбросов загрязняющих веществ, разработанном ЧУП «Чистая атмосфера» в 2021 г., на промплощадке ООО «Экопродшина» насчитывается 2 стационарных источника загрязнения атмосферы:

- ист. №0001 – труба (котельная);
- ист. №0002 – труба (топочная).

Источниками выбросов ООО «Экопродшина» в атмосферный воздух выбрасывается 20 наименований загрязняющих веществ. Суммарный выброс загрязняющих веществ составляет 0,826007 т/год.

Производственная площадка ООО «Экопродшина» относится к V категории объектов воздействия на атмосферный воздух.

Проектом предусмотрено устройство парковки для легковых автомобилей на 20 машино-мест (ист. №6001).

Таким образом, общее количество источников загрязнения атмосферного воздуха на производственных площадках ООО «Экопродшина», с учетом реализации проектных решений составит 3 ед., из них:

- организованных – 2 источника;
- неорганизованных – 1 источник.

С учетом реализации проектных решений качественный состав выбросов в атмосферу увеличится на 3 загрязняющих вещества: 0328 углерод черный (сажа), 0401 углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10, 2754 углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19.

Количественный состав выбросов в атмосферу увеличится на 0,044 т/год.

Воздействие физических факторов

Строительные работы

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием на стадии строительных работ будет являться автомобильный транспорт и строительная техника, используемые в процессе строительно-монтажных работ (установка технологического оборудования, прокладка коммуникаций 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.

Учитывая предусмотренные настоящим проектом мероприятия, а также кратковременность проведения строительно-монтажных работ и значительную

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	94
					988-ОВОС	

удаленность жилой зоны от объекта не окажет негативного акустического воздействия на близлежащие жилые территории.

Эксплуатация объекта

На территории объекта проектирования к основным источникам постоянного шума относится вентиляционное оборудование, расположенное в цехе обработки эластомеров и резины, к источникам непостоянного шума – движущийся автомобильный транспорт.

В результате выполненных акустических расчетов установлено, что расчетные уровни шума, создаваемые существующими и проектируемыми источниками шума на границе СЗЗ и на территории близлежащей жилой зоны составляют 13,9÷20,4 дБА и не превышают нормативных значений для территорий, непосредственно прилегающих к жилой.

Воздействие на поверхностные и подземные воды

«Прямое» вредное воздействие объекта на водные ресурсы отсутствует.

Сброс хозяйственно-бытовых стоков от объекта предусмотрен в существующую канализационную сеть, с точкой врезки в существующий колодец.

Сброс поверхностных стоков от объекта предусмотрен в существующую канализационную сеть точкой врезки в существующем колодце.

5. Прогноз и оценка последствий вероятных аварийных ситуаций

Основными причинами аварий, как правило, являются разгерметизация технологического оборудования, нарушение регламента и правил эксплуатации оборудования обслуживающим персоналом, с нарушением технической и противопожарной безопасности.

В здании АБК проектом не предусматривается установка технологического оборудования.

6. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды, социально-экономических условий. Основные мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации вредного воздействия

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений по строительству АБК на территории ООО «Экопродшина» связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития предприятия.

Объект строительства предназначен для офисных и административно-бытовых нужд ООО «Экопродшина».

Развитие прибыльного предприятия способствует поступлению дополнительных средств в бюджет города в виде отчислений и налогов.

Строительство административно-бытового корпуса будет способствовать выполнению программы социально-экономического развития региона, что в свою очередь позволит:

- повышение результативности экономической деятельности в регионе;

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
95						

- повышение уровня занятости населения региона.

Таким образом, реализация проектных решений к росту социально-экономических показателей региона.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду проектом предусмотрены следующие меры по уменьшению вредных выбросов в атмосферу:

- контроль за точным соблюдением технологического регламента существующего производства;
- организация проведения аналитического (лабораторного) контроля количественного и качественного состава выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на источниках в соответствии с природоохранным законодательством.

Мероприятия по минимизации физических факторов воздействия

1. По фактору шума и вибрации:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке объекта, вхолостую;
- строительные работы производятся, в основном, щадящими методами, с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;
- по возможности ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;
- запрещается применение громкоговорящей связи;
- подбор оборудования с низкими шумовыми характеристиками;
- оснащение основного оборудования шумопоглощающими кожухами;
- установка шумоглушителей на вентустановках, обслуживающих административно-бытовые помещения;
- контроль уровней шума на рабочих местах и на границе СЗЗ;
- своевременный ремонт механизмов вентиляционного и технологического оборудования.

В соответствии с принятыми проектными решениями, размещение и эксплуатация технологического оборудования, являющегося источниками инфразвука, ультразвука и ионизирующего излучения, на территории объекта проектирования не предусматривается.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения

Проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия по охране подземных и поверхностных вод от загрязнения:

- отвод хоз-бытовых сточных вод от административно-бытового корпуса предусматривается в существующую сеть хоз.-бытовой канализации;
- отвод дождевых стоков с территории предприятия предусмотрен во внутривысотную существующую сеть дождевой канализации.
- покрытие проездов запроектировано из асфальтобетона.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	988-ОВОС	Лист
						96

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

- своевременный ремонт дорожных покрытий с целью уменьшения инфильтрации загрязненных нефтепродуктами поверхностных сточных вод в грунты зоны аэрации;
- строгое дозирование внесения на твердые покрытия антигололедных солей с рекомендуемым внесением хлоридов в смеси с песком;
- своевременное проведение мероприятий, позволяющих сократить возможные утечки из водоотводящей канализации (профилактические работы, плановые ремонты и т.д.);
- находящиеся в эксплуатации водоотводящие коммуникации должны регулярно подвергаться профилактическому осмотру и своевременному ремонту.

Соблюдение природоохранного законодательства в части охраны водных ресурсов и выполнение мероприятий по охране водного бассейна позволит эксплуатировать объекты без нанесения ущерба водным объектам.

Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов на окружающую среду

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 по обращению с отходами;
- транспортировку отходов к местам переработки;
- проведение инструктажа о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями законодательства.

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.

Выполнение на предприятии мероприятий по безопасному обращению с отходами направлены на:

- исключение возможности потери отходов в процессе обращения с ними на территории предприятия;
- соответствие операций по обращению с отходами санитарно-гигиеническим требованиям;
- предотвращение аварийных ситуаций при хранении отходов;

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
97						

- минимизацию риска неблагоприятного влияния отходов на компоненты окружающей среды.

Охрана почвенного слоя. Восстановление (рекультивация) земельного участка, растительности

Все транспортные перевозки и въезд на территорию предприятия должны осуществляться по подъездным путям с твердым покрытием.

Для исключения негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в ходе эксплуатации производства и в процессе строительства (при выполнения строительно-монтажных работ) необходимо соблюдать следующие условия:

- благоустройство площадок для нужд строительства (бытовки и др.) с организацией мест временного хранения строительных и твердых коммунальных отходов, образующихся в процессе строительства объекта с дальнейшей их утилизацией в установленном порядке;
- применение специальных водонепроницаемых покрытий, устойчивых к воздействию загрязняющих веществ (нефтепродуктов, технических жидкостей, используемых в автотранспортных средствах);
- проводить регулярный технический осмотр и текущий ремонт автотехники;
- проводить обязательную ликвидацию последствий загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами в результате возможных аварийных ситуаций;
- организовывать регулярную уборку территории и своевременно проводить ремонт твердых покрытий технологических зон и проездов.

Дополнительно проектом предусмотрено озеленение территории в количестве 21 дерева ивы серебристой и 7 кустарников кипарисовика.

Мероприятия по минимизации негативного влияния на окружающую среду при строительстве

Выполнение строительно-монтажных работ должно быть предусмотрено с учетом мероприятий по охране окружающей природной среды, которые включают в себя рекультивацию нарушенных земель, предотвращение потерь природных ресурсов, минимизацию вредных выбросов в почву, водоемы и атмосферу.

Перечень основных мероприятий по снижению негативного влияния строительного производства на окружающую среду:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- рекультивация земель в полосе отвода земель под строительство;
- запрет на проезд транспорта вне построенных дорог;
- запрещение моек машин и механизмов вне специально оборудованных мест;
- техническое обслуживание машин и механизмов допускается только на специально отведенных площадках;

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					988-ОВОС 98

- монтаж аварийного освещения и освещения опасных мест;
- организация мест для складирования материалов, конструкций изделий и инвентаря, а также мест для установки строительной техники;
- устройство специальной площадки для сбора строительного мусора. Не допускается закапывание в грунт или сжигание мусора и отходов;
- организация правильного складирования огнеопасных и выделяющих вредные вещества материалов (газовых баллонов, битумных материалов, растворителей, красок, лаков, стекло- и шлаковаты) и пр.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что правильная организация строительно-монтажных работ (с соблюдением техники безопасности и мероприятий по охране окружающей среды) проведение работ строительства объектов не окажет негативного влияния на окружающую среду.

7. Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия

После реализации проектных решений состояние атмосферного воздуха в районе расположения предприятия относительно не изменится и сохранится в пределах ПДК.

По антропогенной нагрузке на остальные компоненты окружающей среды (поверхностные и подземные воды, растительный и животный мир) ограничений по строительству объекта в ходе проведения ОВОС не выявлено - дополнительно вносимое в экосистему воздействие не нарушает ее стабильности и не изменяет существующие пределы природной изменчивости.

«Прямое» вредное воздействие объекта на водные ресурсы отсутствует.

Как показывают выполненные расчеты, опасность техногенного загрязнения атмосферного воздуха и соответствующего воздействия на условия проживания местного населения, с учетом реализации проектных решений по строительству объектов, минимальна.

Реализация проектных решений по строительству АБК на территории ООО «Экопродшина» приведет к росту социально-экономических показателей региона.

Лист	988-ОВОС	Дата	Подпись	№ докум.	Лист	Изм
99						

ТАБЛИЦА - ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Производство, цех	Источники выделения загрязняющих веществ	Наименование источника выбросов	№ источника на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси			Число часов работы в год, ч	Выбросы загрязняющих веществ				
						скорость, м/с	объем, $\text{нм}^3/\text{с}$	T, °C		Загрязняющие вещества		Проектируемый выброс		
										Код	Наименование вещества	г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Котельная	Твердотопливный котел TIS UNI 95	Дымовая труба	0001	8	0,6x0,6	0,12	0,034	85	3420	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,012	0,081	
										0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,000	0,013	
										0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,004	0,032	
										0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,068	0,578	
										2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,003	0,029	
										3620	Диоксины	0,000000	0,000000	
										3920	ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180)	0,000000	0,000000	
										0830	Гексахлобензол	0,000	0,000	
										0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000	0,000	
										0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000	0,000	
										0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,000	0,000	
										0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,000	0,000	
										0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000	0,000	
										0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,000004	
										0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000	0,000	
										0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000	0,000000	
										0727	Бензо(b)флюорантен	0,000	0,000	
										0728	Бензо(k)флюорантен	0,000	0,000	
										0703	Бензо(a)пирен	0,000000	0,000001	
										0729	Индено(1,2,3-c,d)пирен	0,000	0,000	

Производство, цех	Источники выделения загрязняющих веществ	Наименование источника выбросов	№ источника на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси			Число часов работы в год, ч	Выбросы загрязняющих веществ				
						скорость, м/с	объем, $\text{нм}^3/\text{с}$	T, °C		Загрязняющие вещества		Проектируемый выброс		
										Код	Наименование вещества	г/с	т/г	
Топочная (проходная)	Твердотопливный котел КС-Т-12,5	Дымовая труба	0002	6	0,24x0,24	0,006	80	3420	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002	0,010		
									0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,000	0,002		
									0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,001	0,004		
									0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,011	0,073		
									2902	Твердые частицы недифференцированная по составу пыль/аэрозоль	0,001	0,004		
									3620	Диоксины	0,000000	0,000000		
									3920	ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180)	0,000000	0,000000		
									0830	Гексахлобензол	0,000	0,000		
									0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000	0,000		
									0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000	0,000		
									0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,000	0,000		
									0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,000	0,000		
									0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000	0,000		
									0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,000001		
									0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000	0,000		
									0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000	0,000000		
									0727	Бензо(b)флюорантен	0,000	0,000		
									0728	Бензо(k)флюорантен	0,000	0,000		
									0703	Бензо(a)пирен	0,000000	0,000000		
									0729	Индено(1,2,3-c,d)пирен	0,000	0,000		
Парковка для легковых автомобилей на 20 м/м	Двигатели автотранспорта	Неорганизованный	6001	2	—	—	—	—	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,00024	0,00129		
									0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,00765	0,03824		
									0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,00009	0,00054		
									0401	Углеводороды предельные алифа-го ряда C1-C10	0,00055	0,00316		
									2754	Углеводороды предельные алифа-го ряда C11-C19	0,00014	0,00079		
									0328	Углерод черный (сажа)	0,00001	0,00005		
										Итого	0,111	0,870		

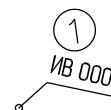
Экспликация зданий и сооружений

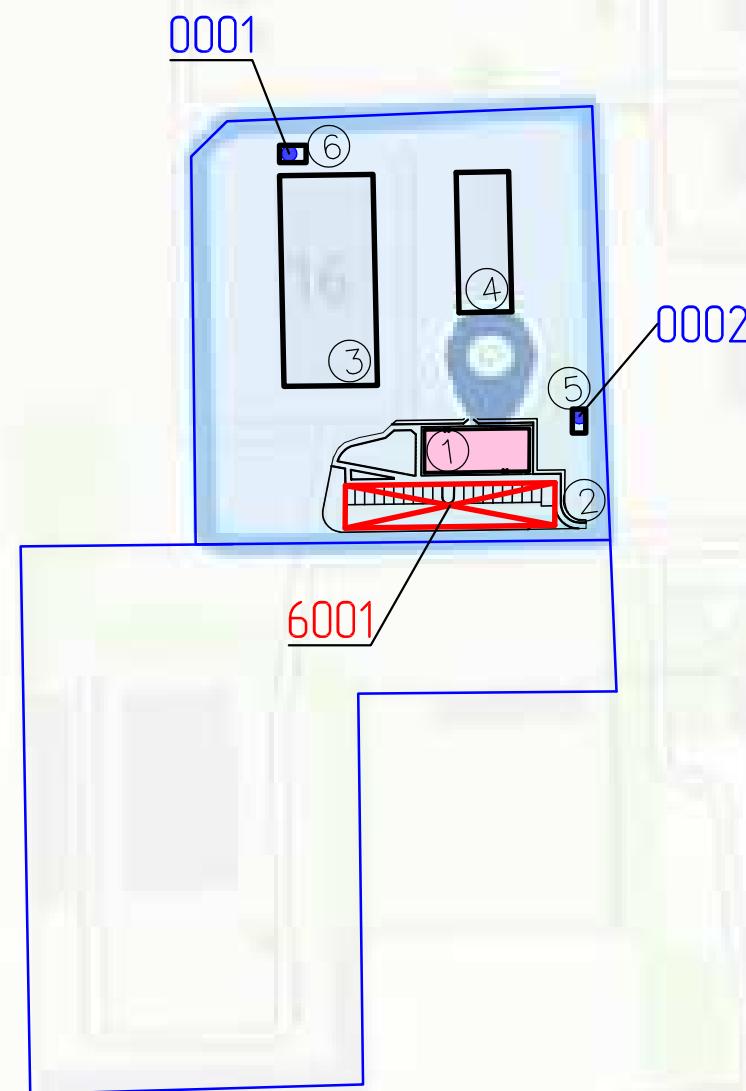
Поз.	Наименование	Примечание
1	Административно-бытовой корпус	проект.
2	Автомобильная парковка на 20 машино-мест	проект.
3	Цех по переработке автомобильных шин и производству изделий из них	сущ.
4	Арочный склад	сущ.
5	Проходная	сущ.
6	Мини-котельная	сущ.

