



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ГОЛОВНОЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
ПО КОМПЛЕКСУ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МИКРОКЛИМАТА"
(ОАО "ГСКБ")

Аттестат соответствия №0002900-ПР от 06.12.2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОАО «Пинское РСУ»
А.А.Сацута
« » _____ 2023 г.

ОТЧЕТ

об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту:


**«Возведение приёмного пункта вторичного сырья по
ул. Калиновского, 9 Д в г. Пинске»**

Нач. УПР

И.Н.Бей

г. Брест 2023

Список исполнителей

<p style="text-align: center;">Базыльчук Т.В.</p>		<p>Разработана программа проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту; Оценено состояние окружающей среды территории объекта; Проанализировано возможное воздействие на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности т связанные с ним потенциальные последствия;</p>
		<p>Разработан комплекс мероприятий по предотвращению или снижению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду при реализации проектного решения; Описаны альтернативные варианты размещения и/или реализации планируемой деятельности; Подготовлен отчет об оценке воздействия на окружающую среду.</p>

Содержание

Резюме нетехнического характера.....	4
Введение.....	7
1 Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности.....	7
1.1 Требования в области охраны окружающей среды.....	7
1.2 Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду.....	11
1.3 Трансграничное воздействие.....	15
2 Общая характеристика планируемой деятельности.....	15
2.1 Краткая характеристика объекта	15
2.2 Информация о заказчике планируемой деятельности.....	23
2.3 Район планируемого размещения объекта.....	24
2.5 Основные характеристики проектных решений.....	25
2.6.Альтернативные варианты планируемой деятельности	27
2.7 Соответствие наилучшим доступным техническим методом.....	29
3. Оценка современного состояния окружающей среды региона планируемой деятельности.	29
3.1 Природные условия региона.....	29
3.1.1 Геологическое строение.....	30
3.1.2 Рельеф и геоморфологические особенности изучаемой территории. Почвенный покров.....	32
3.1.3Климатические условия.....	36
3.1.4 Гидрографические особенности изучаемой территории.....	44
3.1.5 Растительный и животный мир региона.....	58
3.1.6 Природные комплексы и природные объекты.....	74
3.1.7 Природно – ресурсный потенциал.....	74
3.2 Социально – экономические условия региона и планируемой деятельности.....	74
3.2.1 Демографическая ситуация.....	76
4 .Источники воздействия планируемой деятельности на окружающую среду	
4.1 оценка воздействия на атмосферный воздух	84
4.2 оценка воздействия на поверхностные и подземные воды ..	96
4.3 оценка воздействия на недра.....	96
4.4 оценка воздействия на земельные ресурсы	97
4.5 оценка воздействия на растительный мир.....	97
4.6 Оценка воздействия на животный мир.....	98

4.7. Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащие особой или специальной охране.....	99
4.8 Прогноз и оценка физического воздействия.....	99
4.9 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами.....	102
4.10 Прогноз и оценка изменения социально – экономических условий.....	104
4.12 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектированных аварийных ситуаций.....	106
4.13 оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.....	106
5. Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий при строительстве и эксплуатации объекта	107
6. Программа послепроектного анализа (локального мониторинга).....	110
7. Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности.....	111
8. Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности.....	111
9. Выводы по результатам проведения оценки воздействия	112
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	115
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	116
Документы об образовании, подтверждающие прохождение подготовки по проведению ОВОС, исполнителя ОВОС	

РЕФЕРАТ

Отчет 189 с., 70 рис., 17 табл., 18 источников

ВОЗВЕДЕНИЕ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ.

Объект исследования – окружающая среда района планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Возведение приёмного пункта вторичного сырья по ул. Калиновского, 9 Д в г. Пинске».

Цель работы – оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных прямых или косвенных изменений состояния окружающей среды и (или) её отдельных компонентов после реализации проекта по возведению приёмного пункта вторичного сырья в г. Пинске.

В работе приведены характеристики существующего состояния окружающей среды, определены источники и виды воздействия проектируемого объекта, выполнена оценка уровня непосредственного воздействия на окружающую природную среду (количественное и качественное поступление загрязняющих веществ, приземные концентрации, ИЗА, уровень шума) в сопоставлении с существующими нормативами и ограничениями.

Основные задачи:

- Разработать программу проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту;
- Провести обследование земельного участка объекта;
- Подготовить отчёт об оценке воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту.

Предмет исследования - нормативная правовая база, регламентирующая порядок проведения ОВОС, естественно – научная литература по тематике исследования, первичные данные о концентрациях загрязняющих веществ в воздухе, представленные Заказчиком проектные и другие материалы о планируемой хозяйственной деятельности по объекту исследования и сопредельным объектам.

В соответствии с заданием по договору и действующими нормативно – правовыми актами, регулирующими порядок проведения ОВОС, выполнены следующие виды работ:

- Разработана программа проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту;
- Оценено состояние окружающей среды территории объекта;
- Проанализировано возможное воздействие на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности т связанные с ним потенциальные последствия;
- Разработан комплекс мероприятий по предотвращению или снижению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду при реализации проектного решения;
- Описаны альтернативные варианты размещения и/или реализации планируемой деятельности;

						ОВОС	с
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		1

- Подготовлен отчёт об оценке воздействия на окружающую среду.

Термины и определения

В данной работе использованы следующие термины и определения:

Оценка воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) – деятельность, осуществляемая на стадии проведения предпроектных и проектных работ и направленная на определение видов воздействия на окружающую среду в результате осуществления планируемой хозяйственной и иной деятельности, а также на определение соответствующих изменений в окружающей среде и прогнозирования её состояния;

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.

Загрязнение окружающей среды – поступление в компоненты природной среды, нахождение и (или) возникновение в них в результате вредного воздействия на окружающую среду вещества, физических факторов (энергия, шум, излучение и иные факторы), микроорганизмов, свойства, местоположение или количество которых приводят к отрицательным изменениям физических, химических, биологических и иных показателей состояния окружающей среды, в том числе к превышению нормативов в области охраны окружающей среды

Воздействие на окружающую среду – единовременный, периодический или постоянный процесс, последствиями которого являются отрицательные изменения в окружающей среде;

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

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

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

Охрана окружающей среды (природоохранная деятельность) – деятельность субъекта, 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.

						ОВОС	С
							2
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

Загрязнение окружающей среды – поступление в компоненты природной среды, нахождение и (или) возникновение в них в результате вредного воздействия на окружающую среду вещества, физических факторов (энергия, шум, излучение и иные факторы), микроорганизмов, свойства, местоположение или количество которых приводит к отрицательным изменениям физических, химических, биологических и иных показателей состояния окружающей среды;

Мониторинг окружающей среды – система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.

Атмосферный воздух – компонент природной среды, представляющий собой естественную смесь газов атмосферы, находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений;

Животный мир – охраняемый компонент природной среды, возобновляемый природный ресурс, представляющий собой совокупность всех диких животных, постоянно обитающих на территории Республики Беларусь или временно ее населяющих, в том числе диких животных в неволе;

Земля (земли) – земная поверхность, включая почвы, рассматриваемая как компонент природной среды, средство производства в сельском и лесном хозяйстве, пространственная материальная основа хозяйственной и иной деятельности;

Историко – культурная ценность - культурная ценность, которая имеет отличительные духовные, художественные и (или) документальные достоинства и которым придан статус историко – культурной ценности;

Поверхностный водный объект – естественный или искусственный водоем, водоток, постоянное или временное сосредоточение вод, имеющее определенные границы и признаки гидрологического режима;

Требования в области охраны окружающей среды – предъявляемые к хозяйственной и иной деятельности обязательные условия, ограничения или их совокупность, установленные законами, иными нормативными правовыми актами, нормативами в области охраны окружающей среды, государственными стандартами и иными техническими нормативными правовыми актами в области охраны окружающей среды.

В работе использованы следующие сокращения:

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

СЗЗ – санитарно-защитная зона

Изм. инв. №	
Подпись и дата	
Изм. № подл.	

						ОВОС	С
							3
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

Резюме нетехнического характера

Настоящая оценка воздействия на окружающую среду произведена на основании договора № 151-22 от 21.12.2022 г. на проведение оценки воздействия на окружающую среду, между ОАО «ГСКБ» и ОАО «Пинское РСУ».

Заказчик планируемой деятельности – ОАО «Пинское РСУ».

Предусматривается выполнение следующих работ:

- запроектирован технический проезд шириной 11м. Заезд на территорию осуществляется по существующей автодороге. На территории предусматривается приём и хранение строительных отходов, склад щебня рециклированного. Установка двух ворот для проезда транспорта на проектируемый объект.

Согласно пункту 1.7 статьи 7 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду № 399-3 от 18.07.2016» в ред. № 218-3 от 15.07.2019 планируемая хозяйственная деятельность по хранению, переработке и использованию строительных отходов, эксплуатация мобильной установки по переработке отходов мобильной щековой дробилкой NFJ1060 попадает в перечень объектов, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду (объекты, на которых осуществляются хранение, использование, обезвреживание и захоронение отходов).

Воздействия, связанные со строительными работами, будут носить временный характер.

Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух:

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха в период проведения строительных работ является работа строительной техники. Необходимо отметить, что данное воздействие будет дискретным и кратковременным, работа техники будет проводиться только в рабочие дни в рабочее время.

Проектными решениями предусматривается возникновение новых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Состояние атмосферного воздуха в районе реализации планируемой деятельности можно оценить, как удовлетворительное.

Воздействие физических факторов:

Изменения в окружающей среде, связанные с физическим воздействием, не прогнозируются ввиду отсутствия источников радиоактивного излучения, вибрации, теплового и электромагнитного воздействия.

Воздействие на поверхностные и подземные воды:

						ОВОС	С
							4
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Ввиду удалённости поверхностных водных объектов от места планируемой деятельности воздействие на них не оказывается. Воздействие на подземные воды в условиях безаварийного строительства и эксплуатации объекта отсутствует.

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров:

Воздействие на недра при эксплуатации объекта планируемой деятельности отсутствует.

Воздействие на растительный мир:

Сведения о наличии древесно-кустарниковых насаждений в границах участка проектирования отсутствуют, плодородный слой почвы отсутствует, воздействие при эксплуатации объекта планируемой деятельности отсутствует.

Воздействие на животный мир:

Прямого воздействия на животный мир оказано не будет. Высота полёта перелетных птиц является достаточной для того, чтобы избежать контактов со зданиями и сооружениями, трубами и коммуникациями проектируемого объекта. Таким образом, воздействие на пути миграции перелетных птиц, а также животных практически отсутствует.

В связи с удалённостью от площадки строительства выявленных ареалов обитания редких животных, мест произрастания растений, относящихся к видам, включённым в Красную книгу Республики Беларусь, какого-либо воздействия на эти территории, места и ареалы не ожидается.

Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами:

Отходы, образующиеся при эксплуатации объекта, в границах работ представлены в таблице 1:

Таблица 1 Отходы, образующиеся при эксплуатации объекта

Наименование отходов, материалов, реагентов и иного исходного материала	Технический нормативный правовой акт	Наименование показателей и нормативные значения с допустимыми отклонениями	Степень опасности и класс опасности отходов
1	2	3	4
3141004 Асфальтобетон от разборки асфальтовых	ТКП 17.11-10-2014	твёрдые отходы	неопасные

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

ОВОС						С
						5

покрытий			
3142705 Некондиционные бетонные конструкции и детали	ТКП 17.11-10- 2014	твердые отходы	неопасные
3142706 Бой изделий из ячеистого бетона	ТКП 17.11-10- 2014	твердые отходы	неопасные
3142707 Бой бетонных изделий	ТКП 17.11-10- 2014	твердые отходы	неопасные
3143601 Отходы цемента в кусковой форме	ТКП 17.11-10- 2014	твердые отходы	неопасные
3140705 Бой кирпича керамического	ТКП 17.11-10- 2014	твердые отходы	неопасные
3144206 Бой кирпича силикатного	ТКП 17.11-10- 2014	твердые отходы	4- й класс
3142708 Бой железобетонных изделий	ТКП 17.11-10- 2014	твердые отходы	неопасные
3143804 Бой гипсовых форм	ТКП 17.11-10- 2014	твердые отходы	неопасные

Отходы, подготавливаемые к использованию, собираются и складываются с учетом требований противопожарного, санитарно-гигиенического и природоохранного законодательства Республики Беларусь. При подготовке отходов минерального происхождения на переработку с целью получения боя образование других отходов исключается.