Экспликация источников выбросов

№ист	Наименование	Примечание
0001	Дымовая труба котельной	сущ.
0002	Дымовая труба топочной	сущ.
6001	Парковка для легковых автомобилей на 20 м/м	проект.

Условные обозначения

-  - позиция по ведомости экспликации зданий и сооружений
 - существующий стационарный источник выбросов
 - проектируемый неорганизованный источник выбросов



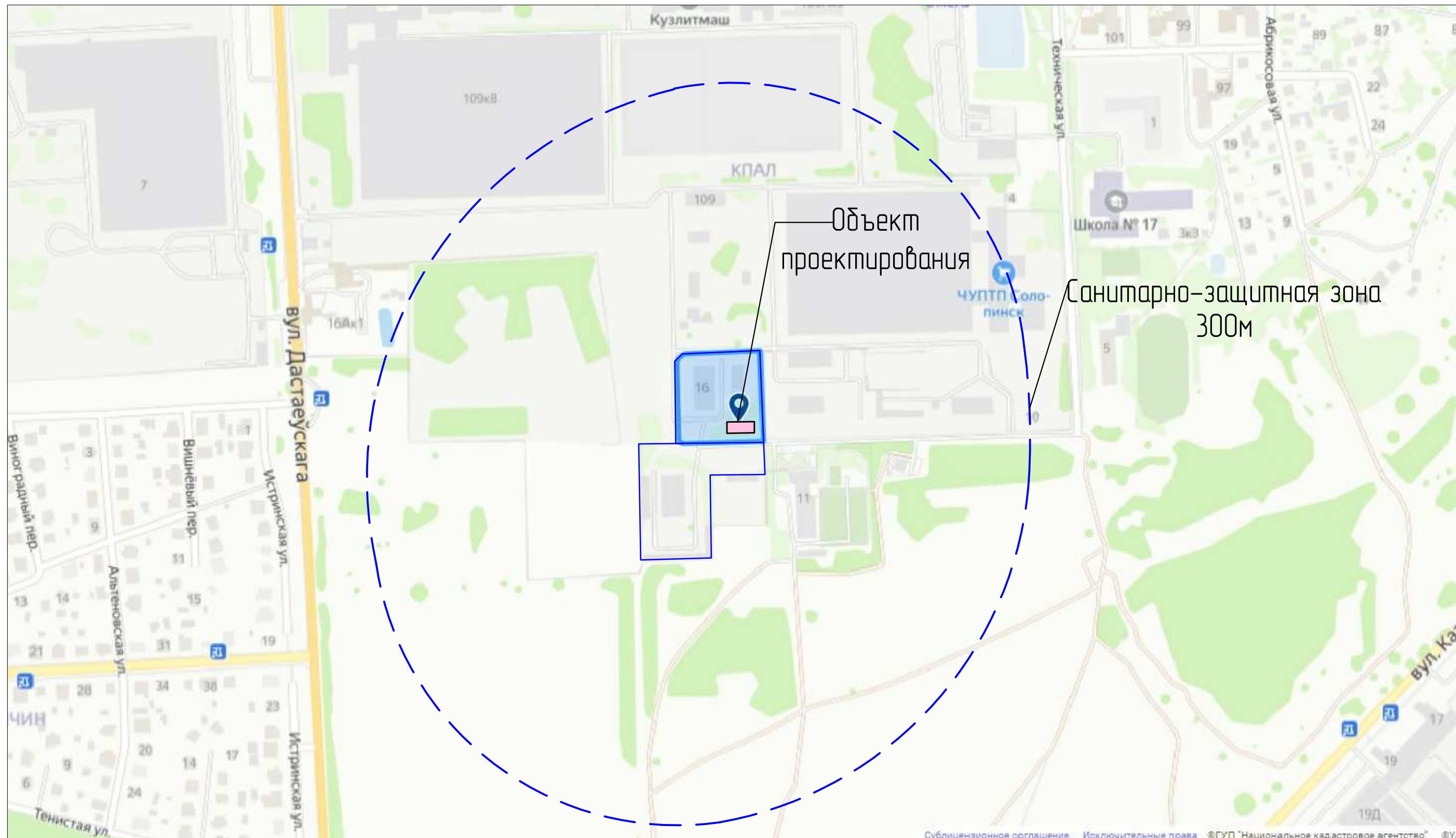
Инф. Н. подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N
---------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата				988-00С
ГИП	Агабелова				07.23	Охрана окружающей среды	Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела Бобич-Островская					07.23		C	1	1
Глав. спец.	Бут-Гусаим				07.23				
Н. контроль	Маркевич				07.23				

"Возведение административно-бытового корпуса на земельном участке, расположенном по адресу: Брестская обл., г. Пинск, ул. Техническая, 16"

Карта-схема источников выбросов

ООО "Агромаштеполь"
г. Пинск 2023 г.



						988-00С
"Возведение административно-бытового корпуса на земельном участке, расположенному по адресу: Брестская обл., г. Пинск, ул. Техническая, 16"						
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	
ГИП	Агабелова				07.23	Охрана окружающей среды
Нач. отдела	Бабич-Остробоская				07.23	
Глав.спец.	Бут-Гусаим				07.23	
Н. контроль	Маркевич				07.23	
						Стадия
						Лист
						Листов
						C 1 1
Ситуационная схема расположения предприятия с границами СЗЗ						000"Агромаштоль"
						г. Пинск 2023 г.

Результаты инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Код источника выбросов по классификации SNAP	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ			Время работы - источника выбросов		Координаты источника выбросов в городской системе координат			Направление выброса газовоздушной смеси из устья источника выбросов (угловые градусы от вертикали)	Высота устья (длина сторон), м	Диаметр устья (длина сторон), м	Параметры источника выбросов			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выбросов		
		номер	наименование	количество	наименование	количество	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного источника выбросов	второго конца линейного источника выбросов	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		температура, °C	скорость, м/с	объем			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			

Котельная

Котел

TIS UNI 95

0001 труба 1 2 18 3240 67 184 - - 0 8 0,6x0,6 85 0,12 0,03

мощностью до 99 кВт
топливо - дрова - 160 плотных м³установлены два котла
котлы работают попаременно
(в работе всегда один котел)Топочная
(проходная)

Котел

KC-T-12,5

0002 труба 1 1 18 3240 113 100 - - 0 6 0,24x0,24 80 0,13 0,00

мощностью до 12,5 кВт
топливо - дрова - 20 плотных м³

Таблица

стры ной смеси иде из выбросов	Номе р исто чник а выбр осов	Наименование и тип газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество				Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа), мг/куб.м				нормативное содержание кислорода, %	Количество загрязняющих веществ					
			код	наименование	отходящего от источника выделения загрязняющ их веществ		установ ленная в проекти ой докуме нтации	установлен ная в обязательн ых для соблюдения технических нормативн ых правовых актах	поступающих от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		г/с	т/год	поступающих от источника выбросов, после очистки		установленное проектной документации		
					средняя	максим альная			г/с	т/год		г/с	т/год				
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
0,034 0001	-	-	-	0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	350	0	0,012	0,081	0,012	0,081	-	-	
			-	0304 Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	-	0,000	0,013	0,000	0,013	-	-	
			-	0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	-	-	-	-	0,004	0,032	0,004	0,032	-	-	
			-	0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	2000	0	0,068	0,578	0,068	0,578	-	-	
			-	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/азрополь)	-	-	-	-	100	-	0,003	0,029	0,003	0,029	-	-	
			-	0703 Бенз/а/пирен	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000001	0,000000	0,000001	-	-	
			-	0727 Бензо(в)флюоратен	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	
			-	0728 Бензо(к)флюоратен	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	
			-	0729 Индено(1,2,3-cd)пирен	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	
			-	3620 Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-	-	
			-	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180)	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-	-	
			-	0830 Гексахлорбензол	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			-	0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	
			-	0124 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000001	0,000	0,000	-	-	
			-	0228 Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000001	0,000	0,000	-	-	
			-	0140 Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	
			-	0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-	-	
			-	0164 Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-	-	
			-	0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000004	0,000000	0,000004	-	-	
			-	0229 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	
0,006 0002	-	-	-	0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	350	0	0,002	0,010	0,002	0,010	-	-	
			-	0304 Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002	-	-	
			-	0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	-	-	-	-	0,001	0,004	0,001	0,004	-	-	
			-	0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	2000	0	0,011	0,073	0,011	0,073	-	-	
			-	Твердые частицы	-	-	-	-	100	-	0,001	0,004	0,001	0,004	-	-	
			-	2902. (недифференцированная по составу пыль/азрополь)	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-	-	
			-	0703 Бенз/а/пирен	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-	-	
			-	0727 Бензо(в)флюоратен	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	
			-	0728 Бензо(к)флюоратен	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	
			-	0729 Индено(1,2,3-cd)пирен	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	
			-	3620 Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-	-	
			-	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180)	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-	-	
			-	0830 Гексахлорбензол	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			-	0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	
			-	0124 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000	0,000	-	-	
			-	0228 Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000001	0,000	0,000	-	-	
			-	0140 Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	
			-	0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-	-	
			-	0164 Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	
			-	0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000001	0,000000	0,000001	-	-	
			-	0229 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	

**РАСЧЕТ ВЫБРОСА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ
ОТ ОТКРЫТОЙ СТОЯНКИ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА 20 М\М**
(Источник выбросов № 6001)

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ОТ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ АВТОТРАНСПОРТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспорта предприятий Минтранс РФ (1998 г.)

Характеристика МТС (объем двигателя, л, грузоподъемность, т, габаритная длина, м)	Тип двигателя	Кол-во авто на стоянке N_k , шт	Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя		Удельный выброс ЗВ при движении по территории		Удельный выброс ЗВ при работе на холостом ходу		Время прогрева двигателя в зависимости от периода года, $t_{пр}$, мин	Пробег автомобиля по стоянке при выезде и возврате			Время работы на хол. ходу $t_{хх1}=t_{хх2}$ мин	Выброс одним автомобилем в сутки, г/сут				Коэффи- циент выпуска авто	Количество дней работы в расчетном периоде, D_p	Валовый выброс ЗВ для каждого периода, M_i , т/год		Общий выброс ЗВ			
			$m_{прk}$, г/мин	$m_{Лk}$, г/км	$m_{ххk}$, г/мин	$L_{1B}=L_{2B}$ км	$L_{1L}=L_{2L}$ км	$L_1=L_2$ км		при выезде $M1_{ik}$	при въезде $M2_{ik}$														
			тепл.	перех.	тепл.	перех.	тепл.	перех.		тепл.	перех.	тепл.	перех.	тепл.	перех.	тепл.	перех.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
<i>Азота оксиды в пересчете на азота диоксид (Nox)</i>																									
<i>Легковые (1,2-1,8 л)</i>	бензин	10	0,02	0,03	0,17	0,17	0,02	3	4	0,006	0,054	0,03	1	0,09	0,15	0,03	0,03	0,5	183	182	1	1,0E-04	1,55E-04	4,7E-05	2,56E-04
	д/т	10	0,08	0,12	1,10	1,10	0,07	3	4	0,006	0,054	0,03	1	0,34	0,58	0,10	0,10	0,5	183	182	1	4,1E-04	6,24E-04	1,9E-04	1,03E-03
<i>Итого выброс Nox</i>																									
<i>Серы диоксид (SO2)</i>																									
<i>Легковые (1,2-1,8 л)</i>	бензин	10	0,01	0,0108	0,054	0,0612	0,009	3	4	0,006	0,054	0,03	1	0,04	0,05	0,01	0,01	0,5	183	182	1	4,7E-05	5,90E-05	1,8E-05	1,06E-04
	д/т	10	0,04	0,0432	0,214	0,2412	0,040	3	4	0,006	0,054	0,03	1	0,17	0,22	0,05	0,05	0,5	183	182	1	1,9E-04	2,43E-04	7,4E-05	4,38E-04
<i>Итого выброс SO2</i>																									
<i>Углеводороды предельные C1-C10</i>																									
<i>Легковые (1,2-1,8 л)</i>	бензин	10	0,31	0,34	1,20	1,62	0,25	3	4	0,006	0,054	0,03	1	1,22	1,67	0,29	0,30	0,5	183	182	1	1,4E-03	1,79E-03	5,5E-04	3,16E-03
	д/т	10	0,08	0,09	0,20	0,27	0,06	3	4	0,006	0,054	0,03	1	0,31	0,43	0,07	0,07	0,5	183	182	1	3,4E-04	4,52E-04	1,4E-04	7,92E-04
<i>Итого выброс углеводородов C1-C10</i>																									
<i>Углерода оксид (CO)</i>																									
<i>Легковые (1,2-1,8 л)</i>	бензин	10	3,0	5,4	9,40	10,62	2,00	3	4	0,006	0,054	0,03	1	11,28	23,92	2,28	2,32	0,5	183	182	1	1,2E-02	2,39E-02	7,3E-03	3,63E-02
	д/т	10	0,19	0,261	1,00	1,08	0,10	3	4	0,006	0,054	0,03	1	0,70	1,18	0,13	0,13	0,5	183	182	1	7,6E-04	1,19E-03	3,6E-04	1,95E-03
<i>Итого выброс CO</i>																									
<i>Сажа (C)</i>																									
<i>Легковые (1,2-1,8 л)</i>	д/т	10	0,003	0,0054	0,06	0,081	0,003	3	4	0,006	0,054	0,03	1	0,01	0,03	0,00	0,01	0,5	183	182	1	1,7E-05	2,95E-05	9,0E-06	4,66E-05
	<i>Итого выброс C</i>																								