Принцип работы технологической линии получения боя подразумевает под собой безотходный технологический режим работы, некондиционный продукт направляется на повторную переработку.

Воздействие на особо охраняемых природных территорий:

Ввиду удалённости места планируемой деятельности от особо охраняемых природных территорий изменения в последних не прогнозируются.

Общий вывод

Анализ проектных решений в части источников потенциального воздействия на окружающую среду показывает, что воздействие планируемой деятельности на окружающую среду будет незначительным, кратковременным. На основании проведенной оценки сделан вывод о возможности реализации объекта:

						ОВОС	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		6

«Возведение приемного пункта вторичного сырья по ул. Калиновского. 9Д в г.Пинске» на выбранной территории.

Введение

Настоящий отчёт подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту: *«Возведение приемного пункта вторичного сырья по ул. Калиновского. 9Д в г.Пинске».*

Настоящая оценка воздействия на окружающую среду произведена на основании договора № 151-22 от 21.12.2022 на проведение оценки воздействия на окружающую среду, между ОАО «ГСКБ» и ОАО «Пинское РСУ».

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

- всестороннее рассмотрение всех экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой деятельности до принятия решения о ее реализации;
- принятие эффективных мер по минимизации возможного значительного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека.

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

1. Проведён анализ проектных решений.
2. Оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия, существующие 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 проектными решениями и определены дополнительные необходимые меры по предотвращению, минимизации или компенсации значительного вредного воздействия на окружающую природную среду в результате строительства объекта: *«Возведение приемного пункта вторичного сырья по ул. Калиновского. 9Д в г.Пинске».*

1. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. ТРЕБОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ОВОС	С
							7

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

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

При разработке проектов строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы обращения с отходами, применяться наилучшие доступные технические методы, ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов и их воспроизводству.

Уменьшение стоимости либо исключение из проектных работ и утвержденного проекта планируемых мероприятий по охране окружающей среды при проектировании строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов запрещаются. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (ст. 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду для объектов, перечень которых устанавливается законодательством Республики Беларусь в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду.

Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в ст. 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-З от 18.07.2016 г.

						ОВОС	С
							8
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

Международное право в области охраны окружающей среды и природопользования.

Среди основных международных соглашений, регулирующих отношения в области охраны окружающей среды и природопользования в рамках строительства, эксплуатации и вывода из эксплуатации объектов планируемой деятельности, следующие:

Рамочная Конвенция об изменении климата и Киотский протокол;

Венская Конвенция об охране озонового слоя, Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой и поправки к нему;

Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (СОЗ);

Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния и протоколы к ней;

Женевский протокол к Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, касающийся финансирования совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП);

Протокол о сокращении выбросов окислов азота или их трансграничных потоков к Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния;

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (ЭСПО, EIA);

Конвенция о биологическом разнообразии;

Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС);

Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значения главным образом в качестве местообитания водоплавающих птиц;

Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением;

Конвенция о всемирном культурном и природном наследии;

Картахенский протокол по биобезопасности к Конвенции по биоразнообразию;

Конвенция о сохранении мигрирующих видов диких животных;

Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер;

Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях;

Конвенция Всемирной Метеорологической Организации;

Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (Конвенция по водам);

Закон Республики Беларусь от 9 января 2019 года «О внесении изменений и дополнений в некоторые законы Республики Беларусь по вопросам питьевого водоснабжения»;

Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 N 271-3 (ред. от 10.05.2019) «Об обращении с отходами» (с изм. и доп., вступающими в силу с 09.12.2019);

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ОБОС	С
							9

Закон Республики Беларусь от 14.06.2003 N 205-3 (ред. от 18.12.2018) «О растительном мире»;

Закон Республики Беларусь от 10.07.2007 N 257-3 (ред. от 18.06.2019) «О животном мире»;

Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. №149-3 (в ред. Законов Республики Беларусь от 18.07.2016 N 399-3, от 17.07.2017 N 51-3, от 09.01.2019 N 166-3, от 18.06.2019 N 201-3, от 05.01.2022 N 148-3);

Кодекс Республики Беларусь о земле 23 июля 2008 № 425-3 (в ред. Закона Республики Беларусь от 18.07.2022 N 195-3);

Кодекс Республики Беларусь о недрах 14 июля 2008 № 406-3 (ред. от 06.01.2021 г.);

Закон Республики Беларусь от 15 июля 2019 г. № 218-3 «Об изменении Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;

Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, утверждено Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 19.01.2017 г. № 47;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30.09.2020 г. №571 «Об изменении постановлений Совета Министров Республики Беларусь от 29 октября 2010 г. № 1592 и от 14 июня 2016 г. № 458»;

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»;

Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 30 декабря 2020 г. № 29 «Об изменении постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 1 февраля 2007 г. № 9»;

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2016 г. №113 «Об утверждении нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения»;

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.12.2015 г. № 125 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Санитарно - эпидемиологические требования к охране подземных водных объектов, используемых в питьевом водоснабжении, от загрязнения»;

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2016 г. № 142 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к организации зон санитарной охраны источников и централизованных систем питьевого водоснабжения»;

						ОВОС	С
							10
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.09.2019 г. № 3-Т «Об утверждении, введении в действие общегосударственного классификатора Республики Беларусь».

Общественные обсуждения отчёта об ОВОС проводятся в целях:

Поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественных решений в вопросах охраны окружающей среды в процессе воздействия и принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;

Общественные обсуждения об ОВОС осуществляются посредством:

Ознакомления общественности с отчётом об ОВОС;

Документирования всех высказанных замечаний и предложений по отчёту об ОВОС:

Проведения в случае заинтересованности общественности собрания по обсуждению отчёта об ОВОС.

Процедура общественных обсуждений отчёта об ОВОС включает:

предварительное информирование граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности на территории данной административно-территориальной единицы;

уведомление граждан и юридических лиц о проведении общественных обсуждений отчёта об ОВОС;

обеспечение доступа граждан и юридических лиц к отчету об ОВОС у заказчика планируемой хозяйственной и иной деятельности и (или) в соответствующем местном исполнительном и распорядительном органе, а также размещение отчёта об ОВОС на официальном сайте местного исполнительного и распорядительного органа в сети Интернет в разделе "Общественные обсуждения";

В случае заинтересованности граждан или юридических лиц:

уведомление граждан и юридических лиц о дате и месте проведения собрания по обсуждению отчёта об ОВОС;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	уведомление граждан и юридических лиц о проведении общественных обсуждений отчёта об ОВОС; обеспечение доступа граждан и юридических лиц к отчету об ОВОС у заказчика планируемой хозяйственной и иной деятельности и (или) в соответствующем местном исполнительном и распорядительном органе, а также размещение отчёта об ОВОС на официальном сайте местного исполнительного и распорядительного органа в сети Интернет в разделе "Общественные обсуждения"; в случае заинтересованности граждан или юридических лиц: уведомление граждан и юридических лиц о дате и месте проведения собрания по обсуждению отчёта об ОВОС;					
			ОВОС					
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

проведение собрания по обсуждению отчёта об ОВОС на территории Республики Беларусь и затрагиваемых сторон в случае потенциального трансграничного воздействия;

обобщение и анализ замечаний и предложений, поступивших от граждан и юридических лиц в ходе проведения общественных обсуждений отчёта об ОВОС, оформление сводки отзывов по результатам общественных обсуждений отчёта об ОВОС.

Предварительное информирование граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности предусматривает доведение гражданам и юридическим лицам в течение месяца после утверждения программы проведения ОВОС графика работ по проведению ОВОС, сведений о планируемой деятельности и альтернативных вариантах ее размещения и (или) реализации, заказчике посредством:

размещения графика и сведений на официальном сайте местного исполнительного и распорядительного органа в сети Интернет в разделе "Общественные обсуждения";

размещения графика и сведений в печатных средствах массовой информации; использования иных общедоступных способов в соответствии с законодательством об информации, информатизации и защите информации.

Заказчик планируемой хозяйственной и иной деятельности информирует соответствующие местные Советы депутатов, местные исполнительные и распорядительные органы о необходимости проведения общественных обсуждений отчёта об ОВОС, которые:

не менее чем за три рабочих дня до опубликования уведомления о проведении общественных обсуждений отчёта об ОВОС в соответствии с законодательством о местном управлении и самоуправлении создают комиссию по подготовке и проведению общественных обсуждений отчёта об ОВОС, определяют её персональный состав и назначают председателя комиссии из числа заместителей председателя соответствующего местного исполнительного и распорядительного органа;

уведомляют граждан и юридических лиц о начале общественных обсуждений посредством публикации уведомления о проведении общественных обсуждений отчёта об ОВОС в печатных средствах массовой информации за счет средств заказчика, а также размещения уведомления на официальном сайте соответствующего местного исполнительного и распорядительного органа в сети Интернет в разделе "Общественные обсуждения";

в течение пяти рабочих дней со дня обращения гражданина или юридического лица в соответствующий местный исполнительный и распорядительный орган с заявлением о необходимости проведения собрания по обсуждению отчёта об ОВОС уведомляют граждан и юридических лиц о дате и месте его проведения посредством публикации объявления в печатных средствах массовой информации за счет средств заказчика, а также размещения объявления на официальном сайте соответствующего местного исполнительного и

						ОВОС	С
							12
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

распорядительного органа в сети Интернет в разделе "Общественные обсуждения".

В состав комиссии по подготовке и проведению общественных обсуждений отчёта об ОВОС по согласованию с территориальными органами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды могут быть дополнительно включены представители данных органов.

Уведомление о проведении общественных обсуждений отчета об ОВОС должно содержать:

информацию о заказчике планируемой хозяйственной и иной деятельности (наименование, юридический, почтовый и электронный адреса, номера телефона и факса);

обоснование необходимости и описание планируемой хозяйственной и иной деятельности;

информацию о принимаемом в отношении хозяйственной и иной деятельности решении и государственном органе, ответственном за принятие такого решения;

информацию о месте размещения планируемой хозяйственной и иной деятельности;

сроки реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности;

сроки проведения общественных обсуждений и направления замечаний и предложений по отчёту об ОВОС с указанием даты начала и окончания общественных обсуждений;

информацию о том, где можно ознакомиться с отчётом об ОВОС и куда направлять замечания и предложения по отчету об ОВОС (наименование, почтовый адрес, адрес сайта в сети Интернет, фамилия, собственное имя, отчество (при наличии), должность контактного лица, номера телефона и факса, электронный адрес);

информацию о местном исполнительном и распорядительном органе, ответственном за принятие решения в отношении хозяйственной и иной деятельности (наименование, почтовый адрес, адрес сайта в сети Интернет, номера телефона и факса, электронный адрес);

сроки и порядок направления заявления о необходимости проведения собрания по обсуждению отчёта об ОВОС и заявления о намерении проведения общественной экологической экспертизы;

место и дату опубликования уведомления.

С даты начала общественных обсуждений отчёта об ОВОС соответствующие местные исполнительные и распорядительные органы совместно с заказчиком планируемой хозяйственной и иной деятельности размещают отчёт об ОВОС в соответствующих местных исполнительных и распорядительных органах и других доступных для граждан и юридических лиц местах, а также на официальных сайтах соответствующих местных исполнительных и распорядительных органов в сети Интернет в разделе "Общественные обсуждения" и обеспечивают к нему доступ граждан и юридических лиц и

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

						ОВОС	С
							13
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

возможность направления вопросов, замечаний и предложений по отчету в ОВОС в течение всего срока общественных обсуждений.

В случае обращения граждан и юридических лиц в соответствующий местный исполнительный и распорядительный орган в течение 10 рабочих дней с даты начала общественных обсуждений отчёта об ОВОС с заявлением о необходимости проведения собрания по обсуждению отчёта об ОВОС проведение этого собрания может быть назначено не ранее чем через 25 календарных дней с даты начала общественных обсуждений и не позднее дня их завершения.

По результатам проведения собрания по обсуждению отчёта об ОВОС в течение пяти рабочих дней со дня его проведения оформляется протокол проведения собрания, который включает перечень вопросов, замечаний и предложений, поступивших в ходе проведения собрания, аргументированные ответы на них с указанием общего количества участников собрания. Данный протокол подписывается членами комиссии по подготовке и проведению общественных обсуждений отчёта об ОВОС и утверждается её председателем.

По результатам общественных обсуждений отчёта об ОВОС в течение 10 рабочих дней со дня их завершения оформляется протокол общественных обсуждений с указанием количества участников общественных обсуждений, выводов и предложений комиссии по подготовке и проведению общественных обсуждений отчёта об ОВОС. Протокол подписывается членами комиссии и утверждается её председателем, размещается на официальном сайте местного исполнительного и распорядительного органа в сети Интернет в разделе "Общественные обсуждения".

По результатам общественных обсуждений отчёта об ОВОС заказчик планируемой хозяйственной и иной деятельности и проектные организации вырабатывают согласованное решение о возможности и целесообразности реализации, планируемой хозяйственной и иной деятельности на предполагаемой территории исходя из экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий её реализации.

Заказчик планируемой хозяйственной и иной деятельности в течение 15 рабочих дней после получения заключения государственной экологической экспертизы информирует соответствующие местные Советы депутатов, местные исполнительные и распорядительные органы о принятом решении по результатам проведения государственной экологической экспертизы и о том, где можно ознакомиться с заключением государственной экологической экспертизы.

Кроме того, по замечаниям и предложениям общественности, в случае выявления воздействий на окружающую среду, не учтённых в отчёте об ОВОС, либо в связи с внесением изменений в проектную документацию, если эти изменения связаны с воздействием на окружающую среду проводится этап «доработки отчета об ОВОС».

						ОВОС	С
							14
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

1.3. ТРАНСГРАНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Трансграничное воздействие – любые значительные вредные последствия изменения состояния трансграничных вод (водных объектов), вызываемого деятельностью человека, физический источник которой расположен полностью или частично в районе, находящемся под юрисдикцией одной стороны, для окружающей среды в районе, находящемся под юрисдикцией другой стороны.

Трансграничное воздействие – любое воздействие (не только глобального характера) в районе, находящемся под юрисдикцией того или иного государства, вызываемое планируемой деятельностью, физический источник которой расположен полностью или частично в пределах района, подпадающего под юрисдикцию другого государства.

Реализация проектных решений по объекту: «Возведение приемного пункта вторичного сырья по ул. Калиновского. 9Д в г.Пинске», не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду. Из-за удалённости объекта от границ Республики Беларусь трансграничное воздействие отсутствует. Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

2.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Проектируемый объект попадает в перечень объектов, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке (объекты, на которых осуществляется хранение, использование, обезвреживание и захоронение отходов). В настоящем отчёте проведена оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по проекту «Возведение приемного пункта вторичного сырья по ул. Калиновского. 9Д в г.Пинске».

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
------	------	------	-------	---------	------	---------------	----------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Проводимая оценка воздействия на окружающую среду не рассматривает проектируемый объект с архитектурной, культурно-исторической или иной, отличной от экологической, точки зрения. Согласно Положению о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду отчёт является составной частью проектной документации. В нем должны содержаться сведения о состоянии окружающей среды на территории, где будет реализовываться проект, о возможных неблагоприятных последствиях его строительства для жизни или здоровья граждан и окружающей среды и мерах по их предотвращению.

Существующее положение

						ОВОС	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		16

Проектируемый объект расположен по адресу ул.Калиновского в г. Пинск. Данная территория находится в западной части города Пинска. Выбранная площадка для размещения свободна от застройки.

Для осуществления производственной деятельности по складированию, переработке выделен земельный участок (акт выбора размещения земельных участков для строительства и обслуживания приемного пункта вторичного сырья от 26.07.2023 года).

Технические условия «Щебень рециклированный» ТУ ВУ 200201822.014-2022 разработаны с учетом данных отчета о научно-исследовательской работе по теме: «Научное обоснование на щебень рециклированный» (отчёт № 1166/22), получено заключение государственной экологической экспертизы № 1221/2022 от 14.07.2022г., введены в действие приказом № 138 от 18.07.2022г.

Характеристика объекта по использованию отходов:

Площадь земельного участка общая 0,8905 га;

Среднегодовое количество применяемых отходов – 400 000 т/год;

Схема складирования отходов – высотная.

Комплекс по переработке строительных отходов служит для приёма, складирования и переработки строительных отходов от разборки асфальтобетонных покрытий, сноса, разборки зданий и сооружений, а также некондиционных бетонных конструкций и деталей. Боя изделий из ячеистого бетона. Бетонных и железобетонных изделий, боя кирпича керамического, силикатного, боя гипсовых форм, отходов цемента в кусковой форме.

ОАО «Пинское РСУ» использует следующие единицы оборудования таблица 2:

Таблица 2. Спецификация технологического оборудования

Наименование оборудования, марка	Количество единиц	Техническая характеристика оборудования
1	2	3
Дробильный ковш BF 80.3	1	Вместимость дробильного ковша – 0,51 м³ Габариты дробильного ковша - 1330*1970 Н 1325 мм Давление в гидросистеме – 230 бар Категория – дробильный ковш на экскаватор – погрузчик Масса дробильного ковша – 2,92 тонн Производительность дробильного ковша – 6,0 м³/час Размер разгрузочного

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

ОВОС

С

17

		отверстия ковша – L900, Н 450,0 мм Рекомендуемая базовая техника, тонн – экскаватор – погрузчик от 7 до 10 тонн Фракция материала на выходе – от 15 до 80
Гидромолот Impulse 300 ECO в комплекте с гидроразводкой под ЕК 14-20	1	Частота ударного действия – 450 -800 уд. /мин Диаметр рабочего инструмента – 105 мм. Масса -705 кг. Рабочее давление -150 – 170 атм.
Экскаватор гусеничный SHANTUI SE-22	1	Объем ковша – 0,8 м ³ , мощность двигателя – 80,0 л.с.
Погрузчик	1	Грузоподъемностью 2,5 тонн

Перечень и количество строительных отходов производства, полученных в результате собственной деятельности, поступающих на комплекс по переработке строительных отходов согласован с территориальным органом государственного управления по природным ресурсам и охраны окружающей среды (далее-Минприроды) и указан в инструкции по обращению с отходами производства ОАО «Пинское РСУ».

Перечень строительных отходов производства, принимаемых от других юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на комплекс по переработке строительных отходов, согласован с РУП «БелНИЦ Экология».

Согласно технологическому регламенту «Технологический регламент использования твердых строительных отходов с применением гидромолот ИМПУЛЬС серии ЕСО, дробильный ковш МВ-Л для производства вторичного щебня технические условия «Щебень рециклированный» ТУ ВУ 200201822.014-2022 с 18.07.2022 на площадке осуществляется использование отходов в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3.

Наименование отходов, материалов, реагентов и иного исходного материала	Технический нормативный правовой акт	Наименование показателей и нормативные значения с допустимыми отклонениями	Степень опасности и класс опасности отходов
1	2	3	4

						ОВОС	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		18

3141004 Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	ТКП 17.11-10-2014	твердые отходы	неопасные
3142705 Некондиционные бетонные конструкции и детали	ТКП 17.11-10-2014	твердые отходы	неопасные
3142706 Бой изделий из ячеистого бетона	ТКП 17.11-10-2014	твердые отходы	неопасные
3142707 Бой бетонных изделий	ТКП 17.11-10-2014	твердые отходы	неопасные
3143601 Отходы цемента в кусковой форме	ТКП 17.11-10-2014	твердые отходы	неопасные
3140705 Бой кирпича керамического	ТКП 17.11-10-2014	твердые отходы	неопасные
3144206 Бой кирпича силикатного	ТКП 17.11-10-2014	твердые отходы	4- й класс
3142708 Бой железобетонных изделий	ТКП 17.11-10-2014	твердые отходы	неопасные
3143804 Бой гипсовых форм	ТКП 17.11-10-2014	твердые отходы	неопасные

На участке производства земляных работ необходимость в удалении объектов древесно – кустарниковой растительности отсутствует. Основные решения генерального плана приняты с учетом месторасположения и конфигурации площадки, ее планировочной существующей структуры, характера рельефа, функционально-технологического назначения объекта и объемно-планировочных решений.

В целом по совокупности всех показателей материалы выполненной оценки воздействия объекта на окружающую среду свидетельствуют о допустимости его эксплуатации без негативных последствий для окружающей среды, так как воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

В районе размещения проектируемого объекта отсутствуют санатории, дома отдыха, памятники культуры и архитектуры, заповедники, музеи под открытым небом.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ОВОС	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ОВОС	19

Предлагаемые проектные решения

Проектом предлагается установка мобильной щековой дробилки на гусеничном ходу NFJ1060, предназначенной для производства вторичного щебня, открытым способом на производственной площадке предприятия. В основу производства вторичного щебня положен процесс механического измельчения (дробления) отходов на мобильной щековой дробилке NFJ1060. Машина предназначена для уменьшения крупности отходов минерального происхождения (например, камня, бетона, гранита, сланцев, кирпича, известняка, железобетона, асфальта) и переработки отходов до определенных размеров. Конечный образующийся продукт - вторичный щебень, применяемый в строительстве и технологических процессах.