Выбросы загрязняющих веществ по источнику составят:

Загрязняющее вещество	Выбросы:	
	г/с	т/год
Азота диоксид (Азота (IV)) оксид	0,00024	0,

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАУНАЯ ЎСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЕНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІ,
КАНТРОЛЮ РАДЫЁАКТЫЎНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ И
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

ФІЛІЯЛ «БРЭСЦКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІ И МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «БРЭСТАБЛГІДРАМЕТ»)

Пінскі міжраены цэнтр
на гідраметэаралогі і маніторынгу
навакольнага асяроддзя
(МЦ Пінск)
вул. Чырвонаармейская, 59
225708 г. Пінск, Брэсская вобласць
тэл./факс (0165) 64-62-39
E-mail: pinboss@brst.pogoda.by
р. р. № ВУ03АКВВ36049000029031000000
у ААТ «АСБ Беларусбаню», г. Мінск
ВІС АКВВВҮ2Х
УНП 201029134, АКПА 382155421002

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЕСПУБЛІКАНСКІЙ ЦЕНТР ПО ГІДРАМЕТОРОЛОГІИ,
КАНТРОЛЮ РАДЫЁАКТЫЎНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ И
І МОНІТОРЫНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ФІЛІАЛ «БРЕСТСКІЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР
ПО ГІДРАМЕТОРОЛОГІИ И
МОНІТОРЫНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФІЛІАЛ «БРЕСТОБЛГІДРАМЕТ»)

Пінскій межрайонны цэнтр
по гідраметэоралогии и
моніторынгу окружающей среды
(МЦ Пінск)
ул. Красноармейская, 59
225708 г. Пінск, Брэсская область
тэл./факс (0165) 64-62-39
E-mail: pinboss@brst.pogoda.by
р. сч. № ВУ03АКВВ36049000029031000000
в ОАО «АСБ Беларусбаню», г. Мінск
ВІС АКВВВҮ2Х
УНП 201029134, ОКПО 382155421002

Исх. № 115 от 09.02. 2023г.

Общество с ограниченной
ответственностью «Экопродшина»
ООО «Экопродшина»

О фоновых концентрациях и метеорологических характеристиках

225710, Брэсская обл., г. Пінск
проезд Калиновского, 3

Предоставляем специализированную экологическую информацию (значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе) для разработки разрешительной документации на проектирование и строительство административно-бытового корпуса ООО «Экопродшина» по адресу: Брэсская область, г. Пінск, ул. Техническая, 16.

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м ³			При скорости ветра 0 - 2 м/с	Значения концентраций, мкг/м ³				средне
	максимальная разовая концентрация	среднесуточная концентрация	среднегодовая концентрация		С	В	Ю	З	
Твердые частицы ¹	300,0	150,0	100,0	90	90	90	90	90	90
ТЧ-10 ²	150,0	50,0	40,0	45	45	45	45	45	45
Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	63	63	63	63	63	63
Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	1712	1712	1712	1712	1712	1712
Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	73	90	93	77	70	81
Фенол	10,0	7,0	3,0	3,9	4,5	4,1	3,7	3,1	3,9
Формальдегид ³	30,0	12,0	3,0	21	21	21	21	21	21
Аммиак	200,0	-	-	46	46	46	46	46	46

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

²-твердые частицы, фракции размером до 10 микрон;

³-для летнего периода

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 октября 2021 г. № 313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха».

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до **31.12.2023** включительно.

Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Пинска.

№ п.п.	Наименование характеристик	Величина
1	Коэффициент стратификации, А	160
2	Коэффициент рельефа местности	1
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, июль, °C	+ 25,8
4	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, январь, °C	- 3,0
5	Скорость ветра (U*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	7

6	Среднегодовая роза ветров, %									
	C	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	
январь	6	5	11	13	14	15	26	10	6	
июль	14	9	9	6	9	10	22	21	10	
год	10	8	12	11	14	11	21	13	8	

Начальника МЦ Пинск

В.В. Байко



УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Агромашдеталь"
 Регистрационный номер: 01014117

Предприятие: 3, Экопродшина

Город: 3, Минск

Район: 3, Техническая, 16

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Зима

ВР: 1, Зима

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	25,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"_" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	Труба котельной	1	1	8	0,60	0,03	0,12	1,29	85,00	0,00	-	-	1	187,90	135,30	0,00	0,00
Лето																		
Зима																		
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um
		Нет в справочнике веществ						0,0000000	0,000000	1	0,00		0,00	0,00	0,00		20,44	0,50
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0120000	0,000000	1	0,00		0,00	0,00	0,34		20,44	0,50
0330		Сера диоксид						0,0040000	0,000000	1	0,00		0,00	0,00	0,05		20,44	0,50
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0680000	0,000000	1	0,00		0,00	0,00	0,08		20,44	0,50
2902		Взвешенные вещества						0,0030000	0,000000	1	0,00		0,00	0,00	0,03		20,44	0,50
%	2	Труба котельной	2	1	8	0,24	0,01	0,15	1,29	80,00	0,00	-	-	1	252,90	74,90	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0020000	0,000000	1	0,00		0,00	0,00	0,06		20,15	0,50
0330		Сера диоксид						0,0010000	0,000000	1	0,00		0,00	0,00	0,01		20,15	0,50
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0110000	0,000000	1	0,00		0,00	0,00	0,01		20,15	0,50
2902		Взвешенные вещества						0,0010000	0,000000	1	0,00		0,00	0,00	0,01		20,15	0,50
+	3	Парковка	1	3	2	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	199,30	46,90	250,60	46,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cм/ПДК	Xm	Um	Cм/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002400	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,04	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000100	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000900	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0076500	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	11,40	0,50
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,0005500	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0001400	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0120000	1	0,00	0,00	0,00	0,34	20,44	0,50
0	0	2	1	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	20,15	0,50
0	0	3	3	0,0002400	1	0,00	0,00	0,00	0,04	11,40	0,50
Итого:				0,0142400		0,00			0,44		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	3	0,0000100	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0000100		0,00			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0040000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	20,44	0,50
0	0	2	1	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	20,15	0,50
0	0	3	3	0,0000900	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,0050900		0,00			0,06		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0680000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	20,44	0,50
0	0	2	1	0,0110000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	20,15	0,50
0	0	3	3	0,0076500	1	0,00	0,00	0,00	0,05	11,40	0,50

Итого:	0,0866500	0,00		0,14
--------	-----------	------	--	------

Вещество: 0401
Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	3	0,0005500	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0005500		0,00			0,00		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	3	0,0001400	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0001400		0,00			0,00		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0030000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	20,44	0,50
0	0	2	1	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	20,15	0,50
Итого:				0,0040000		0,00			0,05		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cт/ПДК	Xm	Um	Cт/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0,0120000	1	0,00	0,00	0,00	0,34	20,44	0,50
0	0	2	1	0301	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	20,15	0,50
0	0	3	3	0301	0,0002400	1	0,00	0,00	0,00	0,04	11,40	0,50
0	0	1	1	0330	0,0040000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	20,44	0,50
0	0	2	1	0330	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	20,15	0,50
0	0	3	3	0330	0,0000900	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
Итого:					0,0193300		0,00			0,31		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	ПДК м/р	25,000	ПДК с/г	2,500	ПДК с/с	10,000	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)				
		X	Y			
1		0,00	0,00			
Максимальная концентрация *						
Код в-ва	Наименование вещества	Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,073	0,090	0,093	0,077	0,070
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
0330	Сера диоксид	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углеродmonoокись; угарный газ)	1,712	1,712	1,712	1,712	1,712
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,003
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
2902	Взвешенные вещества	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090

* 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 точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	212,70	454,30	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	512,30	314,20	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	570,30	29,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	435,00	-285,20	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	188,50	-391,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
6	-174,00	-198,20	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
7	-174,00	91,80	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
8	-43,50	367,30	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
9	-291,40	94,90	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
10	-301,60	-10,20	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

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 С33
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Координаты X(м)	Координаты Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Направление ветра	Скорость ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	435,00	-285,20	2,00	0,47	0,093	-	-	0,47	0,093	0,47	0,093	0
2	512,30	314,20	2,00	0,47	0,093	-	-	0,47	0,093	0,47	0,093	0
3	570,30	29,00	2,00	0,47	0,093	-	-	0,47	0,093	0,47	0,093	0
1	212,70	454,30	2,00	0,47	0,093	-	-	0,46	0,093	0,47	0,093	0
5	188,50	-391,50	2,00	0,47	0,093	46	2,60	0,46	0,093	0,47	0,093	0
10	-301,60	-10,20	2,00	0,47	0,094	74	7,00	0,46	0,092	0,47	0,093	0
6	-174,00	-198,20	2,00	0,47	0,094	48	7,00	0,46	0,092	0,47	0,093	0
9	-291,40	94,90	2,00	0,47	0,094	86	7,00	0,46	0,092	0,47	0,093	0
7	-174,00	91,80	2,00	0,48	0,095	84	7,00	0,46	0,092	0,47	0,093	0
8	-43,50	367,30	2,00	0,48	0,096	135	7,00	0,46	0,091	0,47	0,093	0

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Координаты X(м)	Координаты Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Направление ветра	Скорость ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-301,60	-10,20	2,00	2,33E-05	3,495E-06	84	7,00	-	-	-	-	0
9	-291,40	94,90	2,00	2,42E-05	3,629E-06	95	7,00	-	-	-	-	0
6	-174,00	-198,20	2,00	2,89E-05	4,328E-06	58	7,00	-	-	-	-	0
5	188,50	-391,50	2,00	3,06E-05	4,590E-06	5	7,00	-	-	-	-	0
8	-43,50	367,30	2,00	3,41E-05	5,122E-06	140	7,00	-	-	-	-	0
1	212,70	454,30	2,00	3,46E-05	5,194E-06	178	7,00	-	-	-	-	0
4	435,00	-285,20	2,00	3,74E-05	5,617E-06	328	7,00	-	-	-	-	0
7	-174,00	91,80	2,00	3,77E-05	5,661E-06	96	7,00	-	-	-	-	0
2	512,30	314,20	2,00	3,82E-05	5,734E-06	227	7,00	-	-	-	-	0
3	570,30	29,00	2,00	4,86E-05	7,284E-06	273	7,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Координаты X(м)	Координаты Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Направление ветра	Скорость ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-301,60	-10,20	2,00	0,13	0,063	74	7,00	0,13	0,063	0,13	0,063	0
6	-174,00	-198,20	2,00	0,13	0,063	48	7,00	0,13	0,063	0,13	0,063	0
5	188,50	-391,50	2,00	0,13	0,063	1	7,00	0,13	0,063	0,13	0,063	0
9	-291,40	94,90	2,00	0,13	0,064	86	7,00	0,13	0,063	0,13	0,063	0
4	435,00	-285,20	2,00	0,13	0,064	330	7,00	0,13	0,063	0,13	0,063	0

2	512,30	314,20	2,00	0,13	0,064	241	7,00	0,13	0,063	0,13	0,063	0
3	570,30	29,00	2,00	0,13	0,064	284	7,00	0,13	0,063	0,13	0,063	0
7	-174,00	91,80	2,00	0,13	0,064	84	7,00	0,13	0,063	0,13	0,063	0
1	212,70	454,30	2,00	0,13	0,064	184	7,00	0,12	0,062	0,13	0,063	0
8	-43,50	367,30	2,00	0,13	0,064	135	7,00	0,12	0,062	0,13	0,063	0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Координаты X(м)	Координаты Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Направление ветра	Скорость ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доля ПДК	мг/куб.м	доля ПДК	мг/куб.м	
10	-301,60	-10,20	2,00	0,34	1,720	75	7,00	0,34	1,707	0,34	1,712	0
6	-174,00	-198,20	2,00	0,34	1,720	48	7,00	0,34	1,707	0,34	1,712	0
9	-291,40	94,90	2,00	0,34	1,721	86	7,00	0,34	1,706	0,34	1,712	0
5	188,50	-391,50	2,00	0,34	1,722	1	7,00	0,34	1,707	0,34	1,712	0
2	512,30	314,20	2,00	0,34	1,723	241	7,00	0,34	1,705	0,34	1,712	0
3	570,30	29,00	2,00	0,34	1,724	284	7,00	0,34	1,705	0,34	1,712	0
7	-174,00	91,80	2,00	0,34	1,724	84	7,00	0,34	1,704	0,34	1,712	0
4	435,00	-285,20	2,00	0,35	1,725	330	7,00	0,34	1,706	0,34	1,712	0
1	212,70	454,30	2,00	0,35	1,728	184	7,00	0,34	1,703	0,34	1,712	0
8	-43,50	367,30	2,00	0,35	1,729	136	7,00	0,34	1,702	0,34	1,712	0