1. Приемный бункер и питатель со встроенным предварительным грохотом
2. Боковой конвейер
3. Щековая дробилка JW 1060
4. Отсек ДВС
5. Гусеницы
6. Ходовая часть
7. Сервисная площадка
8. Магнитный сепаратор
9. Главный ленточный конвейер
10. Система управления

Общие технические характеристики и описание мобильной щековой дробилки на гусеничном ходу NFJ1060 приведены на рисунке 3

Рисунок 3 Технические характеристики дробилки

						ОВОС	С
							20
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		



ООО «Компания 911»
223051, Республика Беларусь, Мінский р-н,
Копышенский с/с, 78482, ул. аг. Колосовка, оф. 20
УНП 691790043
e-mail: info@911.by

с/с: BY-69MT8K3512006100330068514 в
ЗАО «АТБел» 223037, г. Минск,
ул. Толстого, 10, БУИС АТБелУ22
Тел./факс: + 375 17 511-64-32

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПИСАНИЕ МОБИЛЬНОЙ ЩЕКОВОЙ ДРОБИЛКИ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ NFJ1060

Для дробления материалов средней и высокой твердости, а также материалов средней и высокой абразивности.
Максимальная производительностью 350 тонн/час
Вес с магнитным сепаратором и конвейером отсева — 36700 кг
Габаритные размеры
При транспортировке:
- Длина 14,2м
- Ширина 2,85м
- Высота 3,5м
В рабочем положении:
- Длина 14,2м
- Ширина 3,9м
- Высота 4м
Тип дробилки однокривошипная щековая, приемное отверстие 1000ммх660мм
Высокопрочная износостойкая система подачи
Вибрационный колосниковый питатель, с возможностью добавления сита ко второму слою.
Возможность увеличения ударного хода камер дробления и мощности дробления
Гидравлическая регулировка разгрузочного (выходного) отверстия.
Наклон конвейера готового материала дробленого) регулируется, высота разгрузки до 4м.
Гидростатический привод, поддерживающий реверсирование щековой дробилки для устранения засорения.
Дистанционное беспроводное управление
Система пылеподавления
Гидравлический складной конвейер (боковой).
Бункер:
гидравлический складывающийся без болтовой бункер, с распорками и клиновым замком в центре
- Длина бункера: 4 м
- Ширина бункера: 1,8м
Скребок из полиуретана
Буферная палка в зоне попадания материала
Наличие защитного устройства от порезов и разрыва ленточного транспортера металлическими предметами и арматурой при выходе из дробилки.
Датчик уровня материала
Силовой агрегат:
Дизельный двигатель Caterpillar C9 мощностью 224 кВт / Гидравлический привод
Магнитный сепаратор
Тип: Саморазгружающийся аппарат для удаления железа с помощью магнитов



Ширина: 1060 мм
- Длина: 1915 мм
Конвейер предварительного отсева
- Ширина: 650 мм,
- Высота отвала: 2000 мм
Вкладыш щеки (плита)
1. для дробления железобетона (комплект)
2. для дробления кусков асфальтобетона (комплект)
Документация:

- Паспорт машины (изделия) на русском языке,
- Руководство по эксплуатации на русском языке,
- Инструкция по эксплуатации оборудования с детализировкой, каталогом запасных частей и электрическими схемами на русском языке,
- Электронная версия документации оборудования на русском языке,
- Документы для регистрации в органах (МРЭО ГАИ, гостехнадзор) осуществляющих постановку на учет на русском языке.

Директор
ООО «Компания 911»



Шуляковский С.И.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист N док Подпись Дата

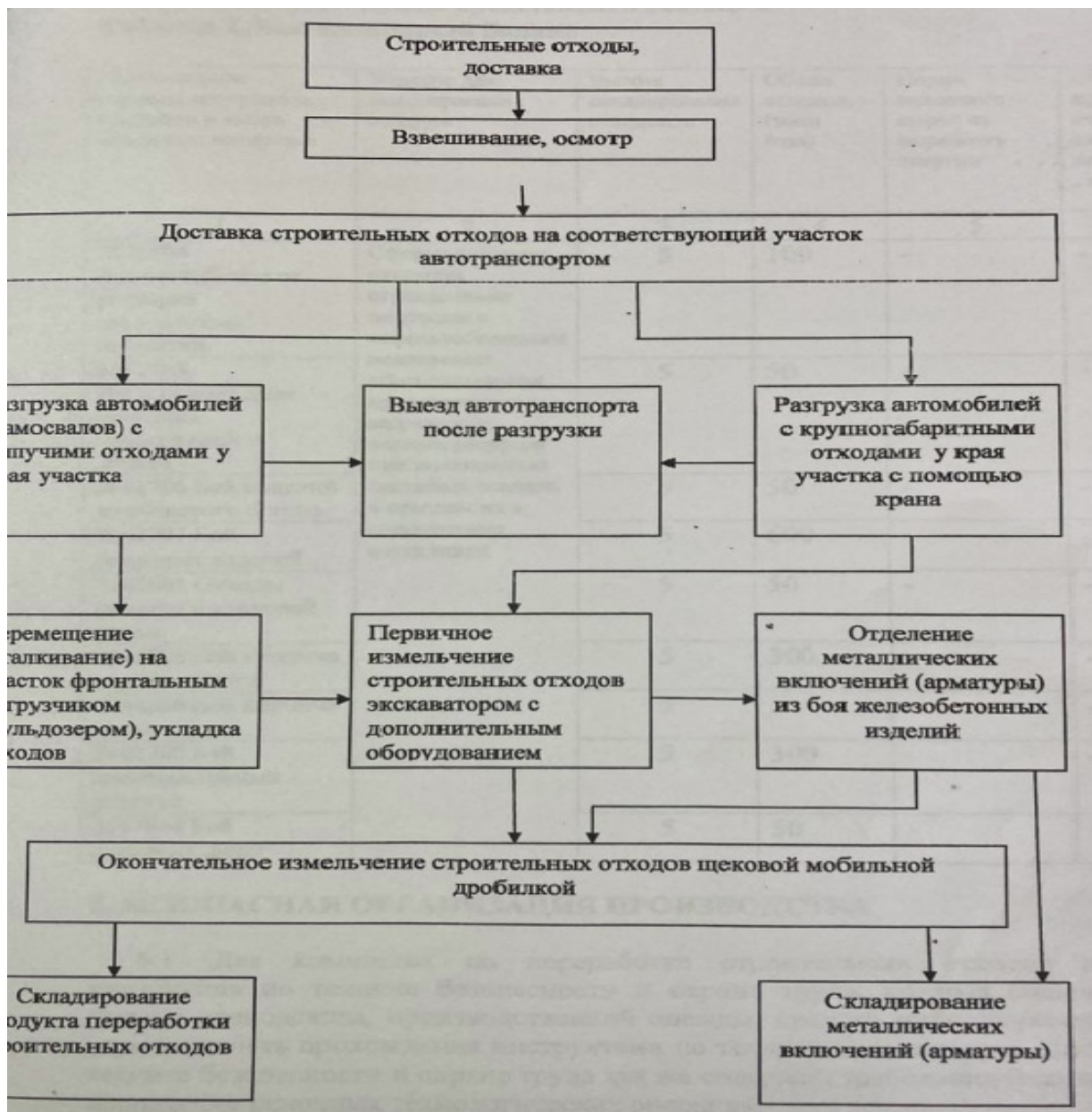
ОВОС

С

21

Самоходная щековая дробилка – это автономная гусеничная машина, рассчитанная на тяжёлые условия работы в карьерах и в строительной области. В машине используется дизельный двигатель, обеспечивающий питание гидравлического силового агрегата и электрических систем машины. Гусеницы, питатели, щеки, конвейеры и все другие рабочие части машины имеют гидравлический привод. Максимальная загрузка мобильной установки определена технической документацией - 350 тонн/час перерабатываемого сырья. Время работы установки в год составляет около 1333 часа. Годовая максимальная мощность объекта составляет 400 000 тонн перерабатываемого сырья.

Описание технологического процесса



ОАО «Пинское РСУ» зарегистрировано в реестре объектов по использованию отходов Республики Беларусь.

						ОВОС	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		22

Объекты культурно-исторической значимости и зоны их охраны на участке проектирования объекта отсутствуют.

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности является
ОАО «Пинское РСУ».

№ п/п	Наименование данных	Данные на момент проведения отчета
1	Полное наименование юридического лица в соответствии с уставом или фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) индивидуального предпринимателя	Открытое Акционерное Общество «Пинское РСУ»
2	Форма собственности	Открытое Акционерное Общество
3	Директор	Сацута А.А.
4	Юридический адрес	225710, г.Пинск, ул.Черняховского, 83
5	Телефон/факс	8(0165) 64 04 70, 8(0165) 65 67 63
6	Расчетный счет	BY93PJCB30125200001000000933 в «Приорбанк» ОАО ЦБУ 506, г.Пинск, ул. Ленина, 7
7	УНП	200201822

						<div style="text-align: center; font-size: 24pt; font-weight: bold;">ОВОС</div>	С
							23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

2.3. РАЙОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА

Проектируемый объект расположен на выделенном земельном участке на правах аренды, зарегистрированном по адресу Брестская обл., г. Пинск, ул. Калиновского, площадь – 0,8905 га, земельный участок испрашивается в аренду.

Сложившийся рельеф – ровный, спокойный.

Климатический район строительства – II В.

Земельный участок располагается за пределами водоохранных зон и зон санитарной охраны артезианских скважин. Охраняемых природных территорий, а также иных природных территорий, подлежащих специальной охране в районе размещения объекта нет. В границах работ древесно-кустарниковая растительность отсутствует. Рельеф участка строительства спокойный. Перепад абсолютных отметок в пределах площадки 0,10-0,40м.

На территории проектируемой площадки проложены: тепловая, водопроводная и канализационная ливневая сети. Согласно листа 2 комплекта чертежей 27-23 - ГП площадь приёма и хранения строительных отходов составляет 9745,0 м², под склад щебня рециклированного выделено 7441,0 м². Рассматриваемый земельный участок расположен на территории Открытое акционерное общество "Пинский комбинат строительной индустрии" СЭЗ «Брест».

Территория ограничена (рисунок 5):



- на севере производственные здания, принадлежащее Обществу с ограниченной ответственностью "Кристалл Инвест"; ЧУП «Строй-Вит плюс»;

						ОВОС	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		24

- на северо-востоке - УП «ПриБут»; ООО "Кристалл Инвест"; ОДО «МАКСБУД», ЧУП «Восход сервис»; ООО «Бел Органика»; ИП Лысенко Н.Ю.
- на востоке - ИП Лысенко Н.Ю.; ОАО Строительный трест № 2; Пинский лесхоз;
- на юго-востоке - территория принадлежащая ООО «Зубр Энерджи» ; ОАО Пинское РСУ;
- на юге –ОАО «Пинскрайагросервис»;
- на юго- западе СЭЗ «Брест»;
- на западе производственные здания Иностранное торгово - производственное унитарное предприятие «Стэнлес»; РУП «Брестэнерго»; УП «Силикон Материалы».

При функционировании объекта площадь земельного участка для размещения объекта составляет 0,8905 га согласно Акта выбора места размещения земельного участка, утвержденного председателем Брестского городского исполкома 26.07.2023 г.

В соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 847 от 11.12.2019 г. «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований», базовая санитарно-защитная зона для объекта составляет 500 м (п. 120 «Производство асфальтобетона на стационарных заводах»).

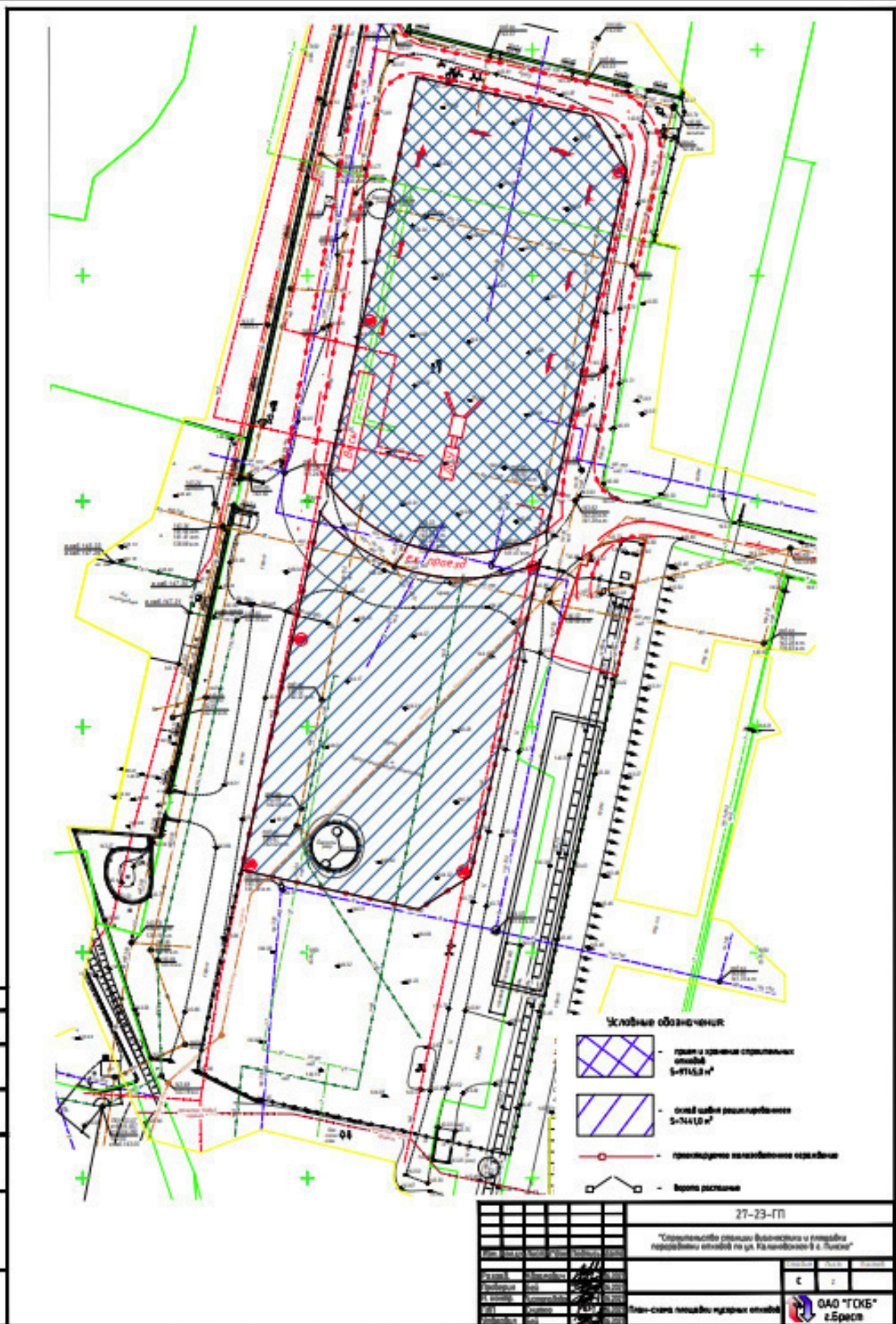
2.5. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