Вещество: 0401
Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10

№	Координаты X(м)	Координаты Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Направление ветра	Скорость ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доля ПДК	мг/куб.м	доля ПДК	мг/куб.м	
10	-301,60	-10,20	2,00	7,69E-06	1,922E-04	84	7,00	-	-	-	-	0
9	-291,40	94,90	2,00	7,98E-06	1,996E-04	95	7,00	-	-	-	-	0
6	-174,00	-198,20	2,00	9,52E-06	2,381E-04	58	7,00	-	-	-	-	0
5	188,50	-391,50	2,00	1,01E-05	2,525E-04	5	7,00	-	-	-	-	0
8	-43,50	367,30	2,00	1,13E-05	2,817E-04	140	7,00	-	-	-	-	0
1	212,70	454,30	2,00	1,14E-05	2,857E-04	178	7,00	-	-	-	-	0
4	435,00	-285,20	2,00	1,24E-05	3,089E-04	328	7,00	-	-	-	-	0
7	-174,00	91,80	2,00	1,25E-05	3,114E-04	96	7,00	-	-	-	-	0
2	512,30	314,20	2,00	1,26E-05	3,154E-04	227	7,00	-	-	-	-	0
3	570,30	29,00	2,00	1,60E-05	4,006E-04	273	7,00	-	-	-	-	0

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	Координаты X(м)	Координаты Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Направление ветра	Скорость ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доля ПДК	мг/куб.м	доля ПДК	мг/куб.м	
10	-301,60	-10,20	2,00	4,89E-05	4,893E-05	84	7,00	-	-	-	-	0
9	-291,40	94,90	2,00	5,08E-05	5,081E-05	95	7,00	-	-	-	-	0
6	-174,00	-198,20	2,00	6,06E-05	6,060E-05	58	7,00	-	-	-	-	0
5	188,50	-391,50	2,00	6,43E-05	6,426E-05	5	7,00	-	-	-	-	0
8	-43,50	367,30	2,00	7,17E-05	7,171E-05	140	7,00	-	-	-	-	0
1	212,70	454,30	2,00	7,27E-05	7,271E-05	178	7,00	-	-	-	-	0
4	435,00	-285,20	2,00	7,86E-05	7,864E-05	328	7,00	-	-	-	-	0

7	-174,00	91,80	2,00	7,93E-05	7,925E-05	96	7,00	-	-	-	-	0
2	512,30	314,20	2,00	8,03E-05	8,028E-05	227	7,00	-	-	-	-	0
3	570,30	29,00	2,00	1,02E-04	1,020E-04	273	7,00	-	-	-	-	0

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Координаты X(м)	Координаты Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Направление ветра	Скорость ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	188,50	-391,50	2,00	0,18	0,090	1	7,00	0,18	0,090	0,18	0,090	0
10	-301,60	-10,20	2,00	0,18	0,090	74	7,00	0,18	0,090	0,18	0,090	0
6	-174,00	-198,20	2,00	0,18	0,090	48	7,00	0,18	0,090	0,18	0,090	0
9	-291,40	94,90	2,00	0,18	0,090	86	7,00	0,18	0,090	0,18	0,090	0
4	435,00	-285,20	2,00	0,18	0,090	331	7,00	0,18	0,090	0,18	0,090	0
2	512,30	314,20	2,00	0,18	0,090	241	7,00	0,18	0,090	0,18	0,090	0
7	-174,00	91,80	2,00	0,18	0,091	84	7,00	0,18	0,090	0,18	0,090	0
3	570,30	29,00	2,00	0,18	0,091	284	7,00	0,18	0,090	0,18	0,090	0
1	212,70	454,30	2,00	0,18	0,091	184	7,00	0,18	0,090	0,18	0,090	0
8	-43,50	367,30	2,00	0,18	0,091	135	7,00	0,18	0,090	0,18	0,090	0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Координаты X(м)	Координаты Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Направление ветра	Скорость ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-301,60	-10,20	2,00	7,97E-03	-	74	7,00	-	-	-	-	0
5	188,50	-391,50	2,00	8,02E-03	-	1	7,00	-	-	-	-	0
6	-174,00	-198,20	2,00	8,21E-03	-	48	7,00	-	-	-	-	0
9	-291,40	94,90	2,00	8,80E-03	-	86	7,00	-	-	-	-	0
4	435,00	-285,20	2,00	9,97E-03	-	330	7,00	-	-	-	-	0
2	512,30	314,20	2,00	0,01	-	241	7,00	-	-	-	-	0
3	570,30	29,00	2,00	0,01	-	285	7,00	-	-	-	-	0
7	-174,00	91,80	2,00	0,01	-	84	7,00	-	-	-	-	0
1	212,70	454,30	2,00	0,01	-	184	7,00	-	-	-	-	0
8	-43,50	367,30	2,00	0,02	-	135	7,00	-	-	-	-	0

Отчет

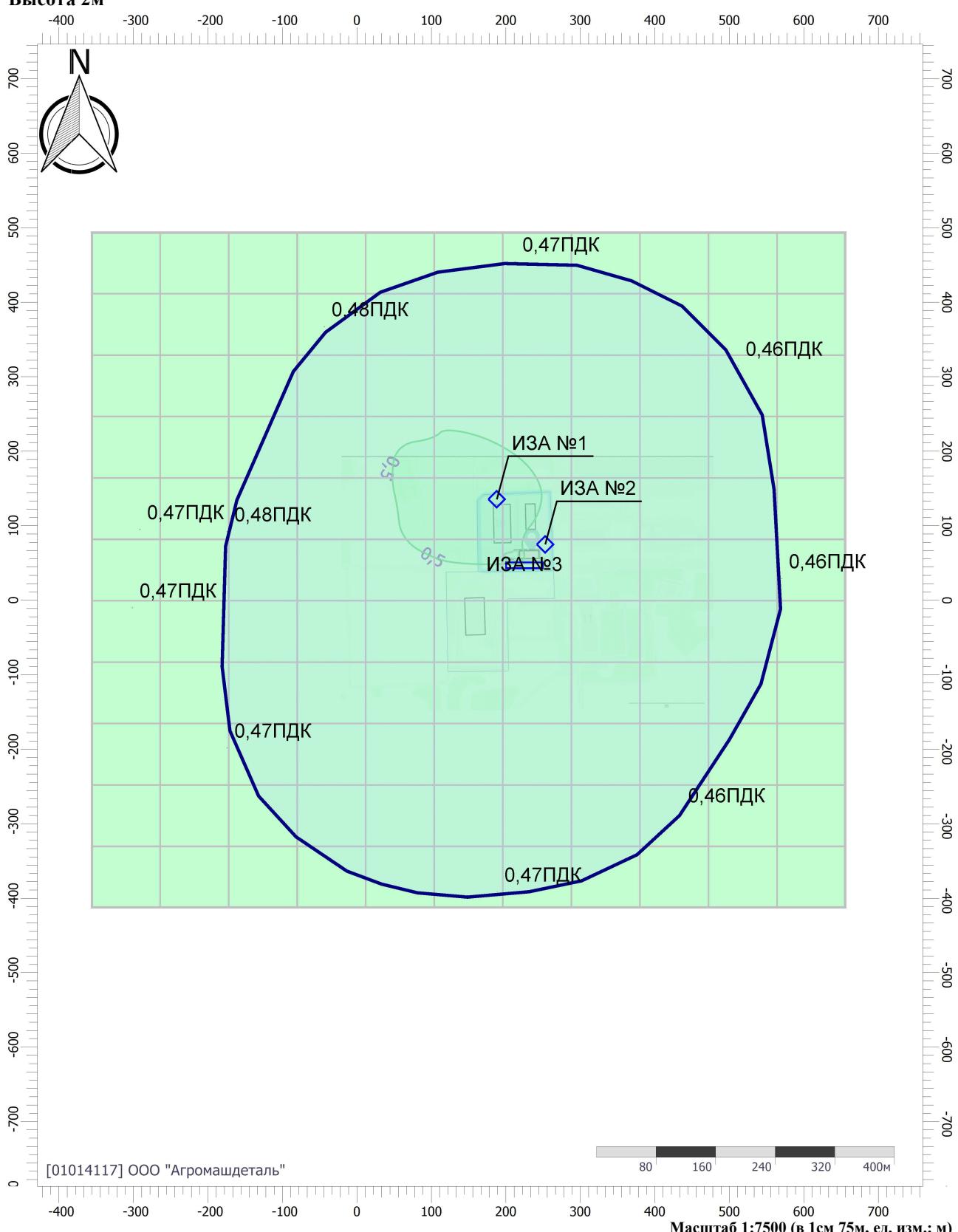
Вариант расчета: Экопродшина (3) - Расчет рассеивания по МПР-2017 [12.07.2023 11:45 - 12.07.2023 11:45], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (волях ПДК)