Проектируемый объект расположен по адресу ул.Калиновского в г. Пинск. Данная территория находится в западной части города Пинска. Топографической основой проекта являются материалы инженерно - геодезических изысканий выполненных ОАО «Пинское РСУ» Группа инженерной подготовки и технического контроля. Системы высот - Балтийская, система координат – местная. Выбранная площадка для размещения свободна от застройки.

На плане (рисунок 6) запроектирован технический проезд шириной 11м. Заезд на территорию осуществляется по существующей автодороге.

Ограждение территории выполняется из железобетонных панелей, по всему периметру территории, ворота предусмотрены распашные в количестве 2 шт. На территории располагается приём и хранение строительных отходов, склад щебня рециклированного.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>На плане (рисунок 6) запроектирован технический проезд шириной 11м. Заезд на территорию осуществляется по существующей автодороге.</p> <p>Ограждение территории выполняется из железобетонных панелей, по всему периметру территории, ворота предусмотрены распашные в количестве 2 шт. На территории располагается приём и хранение строительных отходов, склад щебня рециклированного.</p>								
						ОВОС					С
											25
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата						



ОВОС

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

2.5. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Расположение проектируемого объекта предусмотрено в концепции развития социальной инфраструктуры рассматриваемого района. Для расположения выбрано наиболее удобное место с точки зрения доступности.

В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта:

Вариант I - использование щековой дробилки в границах выделенного земельного участка по адресу ул.Калиновского в г. Пинск, проектируемая площадка расположена в черте промышленной зоны города, жилая застройка отсутствует.

Площадка размещения проектируемого объекта является наиболее оптимальной как с экологической, так и с санитарно-гигиенической точки зрения. Организация производства бетонных изделий из вторичного щебня с использованием щековой дробилки обусловлена экономической целесообразностью и потребностью внутреннего рынка в продукции производимого формата и качества.

Финансирование осуществляется в полном объеме за счет собственных средств заказчика. Планируемая деятельность обеспечит экономическую поддержку Пинского региона в плане организации новых рабочих мест. Достаточно небольшой объем производства, всего 400 000 т/год, позволят проектируемому предприятию сконцентрироваться на обеспечении наивысшего качества производимых материалов.

Вариант II - реализация проектного решения с использованием самоходной установки в качестве мобильного варианта на выездных объектах по местам проведения строительных работ.

Щековая дробилка оснащена самоходным шасси и автономным дизельным двигателем, что позволяет при больших объёмах строительных отходов и отходов производства избежать финансовых затрат их на доставку к стационарной площадке.

Недостатком такого метода эксплуатации только в качестве мобильного комплекса является сужение количество объектов по требованиям законодательства, где возможна ее эксплуатация. Часто снос и строительство объектов происходит в стесненных условиях, в черте жилой застройки, не позволяющей использовать дробилку из-за невозможности обеспечения нормативных показателей химических, физических факторов влияния.

Вариант III - «нулевой вариант» - отказ от строительства объекта. Отказ от использования дробилки на данной производственной площадке приведёт к упущению экономической выгоды и не позволит создать дополнительные рабочие места в данном регионе.

Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности и отказа от неё приведена в таблице 5

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	стационной площадке.						
			Недостатком такого метода эксплуатации только в качестве мобильного комплекса является сужение количество объектов по требованиям законодательства, где возможна ее эксплуатация. Часто снос и строительство объектов происходит в стесненных условиях, в черте жилой застройки, не позволяющей использовать дробилку из-за невозможности обеспечения нормативных показателей химических, физических факторов влияния.						
			Вариант III - «нулевой вариант» - отказ от строительства объекта. Отказ от использования дробилки на данной производственной площадке приведёт к упущению экономической выгоды и не позволит создать дополнительные рабочие места в данном регионе.						
Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности и отказа от неё приведена в таблице 5									
							ОВОС		С
									27
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата				

Таблица 5– Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности и отказа от неё

Показатель	Вариант I Принятые технологические решения	Вариант II Использование самоходной установки в качестве мобильного варианта на выездных объектах	Вариант III Нулевой вариант
Атмосферный воздух	Воздействие среднее	Воздействие среднее	Воздействие отсутствует
Поверхностные воды	Воздействие отсутствует	Воздействие отсутствует	Воздействие отсутствует
Подземные воды	Воздействие отсутствует	Воздействие отсутствует	Воздействие отсутствует
Почвы	Воздействие отсутствует	Воздействие отсутствует	Воздействие отсутствует
Растительный и животный мир	Воздействие отсутствует	Воздействие отсутствует	Воздействие отсутствует
Шумовое воздействие	Воздействие среднее	Воздействие среднее	Воздействие отсутствует
Социальная сфера	Высокий эффект	Высокий эффект	Эффект отсутствует
Производственный - экономический потенциал	Высокий эффект	Высокий эффект	Эффект отсутствует
Трансграничное воздействие	Воздействие отсутствует	Воздействие отсутствует	Воздействие отсутствует
Соответствие госпрограмме развития РБ	соответствует	соответствует	не соответствует
Утерянная выгода	отсутствует	Частично присутствует	присутствует

Положительный эффект либо отрицательное воздействие отсутствует

Отрицательное воздействие среднее значимости

Значительное отрицательное воздействие либо отсутствие положительного эффекта

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

ВЫВОД: Таким образом из приведённой сравнительной характеристики, экономическим и социальным показателям Вариант I обладает положительным эффектом. При его реализации трансформация основных компонентов окружающей среды незначительна, а по производственно-экономическим и

						ОВОС	С
							28
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

социальным показателям обладает положительным эффектом в виде дополнительных возможностей для стабилизации и перспективного развития региона в целом. Использование стационарной площадки позволит Заказчику обеспечить складирование исходного сырья и готового продуктов случае проведения работ в стесненных условиях, возможность проведения работ по дроблению на значительном удалении от жилой зоны ввиду того, что выделенный земельный участок расположен в производственной зоне г. Пинска и со всех сторон в качестве естественных препятствий пыли и шума выступают существующие производственные здания.

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

2.6 СООТВЕТСТВИЕ НАИЛУЧШИМ ДОСТУПНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

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

В Республике Беларусь разработано и действует пособие П-ООС 17.11-01-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для переработки отходов». Область применения настоящего пособия включает переработку отходов. При реализации проектных решений НДТМ – это:

Проведение необходимого обучения штата на всех уровнях, от высшего руководства до рабочих и инструктаж об их обязанностях смогут помочь улучшить контроль за процессами, минимизировать риск аварийных ситуаций.

Проектом предложены мероприятия по предотвращению и минимизации воздействия размещаемого объекта на все компоненты окружающей среды.

3. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РЕГИОНА

Характеристика природных условий территории исследований в рамках проведения ОВОС осуществляется с целью дальнейшей оценки возможного

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ОВОС	С
							29

негативного воздействия планируемого антропогенного воздействия на компоненты окружающей среды.

3.1.1. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ

Почвенный покров Припятского Полесья относится к южной педогеохимической провинции. Среди почвообразующих пород преобладают флювиогляциальные, древнеаллювиальные и озёрные песчаные, реже супесчаные отложения, широкое распространение получили торфяники, в основном низинного типа.

Почвы формируются под влиянием дернового, подзолистого и болотного процессов. В процессе изучения геохимии почвенного покрова Припятского Полесья в пределах Брестской области (Пинский, Столинский и Лунинецкий районы) исследовались участки различного использования земель: лесные, аграрные (агроселитебные и агропромышленные), промышленные, saniрующие, земли различного сельскохозяйственного назначения.

Отбор проб проводился по методике, с использованием метода «конверта». Всего было отобрано в Пинском районе – 75 образцов. Химические анализы выполнялись в Центральной лаборатории ГП «НПЦ по геологии», в которой имеется аккредитация на проведения подобных видов работ. Анализ микроэлементного состава почв выполнялся с использованием эмиссионного спектрального метода. Для комплексной оценки загрязнения почвенного покрова тяжелыми металлами использовался суммарный показатель загрязнения Z_c .

Полученные данные свидетельствуют, что значения pH, характеризующего кислотно-щелочные условия в почвах Припятского Полесья, варьируют в пределах 4,1-8,1, превалирует слабокислая и близкая к нейтральной среда (pH в среднем 6,6). Наиболее кислые условия среды отмечены для лесных почв – средние значения pH 5,4, для почв городов установлены значения pH в среднем 7,1. По сравнению с кларками почв Беларуси в Припятском Полесье почвы имеют более высокие средние концентрации марганца - в 2,3 раза, ванадия и меди – 1,5 раза (табл.6), что связано с накоплением биогенных элементов при широком развитии болотных процессов. Нитраты в экологическом отношении относятся к соединениям первого класса опасности.

Основными источниками поступления нитратов в почвы являются вносимые минеральные и органические удобрения. Уровень концентрации нитратов в почвах определяется характером их использования. Исследования показали, что максимальные средние концентрации нитратов характерны для сельскохозяйственных земель (пашни) – 118,3 мг/кг, при этом их содержание в почвах сильно варьирует и кратность между минимальным (6,0 мг/кг) и максимальным (727,5 мг/кг) значением достигает 121. Высокие средние концентрации нитратов в почвах формируются во многом за счет органогенных (мелиорированных) почв, в которых среднее содержание составляет 114,2 мг/кг, что по сравнению с минеральными почвами (среднее 60,9 мг/кг) выше в 1,9 раз.