Высота 2м

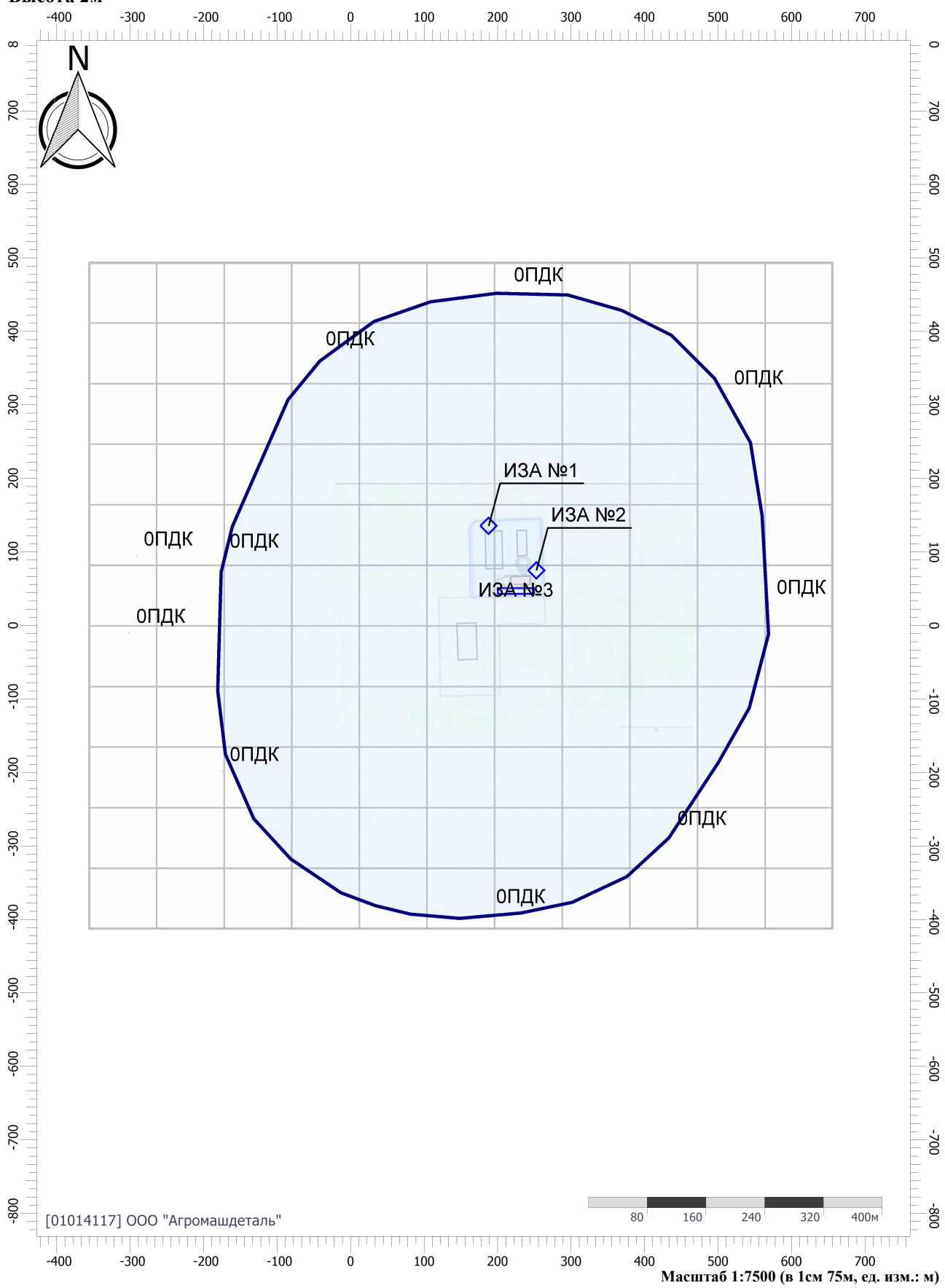


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

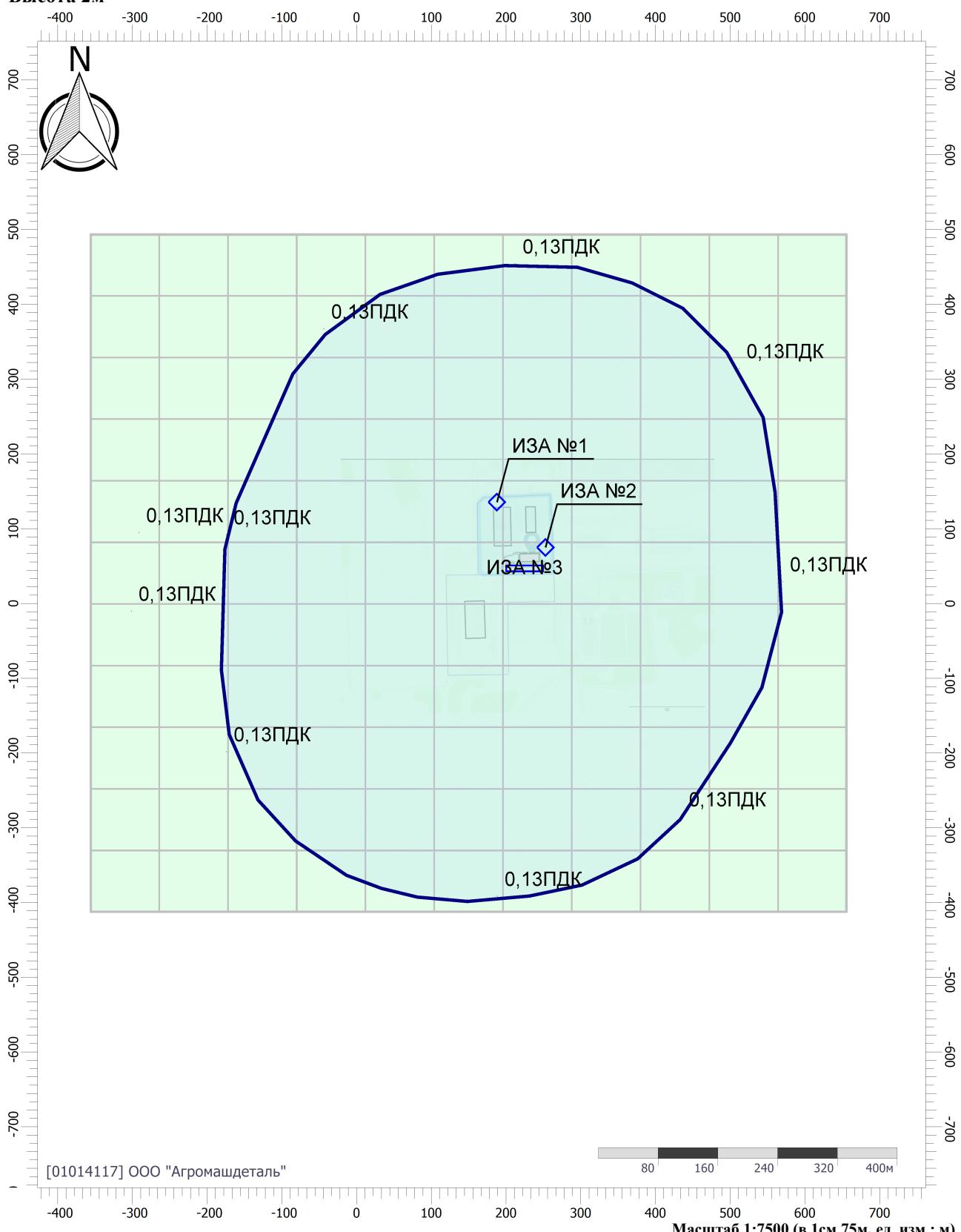
Вариант расчета: Экопродшина (3) - Расчет рассеивания по МПР-2017 [12.07.2023 11:45 - 12.07.2023 11:45], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (волях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Экопродшина (3) - Расчет рассеивания по МПР-2017 [12.07.2023 11:45 - 12.07.2023 11:45], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (волях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,1

Отчет

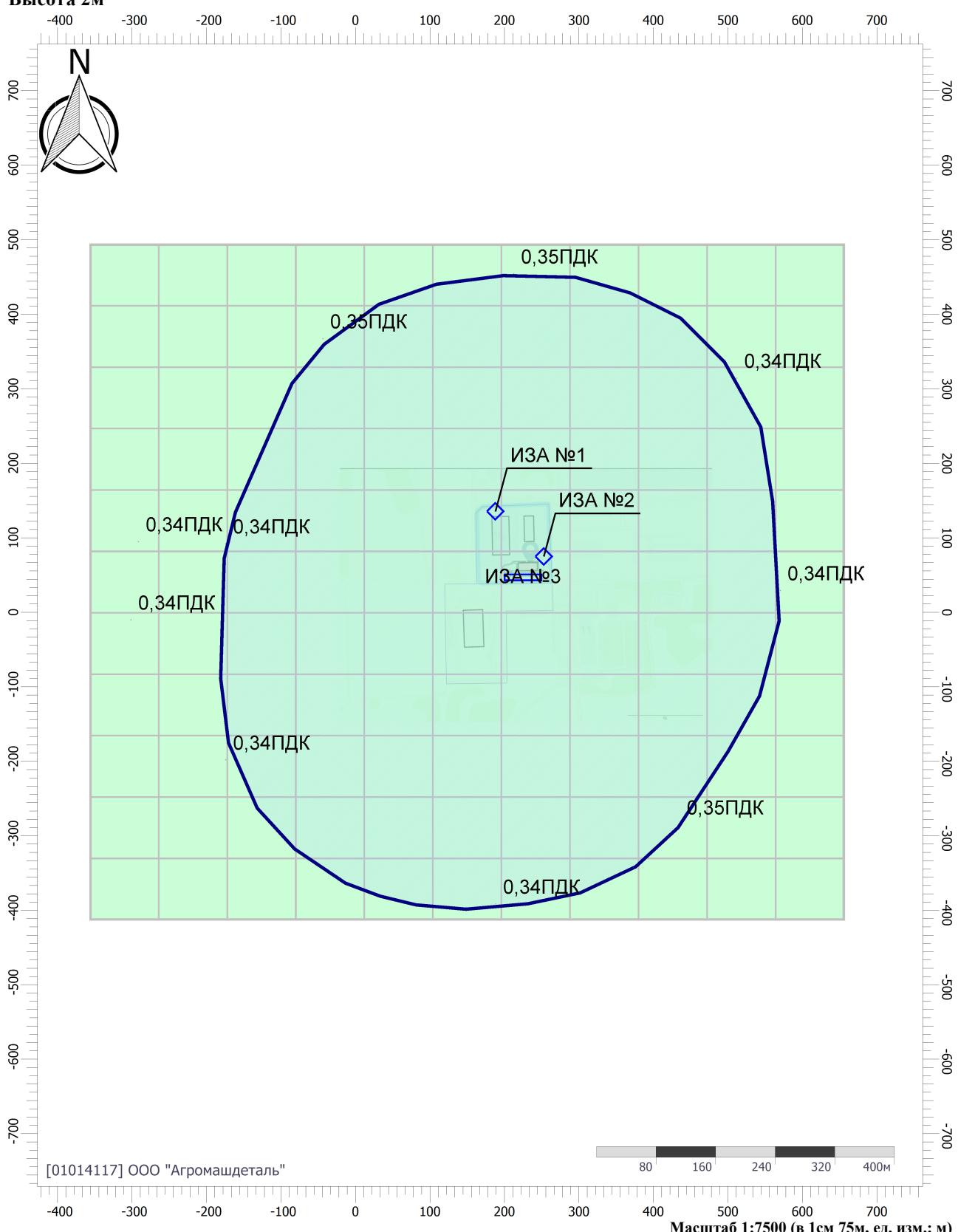
Вариант расчета: Экопродшина (3) - Расчет рассеивания по МПР-2017 [12.07.2023 11:45 - 12.07.2023 11:45], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (волях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,3

Отчет

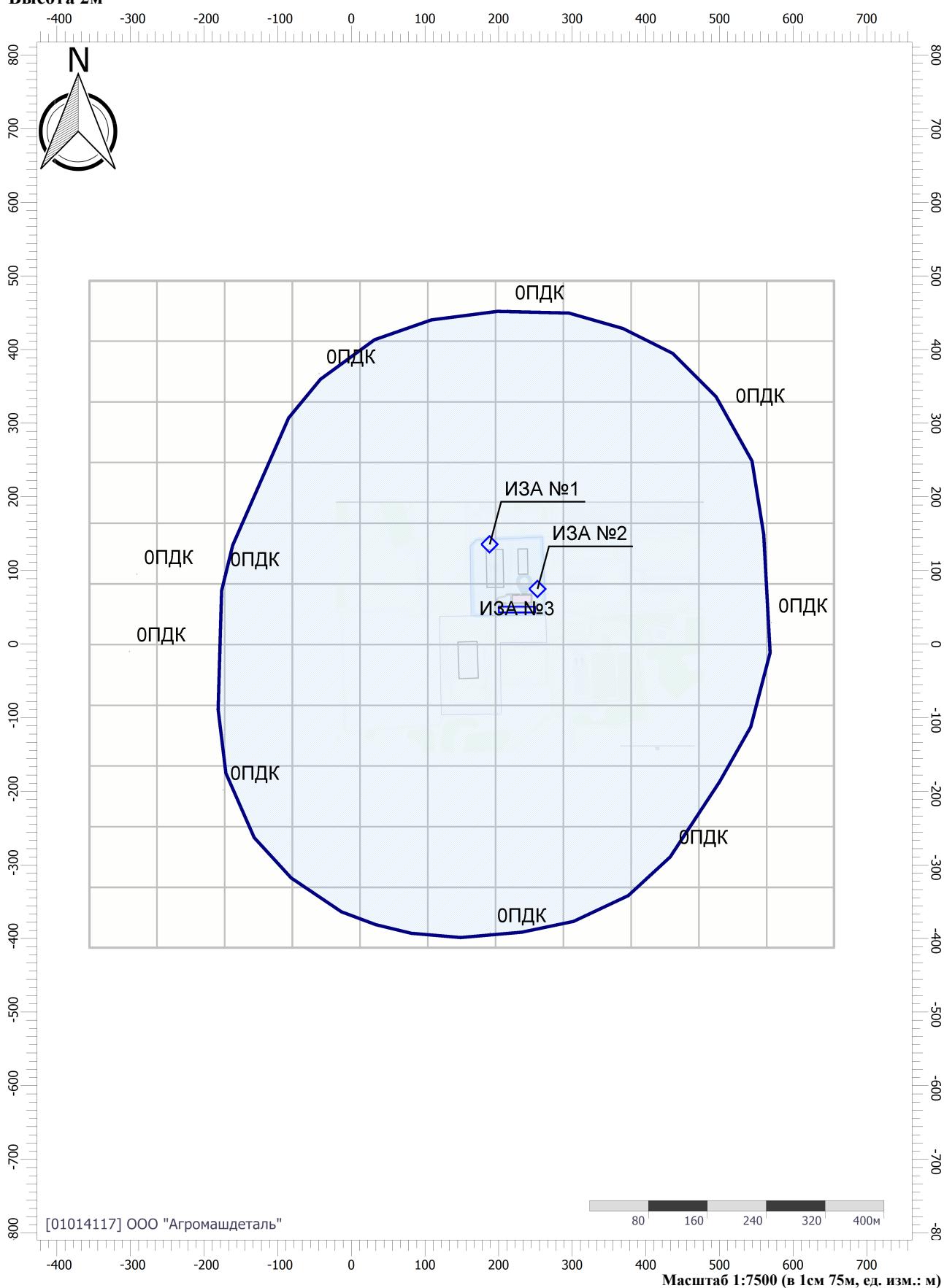
Вариант расчета: Экопродшина (3) - Расчет рассеивания по МПР-2017 [12.07.2023 11:45 - 12.07.2023 11:45], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (волях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

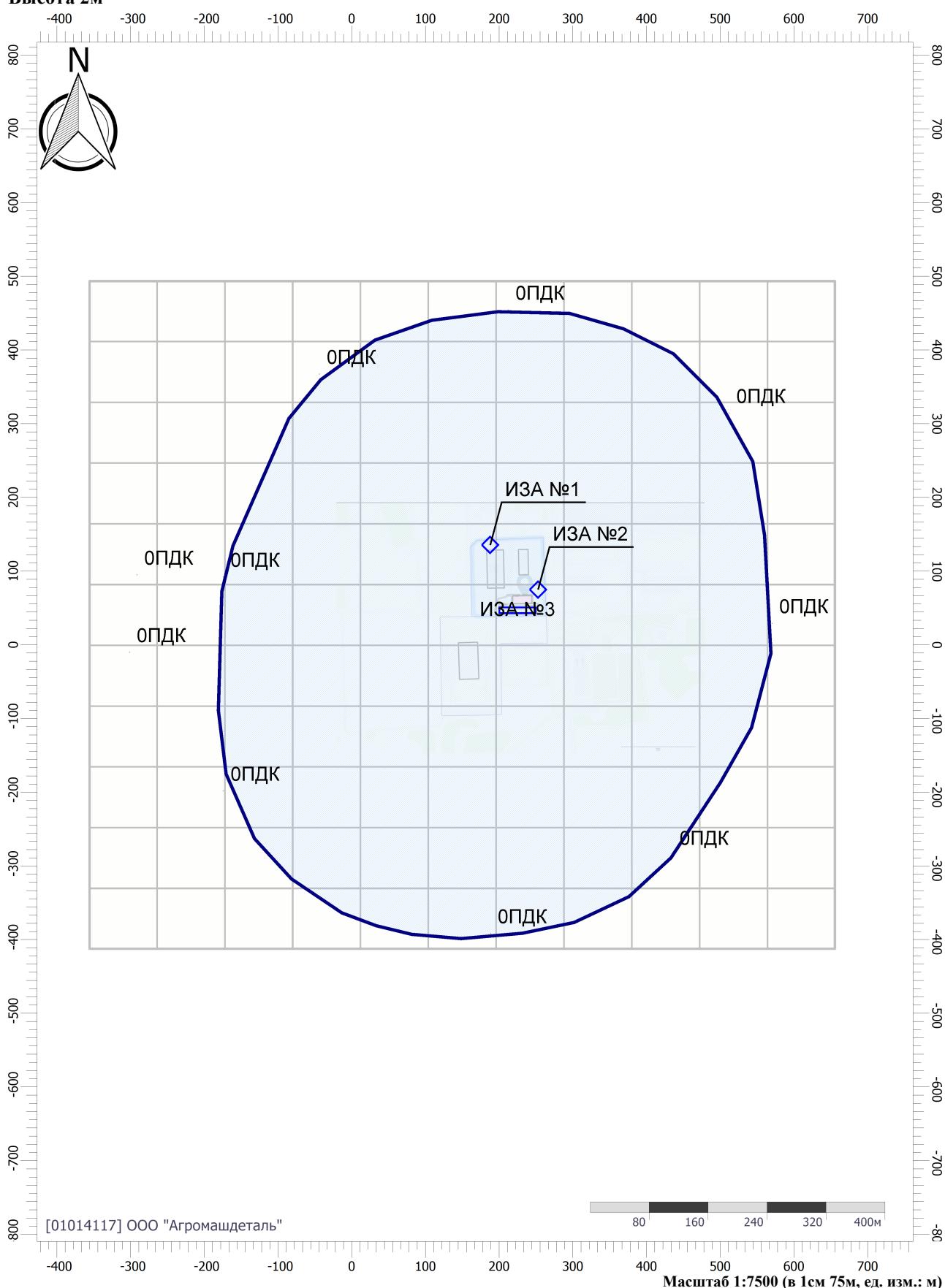
Вариант расчета: Экопродшина (3) - Расчет рассеивания по МПР-2017 [12.07.2023 11:45 - 12.07.2023 11:45], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (волях ПДК)