						ОВОС	С
							30
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

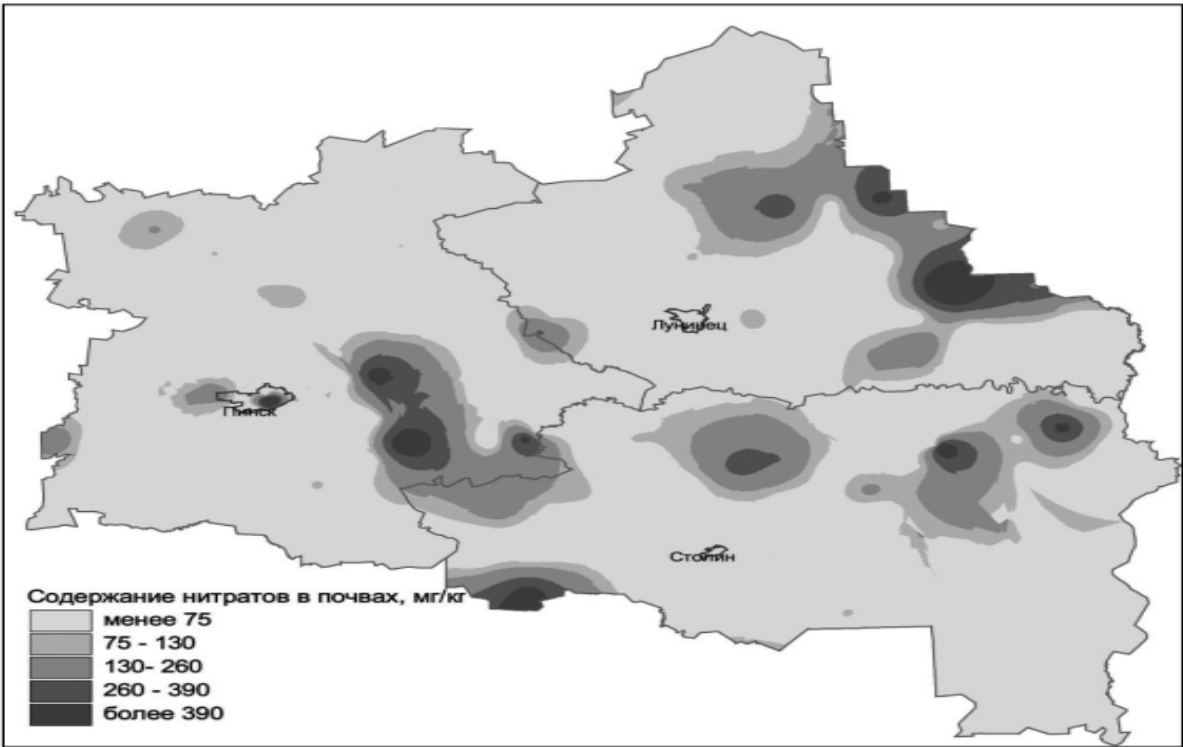
Таблица 6. Средние концентрации нормируемых ингредиентов в почвах Припятского Полесья в Брестской области, мг/кг

Показатель	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Zn	Pb	Cu	Ni	Mn	V	Co	Cr
Кларки почв Беларуси [3]	–	–	35,0	12,0	13,0	20	247,0	34,0	6,0	36,0
Средние значения n=190	40,85	76,9	39,4	11,4	19,9	18,2	574,2	49,9	4,0	35,4

Низкие концентрации нитратов характерны для лесных земель и составляют в среднем 12,5 мг/кг (при разбросе содержаний 3,8 – 62,1 мг/кг), что в 5,8 раз ниже, чем среднее значение по сельскохозяйственным землям. На территории исследованного района наиболее высокие средние концентрации нитратов установлены в почвах, занятых под пашни – 82,9 мг/кг.

Геоинформационный анализ пространственного распределения данных показал, что территория загрязненных нитратами земель (более 1 ПДК) составляет порядка 1282,0 км2, или 13,8 % исследованной территории, в том числе 945,8 км2 приходится на сельскохозяйственные земли или 27,7 % от их общей площади (рисунок 7).

Рисунок 7 – Карта-схема загрязнения нитратами почв Припятского Полесья в Брестской области



Значения суммарного показателя загрязнения почв Припятского Полесья по восьми нормируемым элементам (Ni, Co, Mn, Cr, Pb, Cu, Zn, V) варьируют в пределах от менее единицы до 39,8. В большинстве случаев почвы по этому показателю относятся к категории загрязнения допустимого уровня, которое на

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

исследуемой территории неоднородно. Нами проведена детализация существующей градации: фактически незагрязненные почвы с показателем суммарного загрязнения $Z_c < 4$; слабо загрязненные почвы ($Z_c 4-8$); среднего уровня загрязнения ($Z_c 8-12$); умеренно опасного уровня загрязнения ($Z_c 12-16$); опасного уровня загрязнения ($Z_c > 16$).

На основании выполненных расчетов установлено, что почвы на большей части территории (56,6 %), характеризующиеся как фактически незагрязненные ($Z_c < 4$), приурочены к лесным массивам, лугам с естественной растительностью и пашням. Концентрации приоритетных загрязнителей не превышают фона или незначительно повышены в рамках естественных вариаций фоновых значений. Существенный очаг умеренно опасного ($Z_c 12-16$) и опасного уровня загрязнения ($Z_c > 6$) площадью 173,3 км² локализуется в Пинском районе, что составляет 1,9 % исследованной территории. Это обусловлено большой концентрацией промышленного производства в г. Пинске и его пригородах.

3.1.2. РЕЛЬЕФ И ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ. ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

Рельеф. Ландшафт

Территория Брестской области расположена в границах Европейской платформы. Ее фундамент образовался в архее – протерозое (2,5 -3,0 млрд. лет назад) и сложен кристаллическими породами - гранитами, гнейсами, кварцитами.

Участок планируемой деятельности и прилегающая территория приурочены к сочленению южной части Центрально - белорусского массива, Полесской седловины и Припятского прогиба. Поверхность фундамента постепенно погружается в западном и восточном направлениях (минус 1000 м). Платформенный чехол представлен породами верхнего протерозоя, юры, мела, местами палеоген-неогена. Верхнюю часть разреза представляют антропогенные образования мощностью 150–200 м, среди которых преобладают толщи наревского, Березинского, днепровского и сожского возраста, расчлененные межледниковыми и водно-ледниковыми слоями. На склонах речных долин распространены перигляциальные отложения поозерского возраста (аллювиально-делювиальные толщи мощностью до 5 м). Поверхность коренных пород отличается расчленённостью ледниковыми ложбинами, глубиной до 10–20 м. Максимальные абсолютные отметки достигают 120 м и приурочены к возвышенным участкам. Основной гипсометрический уровень представлен высотами 60–80 м. Согласно геоморфологическому районированию, территория планируемой деятельности находится на пологоволнистой флювиогляциальной низине (равнине) днепровского возраста.

						ОВОС	С
							32
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

Рисунок 8. Палеогеоморфологическая схема территории Белорусского Полесья

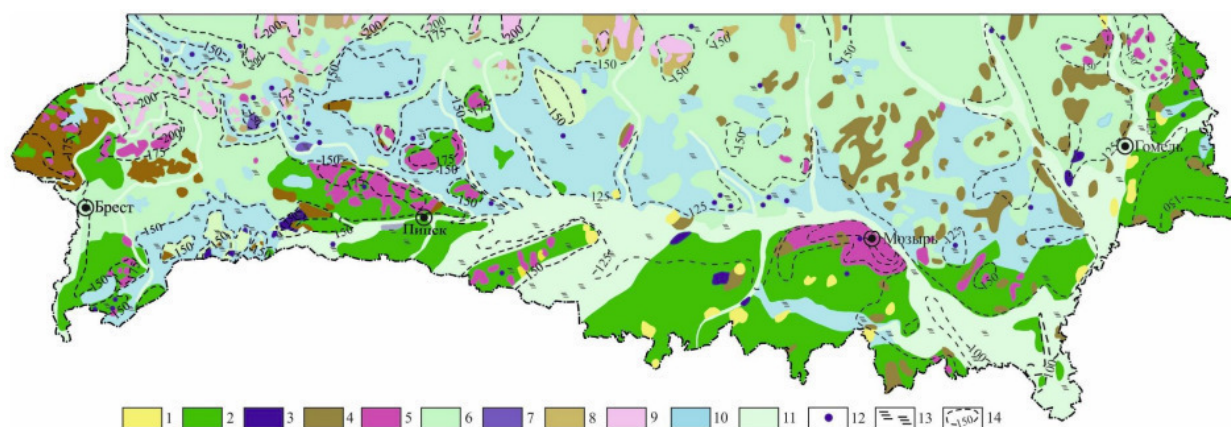


Рис. 2. Палеогеоморфологическая схема территории Белорусского Полесья (муравинское межледниковье).

Рис. 2. Палеогеоморфологическая схема территории Белорусского Полесья (муравинское межледниковье).
Условные обозначения: 1 – останцы плоских дочетвертичных денудационных низин (равнин); 2 – пологоволистая флювиогляциальная низина (равнина) днепровского возраста; 3 – плоская озерно-ледниковая низина днепровского возраста; 4 – пологоволистая, местами мелкохолмистая и мелкоувалистая моренная равнина днепровского возраста; 5 – грядово-холмисто-увалистые краевые ледниковые образования днепровского возраста; 6 – пологоволистая, плоская, местами мелкохолмистая флювиогляциальная низина (равнина) сожского (сожско-днепровского) возраста; 7 – плоская озерно-ледниковая низина сожского возраста; 8 – пологоволистая, местами мелкохолмистая моренная равнина сожского возраста; 9 – грядово-холмистые краевые ледниковые образования сожского возраста; 10 – плоская, местами пологоволистая озерно-аллювиальная низина муравинского возраста; 11 – речные долины (аллювиальные низины в бассейнах крупных рек); 12 – озерные котловины; 13 – заболоченные территории; 14 – изогипсы

Fig. 2. Paleogeomorphological scheme of the Belarusian Polesye Area (Muravian interglacial).

Legend: 1 – outliers of flat pre-Quaternary denudation lowlands (plains); 2 – gently undulating fluvoglacial lowland (plain) of the Dnieper age; 3 – flat glaciolacustrine lowland of the Dnieper age; 4 – gently undulating, sometimes hummocky moraine plain of the Dnieper age; 5 – ridged and undulating hilly glacial formations of the Dnieper age; 6 – gently undulating, flat, sometimes hummocky fluviglacial lowland (plain) of the Sozh (Sozh-Dnieper) age; 7 – flat glaciolacustrine lowland of the Sozh age; 8 – gently undulating, sometimes hummocky plains of the Sozh age; 9 – ridged and undulating hilly marginal glacial formations of the Sozh age, 10 – flat, sometimes gently undulating lacustrine-alluvial lowland of Muravian age; 11 – river valleys (alluvial lowlands in the basins of large rivers); 12 – lake basins; 13 – waterlogging; 14 – isohypses

Краткая характеристика типов почв в районе расположения проектируемого объекта

Дерново-подзолистые почвы, развитые на водно-ледниковых супесях, подстилаемых мореной или песком приурочены к волнистым и слабоволнистым пониженным равнинам, встречаются повсеместно. Такие почвы характеризуются наличием осветлённого подзолистого горизонта с жёлтым оттенком, обеднённого подвижными формами железа и алюминия, а также основаниями, что свидетельствует о протекании подзолообразовательного процесса. Дерново-подзолистые почвы, развивающиеся на моренных супесях, встречаются преимущественно в Поозерье, приурочены к участкам конечно-моренного рельефа. Подзолистый горизонт имеет палевую окраску, светлеющую книзу. Подстиление плотными породами обуславливает сравнительно благоприятный водный режим. Негативными качествами этих почв являются значительная завалуненность, низкая пористость, повышенная плотность сложения.

Дерново-подзолистые заболоченные почвы (псевдоподзолистые) имеют широкое распространение на территории Беларуси. В естественных условиях на дерново-подзолистых заболоченных почвах, развивающихся на связных и двучленных с водоупором породах, произрастают еловые леса, в южной части страны – сосновые и берёзовые с дубом и грабом.