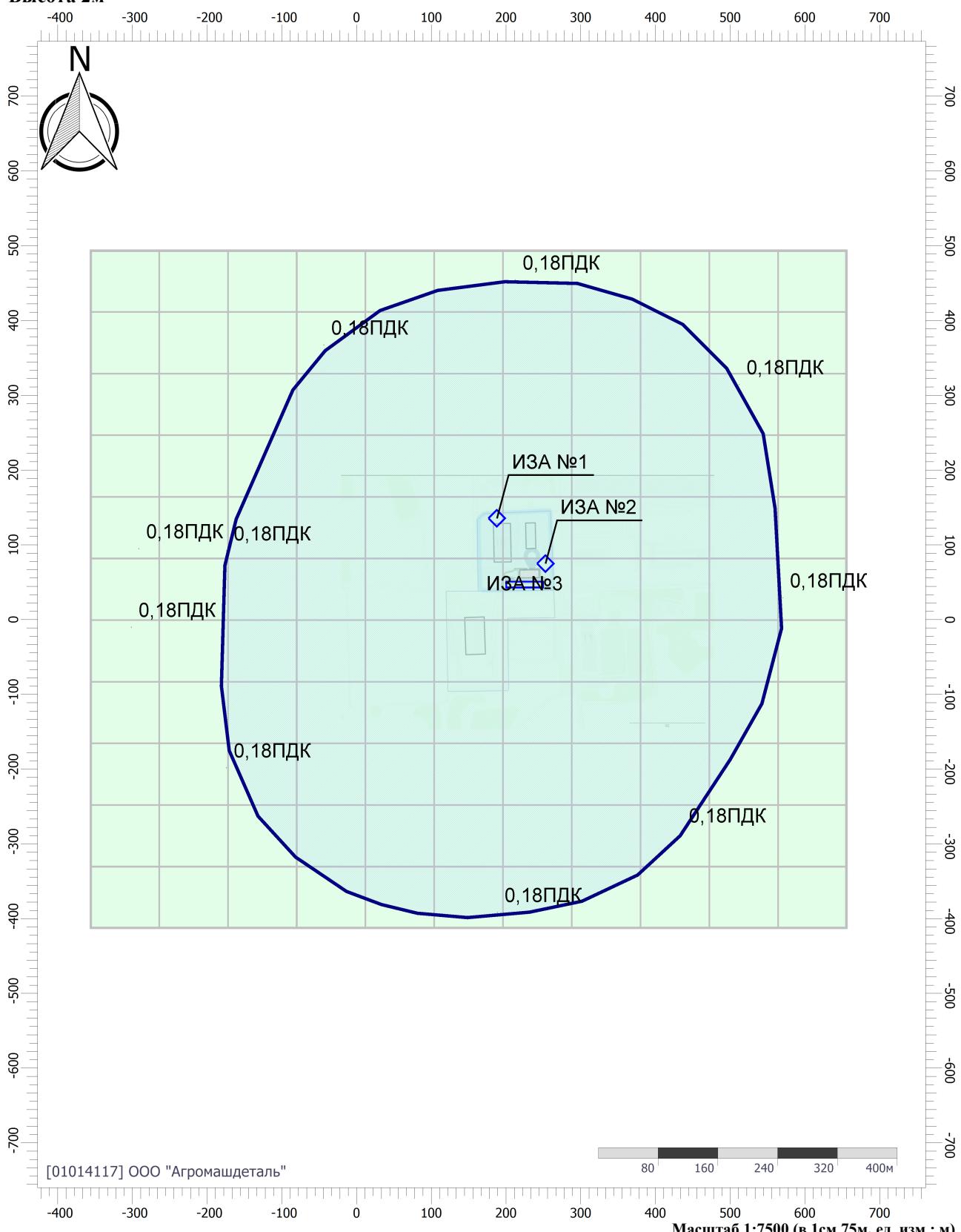
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Экопродшина (3) - Расчет рассеивания по МПР-2017 [12.07.2023 11:45 - 12.07.2023 11:45], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (волях ПДК)
Высота 2м



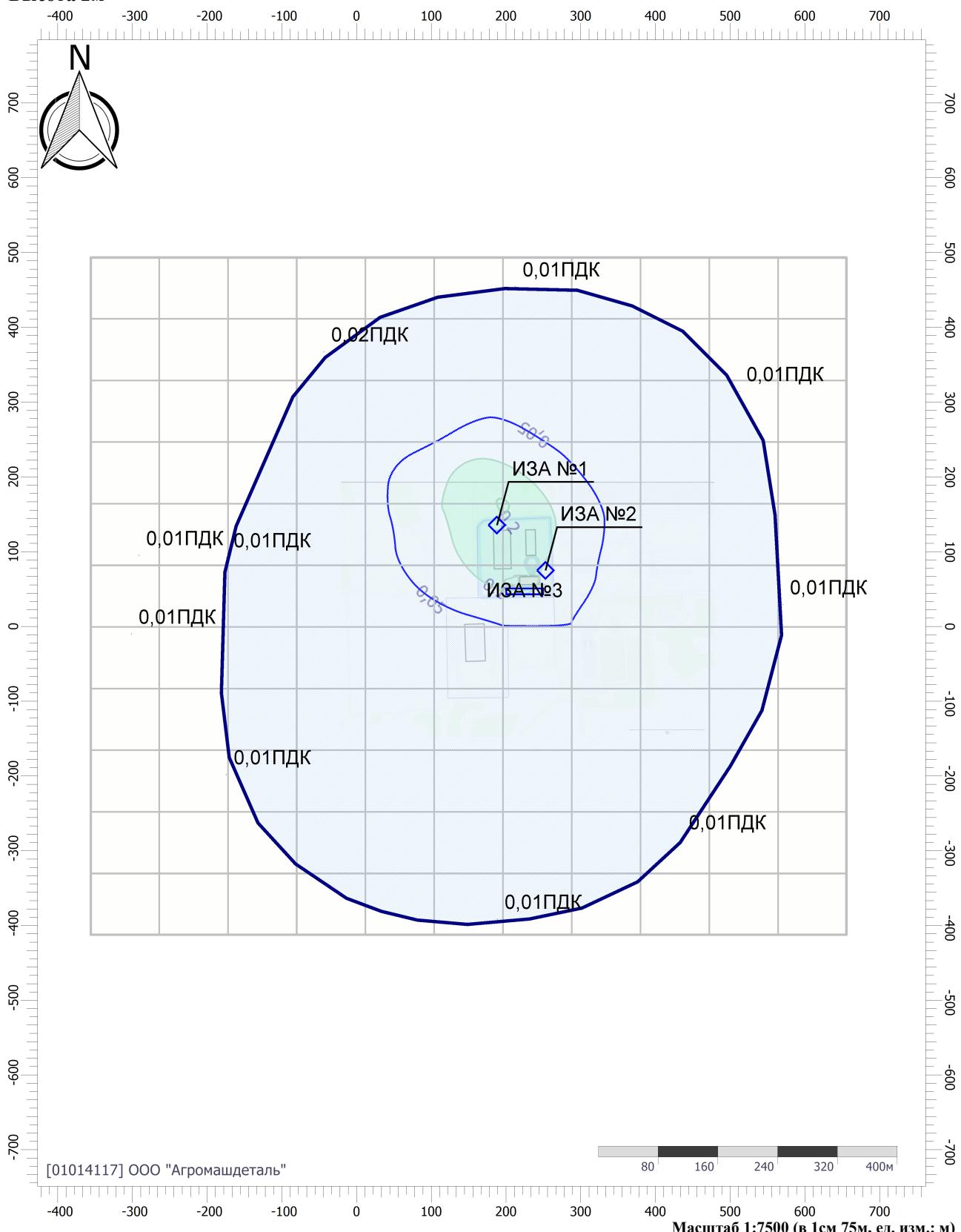
Цветовая схема (ПДК)



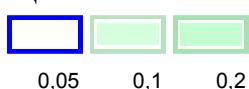
0,1

Отчет

Вариант расчета: Экопродшина (3) - Расчет рассеивания по МПР-2017 [12.07.2023 11:45 - 12.07.2023 11:45], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (волях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2012 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.2.0.3362 (от 23.04.2013)
Серийный номер 01-01-4117, ООО "Агромашдеталь"

1. Исходные данные

1.1. Источники шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La	В расчете	
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	Точечный ИШ	221.50	270.50	0.00	6.28	0.0	73.0	76.0	78.0	79.0	75.0	72.0	71.0	69.0	65.0	79.0	Да
003	Точечный ИШ	218.50	250.50	0.00	6.28	0.0	73.0	76.0	78.0	79.0	75.0	72.0	71.0	69.0	65.0	79.0	Да
005	Точечный ИШ	208.00	235.50	0.00	6.28	0.0	71.0	74.0	76.0	77.0	73.0	70.0	69.0	67.0	63.0	77.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La	В расчете	Стороны	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
004	Парковка	271.39	195.25	218.11	194.25	11.50	1.00	0.00	6.28	0.0	53.0	56.0	58.0	59.0	55.0	52.0	51.0	49.0	45.0	59.0	Да	1234

Вариант расчета: "Вариант расчета по умолчанию"

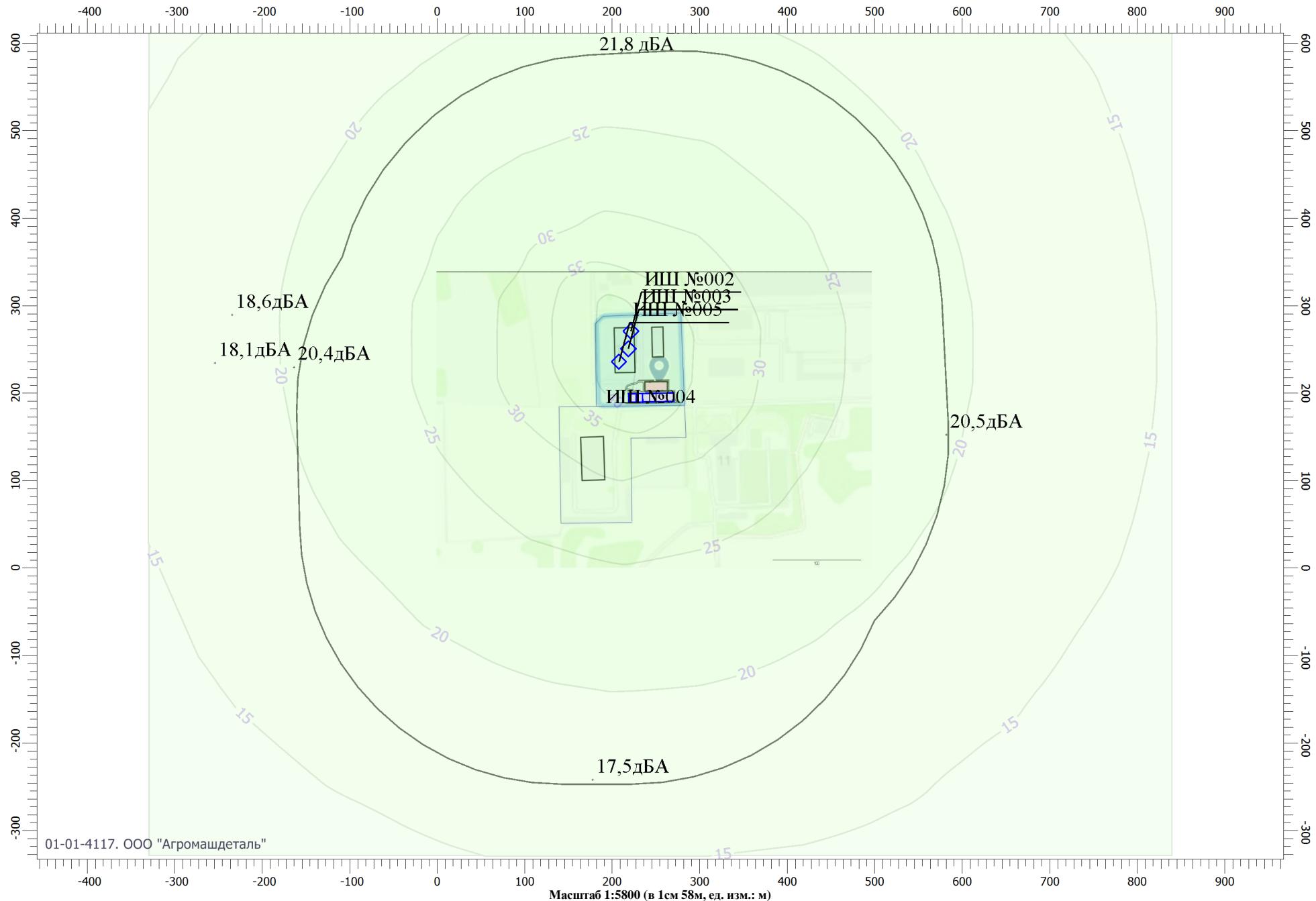
2. Результаты расчета

2.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La	
N	Название	X (м)	Y (м)																					
001	Расчетная точка	214.50	592.50	1.50	f	18.7	f	21.6	f	23.4	f	24.2	f	19.7	f	15.6	f	12.6	f	5.7	f	0	f	21.80
				Lнр.	18.7	Lнр.	21.6	Lнр.	23.4	Lнр.	24.2	Lнр.	19.7	Lнр.	15.6	Lнр.	12.6	Lнр.	5.7	Lнр.	0			
				Лотр.	0	Лотр.	0	Лотр.	0	Лотр.	0	Лотр.	0	Лотр.	0	Лотр.	0	Лотр.	0	Лотр.	0	Лотр.	0	
				ЛЭкр.	0	ЛЭкр.	0	ЛЭкр.	0	ЛЭкр.	0	ЛЭкр.	0	ЛЭкр.	0	ЛЭкр.	0	ЛЭкр.	0	ЛЭкр.	0	ЛЭкр.	0	
002	Расчетная точка	582.00	152.00	1.50	f	17.6	f	20.6	f	22.4	f	23.1	f	18.5	f	14.4	f	11.1	f	3.4	f	0	f	20.50
				Lнр.	17.6	Lнр.	20.6	Lнр.	22.4	Lнр.	23.1	Lнр.	18.5	Lнр.	14.4	Lнр.	11.1	Lнр.	3.4	Lнр.	0			
				Лотр.	0	Лотр.	0	Лотр.	0	Лотр.	0	Лотр.	0	Лотр.	0	Лотр.	0	Лотр.	0	Лотр.	0	Лотр.	0	
				ЛЭкр.	0	ЛЭкр.	0	ЛЭкр.	0	ЛЭкр.	0	ЛЭкр.	0	ЛЭкр.	0	ЛЭкр.	0	ЛЭкр.	0	ЛЭкр.	0	ЛЭкр.	0	
003	Расчетная точка	178.00	-242.00	1.50	f	15.3	f	18.2	f	19.9	f	20.5	f	15.8	f	11.3	f	7.3	f	0	f	0	f	17.50
				Lнр.	15.3	Lнр.	18.2	Lнр.	19.9	Lнр.	20.5	Lнр.	15.8	Lнр.	11.3	Lнр.	7.3	Lнр.	0	Lнр.	0	Lнр.	0	