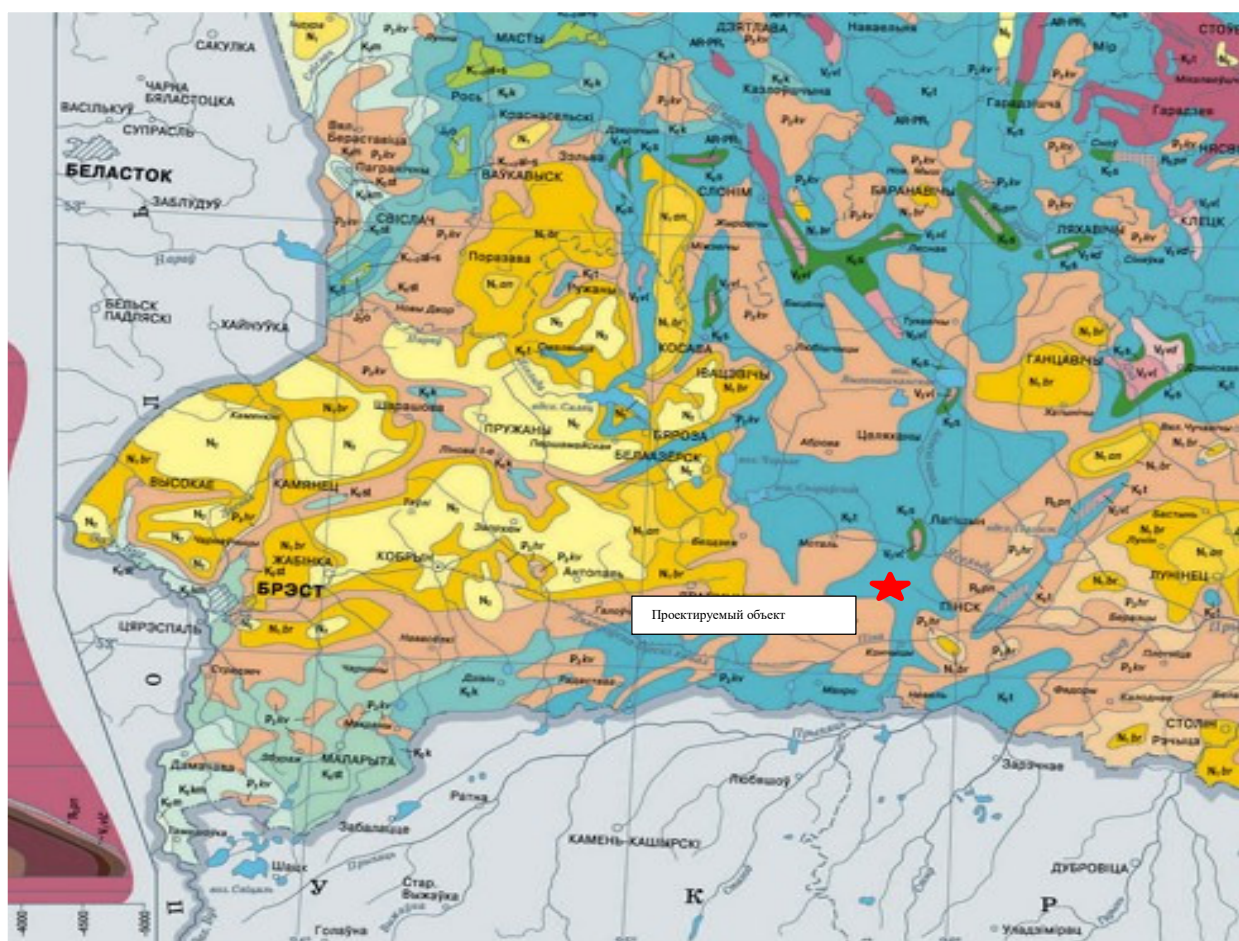
В формировании почв участвуют дерновый, подзолистый и болотный почвообразовательные процессы в условиях продолжительного периодического

Изн. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
<p>свидетельствует о протекании подзолообразовательного процесса. Дерново-подзолистые почвы, развивающиеся на моренных супесях, встречаются преимущественно в Поозерье, приурочены к участкам конечно-моренного рельефа. Подзолистый горизонт имеет палевую окраску, светлеющую книзу. Подстиление плотными породами обуславливает сравнительно благоприятный водный режим. Негативными качествами этих почв являются значительная завалуненность, низкая пористость, повышенная плотность сложения.</p> <p>Дерново-подзолистые заболоченные почвы (псевдоподзолистые) имеют широкое распространение на территории Беларуси. В естественных условиях на дерново-подзолистых заболоченных почвах, развивающихся на связных и двучленных с водоупором породах, произрастают еловые леса, в южной части страны – сосновые и берёзовые с дубом и грабом.</p> <p>В формировании почв участвуют дерновый, подзолистый и болотный почвообразовательные процессы в условиях продолжительного периодического</p>							
						ОВОС	С
							33
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

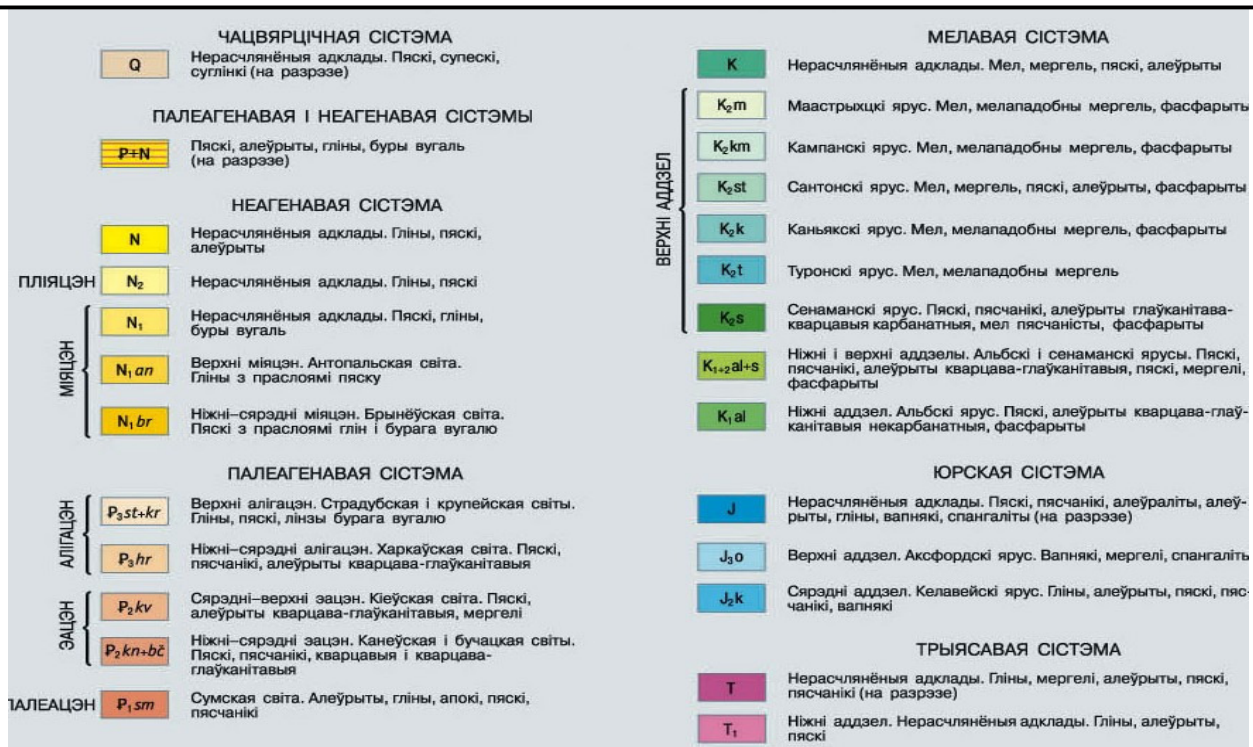
переувлажнения. В теплый период года переувлажнение в таких почвах отсутствует, влага осадков быстро расходуется на десукцию и испарение, и основное почвообразование происходит в условиях аэриобоза. По степени выраженности болотного процесса почвы делятся на виды: слабоглееватые (с признаками временного заболачивания), глееватые (с пятнами оглеения, признаки заболачивания прослеживаются в нескольких генетических горизонтах), глеевые (с сильно выраженным сплошным глеевым горизонтом).

Торфяно-болотные почвы занимают примерно пятую часть территории Беларуси, приурочены к пониженным элементам рельефа. Торфяно-болотные почвы – это почвы гидроморфного ряда. Их происхождение и развитие связано с условиями постоянного избыточного увлажнения: по меньшей мере в течение 200 дней в году влажность верхнего слоя почв превышает величину наименьшей влагоемкости.

Рисунок 9 – Выкопировка из почвенной карты Беларуси



						ОВОС	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		34



Почвы, земельные ресурсы

В структуре земельных ресурсов Республики Беларусь по видам земель по данным на 1 января 2022 г. преобладают лесные и сельскохозяйственные земли, доля которых составляет соответственно 43,0 % и 39,4 % (рисунок 10).

Рисунок 10 – Состав и структура земельных ресурсов РБ по видам земель по состоянию на 01.01.2022 году



Распределение земель по видам в разрезе областей Республики Беларусь в 2022 г. представлено на рисунке 11 [11]

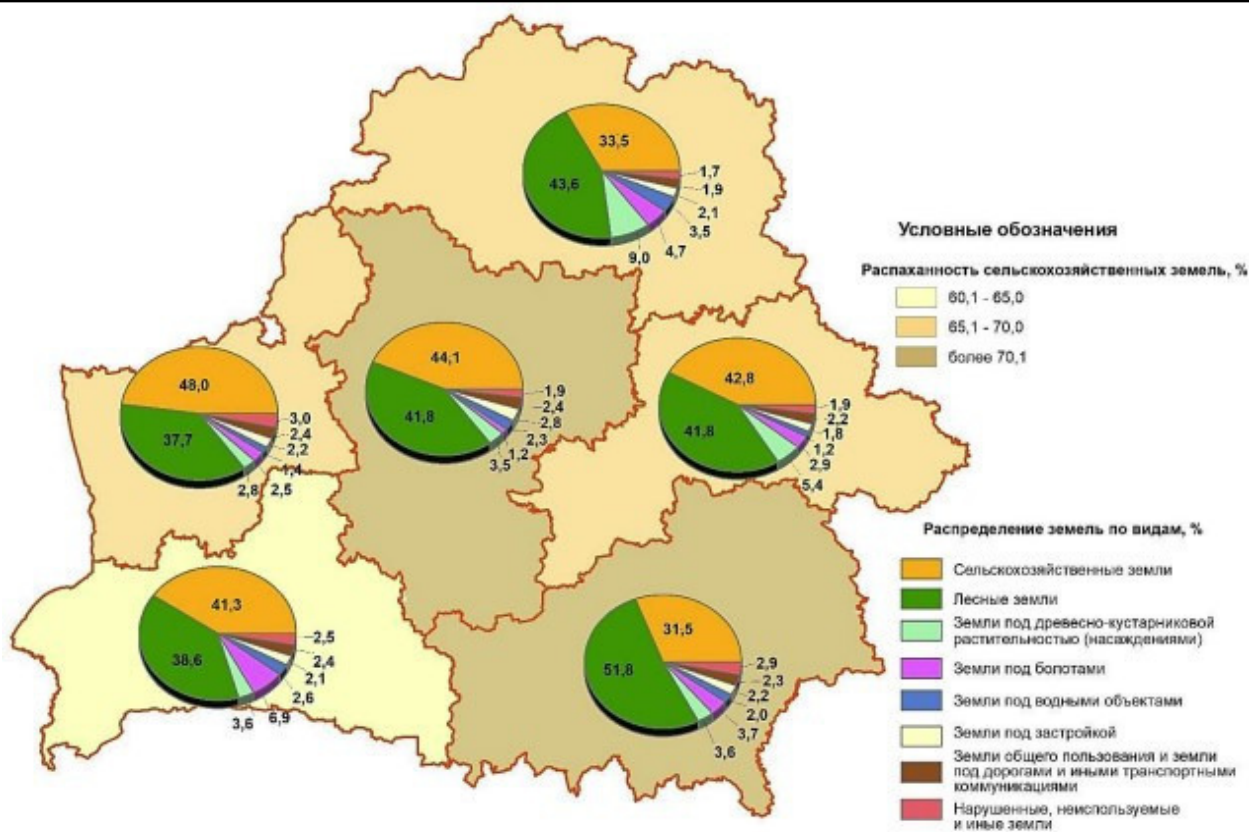
Рисунок 12 – Структура земель по видам в разрезе областей по состоянию на 1 января 2022 г.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

ОВОС

С

35



Состояние почвенного покрова является важным показателем уровня экологической безопасности. Почва – это своего рода губка, которая поглощает различные вещества, выбрасываемые в атмосферу, сточные воды, производимые на животноводческих комплексах, вносимые в почву в виде химических удобрений в сельском хозяйстве. В связи с тем, что почва обладает наименьшей способностью к самоочищению, в формируемом урожае сельскохозяйственных культур, а, следовательно, и в организме человека, могут накапливаться вредные вещества.