				Lotr.	0	Lotr.	0	Lotr.	0	Lotr.	0	Lotr.	0	Lotr.	0											
				LЭkr.	0	LЭkr.	0	LЭkr.	0	LЭkr.	0	LЭkr.	0	LЭkr.	0											
004	Расчетная точка	-163.50	229.50	1.50	f	17.6	f	20.6	f	22.3	f	23	f	18.4	f	14.3	f	11	f	0.2	f	0	f	20.40		
				Lnp.	17.6	Lnp.	20.6	Lnp.	22.3	Lnp.	23	Lnp.	18.4	Lnp.	14.3	Lnp.	11	Lnp.	0.2	Lnp.	0					
				Lotr.	0	Lotr.	0	Lotr.	0	Lotr.	0	Lotr.	0	Lotr.	0											
				LЭkr.	0	LЭkr.	0	LЭkr.	0	LЭkr.	0	LЭkr.	0	LЭkr.	0											
005	Расчетная точка	-234.00	289.00	1.50	f	16.1	f	19.1	f	20.8	f	21.4	f	16.7	f	12.4	f	8.7	f	0	f	0	f	18.60		
				Lnp.	16.1	Lnp.	19.1	Lnp.	20.8	Lnp.	21.4	Lnp.	16.7	Lnp.	12.4	Lnp.	8.7	Lnp.	0	Lnp.	0					
				Lotr.	0	Lotr.	0	Lotr.	0	Lotr.	0	Lotr.	0	Lotr.	0											
				LЭkr.	0	LЭkr.	0	LЭkr.	0	LЭkr.	0	LЭkr.	0	LЭkr.	0											
006	Расчетная точка	-254.00	234.00	1.50	f	15.7	f	18.7	f	20.4	f	21	f	16.3	f	11.9	f	8.1	f	0	f	0	f	18.10		
				Lnp.	15.7	Lnp.	18.7	Lnp.	20.4	Lnp.	21	Lnp.	16.3	Lnp.	11.9	Lnp.	8.1	Lnp.	0	Lnp.	0					
				Lotr.	0	Lotr.	0	Lotr.	0	Lotr.	0	Lotr.	0	Lotr.	0											
				LЭkr.	0	LЭkr.	0	LЭkr.	0	LЭkr.	0	LЭkr.	0	LЭkr.	0											



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПИНСКИЙ ЗОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»
ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТДЕЛ**



УТВЕРЖДАЮ
Врач-лаборант
(заведующий лабораторным отделом)
Пинского зонального ЦГиЭ
В.Л.Наумчик
«23» февраля 2023 года

на 3-х страницах
страница 1

П Р О Т О К О Л № 4/03.3 – 85x
измерений шума от 23.02.2023

Место проведения измерений: ООО «Экопродшина», г.Пинск, ул.Техническая, 16

Заказчик на проведение измерений: ООО «Экопродшина», г.Пинск, пр-д Калиновского, 3
(контактный телефон: 80165-655636)

Основание для проведения измерений: производственный контроль

Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта:
мастер Локун С.А.

Лист регистрации учетных записей измерений: №85x от 22.02.2023

ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование оборудования	Тип	Заводской номер	Проверка, аттестация действительна до:
шумомер	«Октава-110А» (ЭКО)	№АУ130299	01.06.2023 свидетельство № 1-0109930-3422
микрофон	ВМК 205	№ 4788	01.06.2023 свидетельство № 1-0109930-3422
метеометр	МЭС-200А	№ 8051	13.04.2023 заводская поверка
рулетка измерительная	P8У2П	№ 14	18.07.2023 свидетельство № ВY 01 № 0021333-4122
калибратор звука	CAL 200	№ 3894	25.11.2023 свидетельство ВY 01 №0016312-3422-В

Ответственный за испытательное оборудование и средства измерений лабораторного отдела – инженер Лебедевская Е.Г.

Условия проведения измерений:

температура 19,8 - 20,9 °C; относительная влажность 49,3 - 52,1 %; давление 99,7 кПа

ТНПА, устанавливающие методы измерений: ГОСТ 12.1.050-86 «Методы измерения шума на рабочих местах».

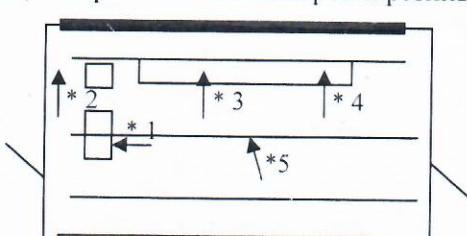
Цель измерений (ТНПА, устанавливающие требования к нормированию): соответствие требованиям гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека» № 37 от 25.01.2021.

Основные источники шума и характер создаваемого ими шума: линия по переработке шин.

Количество работающих человек: 5

Эскиз помещения (территории рабочего места) с нанесением источников шума, порядковые номера точек измерений:

Цех обработки эластомеров и резины



Условное обозначение:

- * - точка проведения измерений
- линия люминесцентных (светодиодных) ламп
- - окно
- ↙ - двери (проход)
- - направление к основному источнику шума

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

Номера		Место измерений (для промпредприятий и с/х объектов указать паспортные данные оборудования)	Характер шума						
№ п/п листа регистр учетн. записей	точки по эскизу		По спектру		По временным характеристикам				
			широ- копо- лосной	тональ- ный	пос- стоян- ный	коле- блю- щий- ся	пре- рыви- стый	им- пуль- сный	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	2	Цех обработки эластомеров и резины, автоматическая производственная линия по переработке шин, р.м. резчика эластомеров и резины (нарезка чипсов и подача на линию):	X	-	-	X	-	-	
2	3	Цех обработки эластомеров и резины, автоматическая производственная линия по переработке шин, р.м. подсобного рабочего (отделение корда от чипсов):	X	-	-	X	-	-	
3	5	Цех обработки эластомеров и резины, р.м. уборщика производственных помещений:	X	-	-	X	-	-	

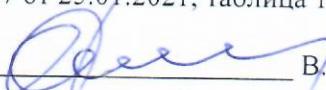
Лабораторный отдел Пинский зональный ЦГиЭ аккредитован Государственным предприятием «БГЦА» на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Аттестат аккредитации № BY/112 1.0036 от 21.11.1994 г. Срок действия до 21.11.2026 г. Адрес: 225710 г. Минск, ул. Кустарная, 21 тел/факс 62-94-98, тел.: 63-78-30																Уровни звукового давления, дБ, октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц				Уровни звука L_A и эквивалентные уровни звука $L_{A\text{ экв}}$, дБА		Максимальные уровни звука $L_{A\text{ макс.}}$, дБА	
31,5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000							
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
ПДУ	факт	ПДУ	факт	ПДУ	факт	ПДУ	факт	ПДУ	факт	ПДУ	факт	ПДУ	факт	ПДУ	факт	ПДУ	факт	ПДУ	факт	ПДУ	факт		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	79	110	91		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	79	110	86		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	77	110	85		

ИЗМЕРЕНИЯ ПРОВОДИЛ:

фельдшер-лаборант  Д.А. Антипов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИЗМЕРЕНИЙ:

Обследуемые рабочие места по определяемым показателям (уровень шума) на момент проведения измерений соответствуют требованиям гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека» № 37 от 25.01.2021, таблица 1, пункт 5.

врач-лаборант  В.И. Телятицкий

Заключение о результатах испытаний выдано на основании правила принятия решения: «простая приемка» или «совместный риск» 03 ДП 026-2022 раздел 11 п.3.

Результаты измерений распространяются только на данные измерения.

Воспроизведение протокола возможно только в полном объеме с разрешения лабораторного отдела Пинского зонального ЦГиЭ.

Ответственный за оформление протокола измерений: фельдшер-лаборант  Д.А. Антипов

Данный протокол оформлен в 3-х экземплярах и направлен:

1. Лабораторный отдел Пинского зонального ЦГиЭ

2-3. Заказчик

Дата выдачи: «24» 02 2023



ПИНСКІ ГАРАДСКІ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ
ВЫПІСКА З РАШЭННЯ

21.02.2023 г. № 231

г. Пинск

ПИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
ВЫПІСКА ИЗ РЕШЕНИЯ

г. Пинск

О строительстве объектов

На основании Закона Республики Беларусь от 5 июля 2004 г. № 300-з «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь», постановления Совета Министров Республики Беларусь от 24 сентября 2021 г. № 548 «Об административных процедурах, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования», постановления Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 27 января 2022 г. № 11 «Об утверждении регламента административных процедур», рассмотрев обращения организаций, Пинский городской исполнительный комитет РЕШИЛ:

2. Разрешить обществу с ограниченной ответственностью «Экопродшина», местонахождение: Брестская обл., г. Пинск, пр-д Калиновского, 3, проведение проектных и изыскательских работ, строительство объекта: «Возведение административно-бытового корпуса на земельном участке, расположенному по адресу: Брестская обл., г. Пинск, ул. Техническая, 16». Архитектурно-планировочное задание от 15 февраля 2023 г. № 35-23.

3. Заказчикам, застройщикам, указанным в пунктах 1-2 настоящего решения:

представить в управление архитектуры и градостроительства Пинского городского исполнительного комитета информацию о сроках начала и продолжительности строительства объекта в соответствии с разработанной и согласованной в установленном законодательством порядке проектной документацией;

обеспечить соблюдение должного санитарного порядка на строительной площадке и прилегающей к ней территории при выполнении строительно-монтажных работ.

5. Контроль за исполнением настоящего решения возложить на заместителя председателя Пинского городского исполнительного комитета по направлению деятельности.

Первый заместитель
председателя

И.И.Максимюк

Управляющий делами

И.Н.Берестень

Верно
Начальник
отдела делопроизводства
и документооборота

Д.Н.Сулима



СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя комитета,
начальник управления архитектуры
и территориального развития
Брестского облисполкома

 
Н.Н.Власюк

«14» 02 2023 г.
37/245

УТВЕРЖДАЮ

Начальник управления архитектуры
и градостроительства
Пинского горисполкома

 И.Р.Крюковский

«15» 02 2023 г.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

№ 35-23

Наименование объекта:

Возвведение административно-бытового корпуса на земельном участке, расположенному по адресу: Брестская обл., г. Пинск, ул. Техническая, 16.

Общие требования к объёмно-пространственному решению (число этажей, количество квартир, площадь застройки и тому подобное) – **одноэтажное здание площадью 300 м².**

Адрес места строительства (улица, номер дома, строительный номер по генеральному плану) – **г. Пинск, ул. Техническая, 16.**

Заказчик (застройщик): **общество с ограниченной ответственностью «Экопродшина».**

Вид строительства (возвведение, реконструкция, благоустройство, ремонтно-реставрационные работы, выполняемые на недвижимых материальных историко-культурных ценностях): **возведение.**

Проектирование объекта на конкурсной основе выполнять в установленном законодательством порядке.

Архитектурно-планировочное задание (далее – АПЗ) действует до даты приемки объекта в эксплуатацию либо до истечения сроков, установленных в разрешительной документации на строительство.

1. Характеристика земельного участка:

1.1. Месторасположение, рельеф, размеры, площадь и тому подобное

Проектируемый объект расположен в северо-западной части г. Пинска. Площадь земельного участка по ул. Технической, 16 – 0,9244 га. Рельеф территории ровный.

1.2. Наличие на прилегающей территории памятников истории и архитектуры, производственных предприятий, железных и автомобильных дорог, магистральных нефте- и газопроводов, аэродромов, водоохраных зон и

прибрежных полос, границ озелененных территорий общего пользования, санитарно-защитных зон, охранных зон и тому подобного

На прилегающей территории находятся охранные зоны инженерных сетей.

Планировочная ситуация, окружающая проектируемый объект, показана на приложенном к АПЗ плане.

1.3. Наличие на земельном участке объектов, подлежащих сносу или переносу

Наличие объектов, подлежащих сносу или переносу, определяет проектная организация при разработке генерального плана по согласованию с заинтересованными службами.

1.4. Наличие на земельном участке зелёных насаждений, мероприятия по их сохранности

В случае необходимости удаления объектов растительного мира, в проектной документации предусмотреть компенсационные мероприятия согласно положению о порядке определения условий осуществления компенсационных мероприятий, утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 № 1426.

2. Требования к проектированию:

2.1. Требования к разработке генерального плана объекта, в том числе дата и номер утверждения градостроительного проекта детального планирования (в том числе градостроительный паспорт земельного участка (при его наличии)

Генеральный план проектируемого объекта, а также все последующие проектные материалы разрабатывать на топографической съемке масштаба 1:500, разработанной на момент производства проектных работ и согласованной в установленном законодательном порядке. Разрабатывать генеральный план проектируемого объекта с учётом условий эксплуатации его на данной территории, а также планировочной ситуации на прилегающих территориях. При проектировании руководствоваться действующими санитарными, противопожарными, экологическими, строительными нормативами, техническими требованиями согласующих организаций, техническими условиями служб города.

При разработке генерального плана определить:

- месторасположение проектируемого объекта в границах земельного участка, с учётом соблюдения нормативных расстояний до зданий и сооружений, расположенных на смежных земельных участках;
- размеры в плане и объём проектируемого объекта;
- рациональную схему транспортно-пешеходных связей к проектируемому объекту.

Генеральный план проектируемого объекта должен соответствовать градостроительному проекту детального планирования «Детальный план

Северо-Западного жилого района г. Пинска», утвержденному решением Пинского городского исполнительного комитета от 25.01.2022 № 78.

2.2. Требования к проектированию зданий и сооружений (проекты индивидуальные, повторного применения или типовые)

Характер строительных работ указывает заказчик в задании на проектирование, с учетом возможного изменения основных технико-экономических показателей.

Проектной организации, руководствуясь действующими нормативами и с учётом заявленных в задании на проектирование характеристик проектируемого объекта, определить объем работ, которые следует выполнить в ходе строительных работ.

В проектной документации предусмотреть мероприятия, обеспечивающие несущую способность, эксплуатационную надежность, и требуемые пожарно-технические показатели объекта строительства в целом, его отдельных элементов и конструкций на всех стадиях выполнения ремонтно-строительных работ и последующей эксплуатации.

Проектируемый объект должен отвечать требованиям его эксплуатации в части обеспечения санитарных и противопожарных норм.

Чертежи проектируемого объекта представить на согласование начальнику управления архитектуры и градостроительства Пинского горисполкома, с последующей передачей одного экземпляра чертежей.

Инженерно-техническое обеспечение проектируемого объекта должно быть выполнено в объеме, требуемом для надлежащей его работы в период эксплуатации.

2.3. Требования к разработке благоустройства территории

Проектной документацией предусмотреть благоустройство проектируемого объекта.

Подъездные дороги: выполнить устройство подъезда к проектируемому объекту, размещение которого определить в ходе разработки генерального плана объекта с учётом специфики эксплуатации проектируемого объекта на указанном участке. Ширину проезда принимать согласно требованиям действующих нормативов.

Подъезды, тротуары: проектом предусмотреть устройство пешеходных связей к проектируемому объекту. Верхнее покрытие пешеходных связей к проектируемому объекту и тротуаров выполнить из мелкоразмерной бетонной плитки с установкой тротуарного бордюра.

Озеленение: выполнить устройство газонов, цветников, ландшафтных композиций (древесно-кустарниковые группы с преобладанием хвойных и вечнозеленых пород и т.п.) с применением вертикального озеленения.

Для согласования начальнику управления архитектуры и градостроительства Пинского городского исполнительного комитета представить чертежи плана благоустройства с передачей одного экземпляра чертежей.

2.4. Требования к разработке наружной рекламы

Нет требований.

2.5. Требования к световому оформлению фасадов зданий и сооружений

Нет требований.

2.6. Требования к архитектурно-пространственным характеристикам объекта, в том числе к функциональному назначению встроенных помещений

Нет требований.

2.7. Требования к выполнению инженерных изысканий

Объём необходимых топографо-геодезических и инженерно-геологических изысканий определяется проектной организацией.

3. Требования, предъявляемые обязательными для соблюдения техническими нормативными правовыми актами, в том числе в части обеспечения безбарьерной среды

Проектирование вести в соответствии с требованиями СН 3.02.01-2019 «Жилые здания», СН 3.02-12-2020 «Среда обитания для физически ослабленных лиц», законами Республики Беларусь, нормативными правовыми актами, техническими нормативными правовыми актами.

4. Требования к исполнительной съемке инженерных коммуникаций объекта

До предъявления законченного строительством объекта приемочной комиссии сдать в управление архитектуры и градостроительства Пинского горисполкома исполнительную съемку в М 1:500 инженерных подземных и наземных коммуникаций, зданий и сооружений и элементов благоустройства.

Приложение: схема размещения объекта строительства.

АПЗ составил:

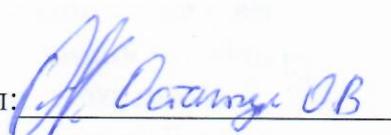
 Шульга Е.Н.

т. 32 39 81

15 февраля 2023 г.

АПЗ

получил:

 Останин О.В.

«24 » 02 2023 г.



1 – проектируемый объект

						Приложение к архитектурно-планировочному заданию от 15.02.2023 № 35-23		
						Возведение административно-бытового корпуса на земельном участке, расположенным по адресу: Брестская обл., г. Пинск, ул. Техническая, 16		
Изм.	Кол.	Лист	Нгок.	Подпись	Дата			
Выполнил		Шульга			02.2023	Заказчик:	Стадия	Лист
Проверил		Дубатовка			02.2023	000 "Экопродшина"	Листов	
						АПЗ		
Н.контроль	Туник				02.2023	Схема размещения объекта строительства		
Утвердил	Дубатовка				02.2023	Унитарное предприятие "ЖС города Пинска" Отдел проектирования, обследования и инженерных изысканий		



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

По объекту: «Возведение административно-бытового корпуса на земельном участке, расположенному по адресу: Брестская обл., г. Пинск, ул. Техническая, 16»

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1 Основание для проектирования	Решение Пинского городского исполнительного комитета №231 от 21.02.2023 г.
2 Разрешительная документация на проектирование и строительство, передаваемая проектной организацией-исполнителю для разработки проектной документации	
2.1 Акт выбора 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 строительство объекта	Решение Пинского городского исполнительного комитета №231 от 21.02.2023 г.
2.4 Архитектурно-планировочное задание	Архитектурно планировочное задание №35-23 утвержденное начальником архитектуры и градостроительства Пинского горисполкома 15.02.2023 г.
2.5 Заключение согласующих организаций	–
2.6 Технические условия на инженерно-техническое обеспечение объекта строительства	Технические требования РЦГ №04-1/07/502 от 21.03.2023 г.; Технические условия на присоединение электроустановок потребителя к электрической сети №1 от 27.02.2023 г.; Технические условия на водоснабжение объекта №2 от 27.02.2023 г.; Технические условия КПУП «Пинскводоканал» № 42 от 24.03.2023 г.; Технические условия РУП «Белтелеком» №19-24/111 от 28.03.2023 г.;

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	Технические условия КПУП «Жилищного ремонтно-эксплуатационного управления г. Пинска» № 11/23 от 20.03.2023 г.
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 №130/1645-9605 о государственной регистрации в отношении земельного участка; Площадь – 0,9244 га; Целевое назначение – для обслуживания склада материалов и арочного склада.
4 Информация о строительстве	Не требуется
5 Вид строительства	Возведение
6 Вид проектирования	Индивидуальный проект
6а Вид проектной документации	На бумажном носителе и в виде электронного документа (PDF)
7 Стадийность проектирования	Одностадийный строительный проект
8 Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства. Параллельное проектирование	Не требуется
9. Перечень работ и услуг, поручаемых заказчиком проектной организацией-исполнителю (предмет договора подряда на выполнение проектных и изыскательских работ)	<p>Проведение инженерных изысканий (инженерно-геодезические, инженерно-геологические) в объеме необходимом для проектирования объекта.</p> <p>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.</p> <p>При разработке проектной документации на любой стадии проектирования разработчик совместно с заказчиком определяет необходимое оборудование, конструкции, изделия и материалы (далее - оборудование).</p> <p>Осуществление авторского надзора на всех стадиях реализации проекта (до сдачи объекта в эксплуатацию).</p>

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
10 Источники финансирования строительства	Собственные средства
11 Предполагаемые сроки начала и окончания строительства	Начало строительства – июнь 2024 г. Окончание - согласно разделу проекта «Организация строительства»
12 Предполагаемый срок эксплуатации проектируемого объекта	25 лет
13 Способ строительства	Подрядный
14 Наименование заказчика	ООО «Экопродшина» проезд Калиновского, 3 225710 г. Пинск, Брестской области УНП 291588042 р/с BY28 БАРВ 3012 6867 0001 0000 0000 в ЦБУ №137 в г. Пинске региональной дирекции по Брестской области ОАО «Белагропромбанк» БИК: БАРВ BY2X г. Пинск, ул. Заслонова, 17
15 Наименование проектной организации-исполнителя работ, указанных в пункте 9 настоящего задания	ООО «Агромашдеталь» Брестская область, 225710, г. Пинск, ул. Брестская, 72 р/с: BY06PJCВ30125207071000000933 в ЦБУ №506 ОАО «Приорбанк» в г. Пинске БИК банка: РJCBBY2X УНП 290476591, ОКПО 293519871000
16 Наименование подрядчиков по выполнению строительных работ. Способ их выбора	– подрядчик определяется на основании сбора конкурсных предложений
17 Основные технико-экономические показатели исходя из экономических расчётов, выполненных в бизнес-плане, обоснование инвестиций и иных документах проектной стадии	
17.1 Предельная стоимость строительства исходя из бюджета проекта, определенного инвестором	1400,00 тыс. руб.
17.2 Объект строительства	Код – 2 29 10 (здание административно-хозяйственное) согласно единой классификации назначения объектов недвижимого имущества.
17.3 Отдельно стоящие здания и сооружения в составе проектируемого объекта строительства	Не требуется
17.4 Встроенно-пристроенные помещения	Не требуется
17.5 Дополнительные показатели, уточняющие характеристики	Основные технико-экономические показатели здания: – общая площадь – 253,0 м ² ;

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
проектируемого объекта строительства	– строительный объем – 1435,49 м ³ ; – количество этажей – 1.
18 Применение основного технологического оборудования	–
19 Требования к архитектурно-планировочным решениям	<p>Планировочные решения выполнять в соответствии с действующими ТНПА и по согласованию с Заказчиком.</p> <p>Административно-бытовое здание – одноэтажное, отапливаемое, прямоугольной формы, размеры в осях «1-3» / «А-В» – 26,2x10,2 м.</p> <p>Проектом предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – кабинеты; – приемную; – комнату приема пищи; – гардеробную (мужскую); – комнату уборочного инвентаря; – санузлы; – АИТ.
19.1 Требования к дизайн-проекту интерьера	Не разрабатывать
19.2 Требования к мероприятиям по обеспечению безбарьерной среды обитания физически ослабленных лиц (в том числе инвалидов) различной категории	Не требуется
19.3 Класс энергетической эффективности	В случае необходимости определить проектом.
20 Требования к конструктивным решениям зданий и сооружений, строительным конструкциям, материалам и изделиям; класс функциональной пожарной опасности, степень огнестойкости, уровень ответственности зданий	<p>Максимально использовать современные технологии, оборудование, конструкции и материалы, разрешенные в установленном порядке к применению в Республике Беларусь.</p> <p>Наружные стены и внутренние несущие – из блоков ячеистых бетонов.</p> <p>Кровля – вальмовая, покрытие из профильного листа типа «Монтерей».</p> <p>Внутренние перегородки – из кирпича КРО-150/35 по СТБ 1160-99.</p> <p>Фундаменты – монолитные ленточные.</p> <p>Плиты перекрытия – многопустотные ж/б плиты.</p> <p>Перегородки и входные двери – из ПВХ профиля.</p> <p>Двери в кабинеты – деревянные.</p> <p>Полы – бетонные с покрытием: приемная, кабинет директора – ламинат; гардеробная, тамбур, АИТ, кабинет, сан. узел, душевая, комната приема пищи,</p>

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>комната уборочного инвентаря, конференц-зал – плитка керамическая.</p> <p>Отделка стен – гардероб, АИТ, архив – простая штукатурка с последующей окраской водостойкой краской; тамбур, кабинет, коридор, комната приема пищи, конференц-зал – декоративная штукатурка «карта мира»; сан.узел, тамбур с/у, сан.узел, комната уборочного инвентаря-облицовка керамической плиткой.</p> <p>Потолок – подвесной типа «Амстронг».</p> <p>Фасад здания – ЛШС с декоративной штукатуркой и покраской.</p> <p>Степень огнестойкости – II (СН 2.02.05-2020).</p> <p>Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.4.</p> <p>Уровень ответственности – II.</p>
21 Требования к инженерным системам зданий и сооружений	<p>Проектом предусмотреть следующие инженерные системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – электроснабжение и освещение в соответствии с ТУ; – теплоснабжение – от электрокотла; – отопление: двухтрубное с нижней горизонтальной разводкой, трубы – полипропиленовые (рандом-сополимер, Тип III). Отопительные приборы – радиаторы стальные панельные типа «Лидея» с боковым подключением; – вентиляция: общеобменная приточно-вытяжная. – сети связи: – телефонизацию объекта выполнить по средствам GSM связи; – телефонизацию объекта не предусматривать; – оповещение о ЧС предусмотреть с помощью радиоприемников; – водоснабжение в соответствии с ТУ. Сети холодного и горячего водопровода запроектировать из полипропиленовых труб. Горячее водоснабжение предусмотреть от электрических водонагревателей. – канализация в соответствии с ТУ. Сети канализации запроектировать из труб ПП.
22 Производственное и хозяйственное кооперирование	–
23 Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	Предусмотреть мероприятия по охране окружающей среды в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и техническими нормативными правовыми актами Республики Беларусь.
24 Требования по	–

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	
25 Дополнительные требования заказчика	<p>Объект относится к 3 классу по антитеррористической защищённости.</p> <p>Разработка раздела "Мероприятия по обеспечению антитеррористической защищённости зданий и сооружений" не требуется.</p> <p>Сметную документацию не разрабатывать.</p> <p>Количество экземпляров проектно-сметной документации – 5 экз. на бумажном носителе, 1 экз. на электронном носителе.</p> <p>При разработке проектной документации на любой стадии проектирования разработчик определяет необходимое оборудование, конструкции, изделия и материалы (далее – оборудование).</p>
26 Особые условия проектирования и строительства	Отсутствуют
27 Класс сложности объекта	Класс сложности объекта – К-4 (п. 5.4.1 СН 3.02.07-2020)

От Заказчика:

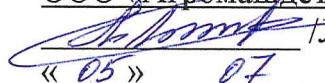
Главный инженер ООО «Экопродшина»


 « 05 » 07 /С.В. Терле茨кий
 2023 г.

От Проектной организации-исполнителя:

Главный инженер проекта

ООО «Агромашдеталь»


 « 05 » 07 /Л.В. Агавелова
 2023 г.