Любое загрязнение почвы опасно, поэтому охране почвенного покрова должно уделяться особое внимание. Для здоровья человека наибольшую опасность представляет химическое загрязнение почв, которое связано с выбросами промышленных предприятий и транспорта, применением различных удобрений и химических средств для защиты растений.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

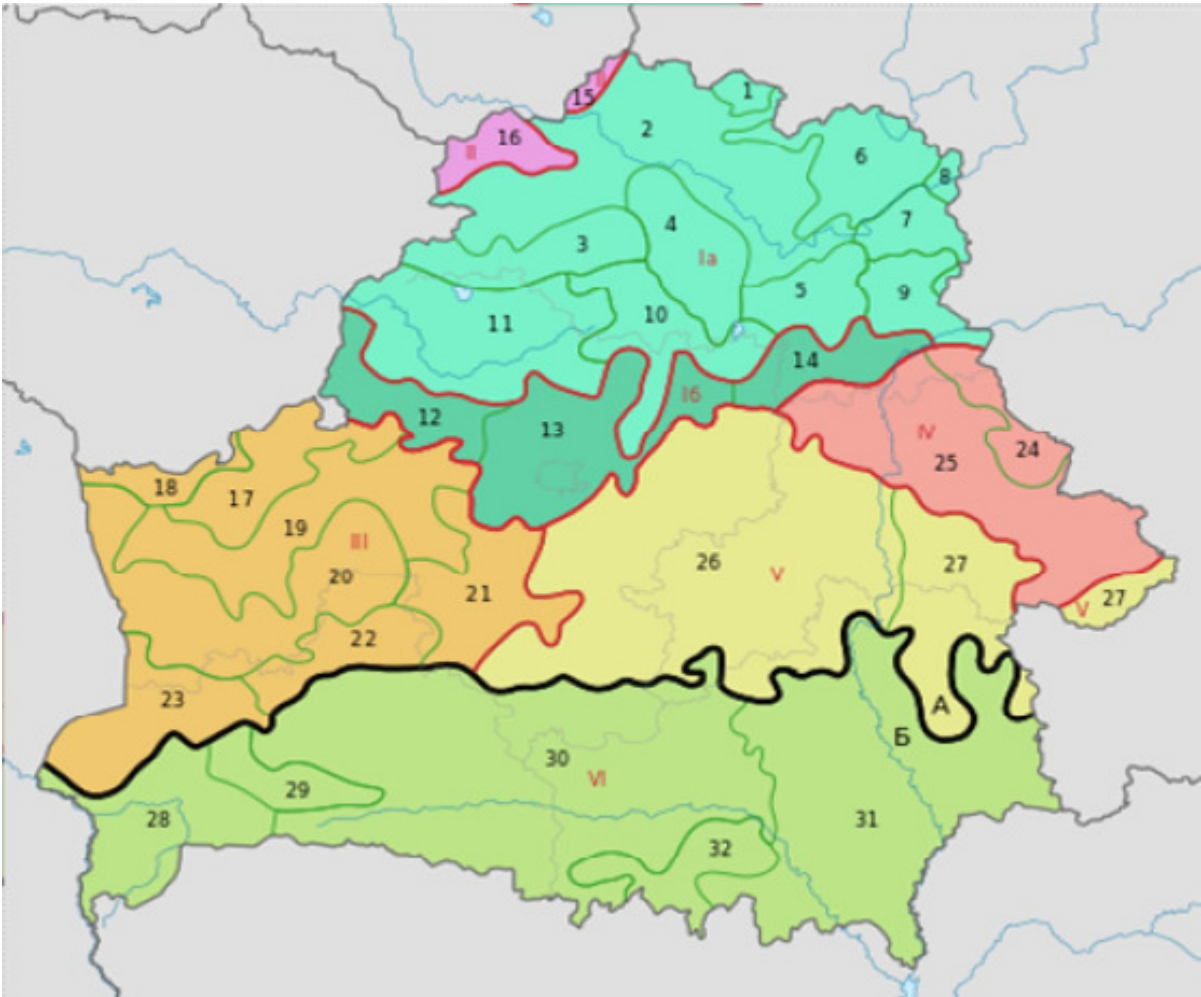
По температурным ресурсам и степени увлажнения на территории Беларуси выделяют три климатические области: северную – умеренно тёплую

						ОВОС	С
							36
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

увлажнённую, центральную – тёплую, южную – тёплую, неустойчиво увлажнённую. Климатические области подразделяются на подобласти и районы.

По физико-географическому районированию Беларуси территория Пинского района приурочена к Припятскому Полесью Полесской провинции (рисунок 13).

Рисунок 13 Карта физико-географического районирования Беларуси



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. Значительно меньшее влияние на климат области

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

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ОВОС	С
							37

оказывает арктический и тропический воздух. Вторжение арктических воздушных масс, особенно весной приносит ясную облачную погоду с низкими температурами. 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. Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль) в г. Пинске (согласно СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология») – плюс 24,0°С. Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь) в г.Пинске (согласно СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология») – минус 4,6°С. Годовое количество осадков — 617 мм. Количество дней, со среднесуточной температурой выше нуля — 253.

Пинский район и г. Пинск находятся в т.н. Новой агроклиматической зоне (рисунок 14).



Рисунок 15 – Границы агроклиматических границ Беларуси (за период потепления 1989-2015 гг.): I – Северная; II – Центральная; III – Южная; IV – Новая

Впервые изменение границ агроклиматических областей Беларуси в результате современных изменений климата и появление Новой агроклиматической области отмечено в 2004 году. Теплая погода в периоды активной вегетации последующих лет (особенно аномально жаркое лето в 2010, 2014, 2015 годах) ещё более изменили границы агроклиматических областей и расширили границы Новой агроклиматической области. Новая агроклиматическая область занимает южную часть Полесской провинции и характеризуется самой короткой и тёплой

						ОВОС	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		38

в пределах Беларуси зимой и наиболее продолжительным и тёплым вегетационным периодом.

Характеристика агроклиматических ресурсов Новой агроклиматической области приведена в таблице 7:

Таблица 7 – Характеристика агроклиматических ресурсов Новой агроклиматической области за современный период потепления (1989-2015 гг.)

Характеристики		Диапазон	Значения
Средняя температура за месяц (°C)	самый теплый (июль)	крайние значения	19,6-20,4
		средние значения	19,8
	самый холодный (январь)	крайние значения	-3,9...-2,1
		средние значения	-3,3
Продолжительность периода (дни) со среднесуточной температурой воздуха выше	0 °C	крайние значения	257-280
		средние значения	263
	+5 °C	крайние значения	209 - 222
		средние значения	213
	+10 °C	крайние значения	161 - 168
		средние значения	163
	+15 °C	крайние значения	106-114
		средние значения	109
Продолжительность безморозкового периода в воздухе (дни)		крайние значения	148-178
		средние значения	164
Сумма температур за период выше и равной	+5 °C	крайние значения	2973-3142
		средние значения	3034
	+10 °C	крайние значения	2607-2746
		средние значения	2667
Количество осадков, мм	за год	крайние значения	563 -733
		средние значения	638
	за теплый период (апрель-октябрь)	крайние значения	388-497
		средние значения	439
Продолжительность периода со среднесуточной температурой ниже 0 °C (дни)		крайние значения	85-108
		средние значения	102
Число дней со снежным покровом		крайние значения	72-90
		средние значения	80

Состояния климата исследуемой территории также описывается климатическими нормами. Расчет климатических (климатологических) норм осуществляется согласно Руководящим указаниям Всемирной метеорологической организации (ВМО) по расчету климатических норм (ВМО-№1203). В 2021 г. в связи с окончанием периода 1991-2020 гг. членам ВМО было настоятельно рекомендовано перейти на климатологические стандартные нормы за период 1991-2020 гг. с целью унификации данных климатического мониторинга по всему миру и для повышения качества обслуживания отраслей экономики и населения.

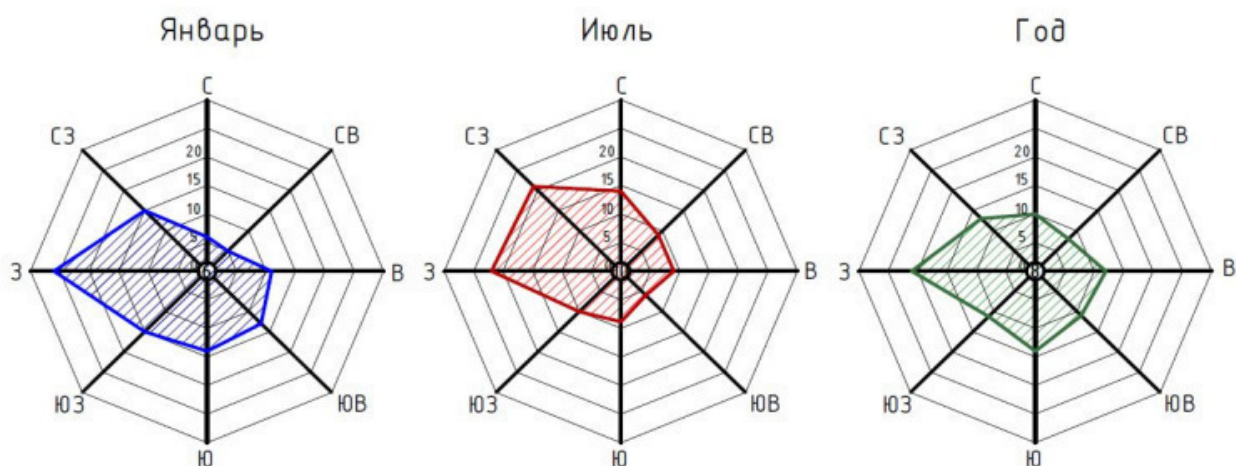
Преобладающими для территории являются западные ветра (21 %), а также южные (14 %) и северо-западные ветра (13 %). В зимние месяцы преобладают западные (26 %), юго-западные (15 %) и южные ветра (14 %), в летние - западные (22%), северо-западные (21 %) и северные (14 %) (справка ГУ

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

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ОВОС	с
							39

«Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды (гидромет)» №531 от 26.06.2023 г.).

Рисунок 16. Роза ветров г.Пинска



Максимальная скорость ветра на изучаемой территории, повторяемость превышения которой в году составляет 5 % - 7 м/с.

Условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в значительной степени ухудшаются при штилях. В среднем за год фиксируется восемь дней со штилем. Наибольшее количество безветренных дней отмечается в летние месяцы: в июле их регистрируется в среднем 10.

Метеорологические и климатологические характеристики района, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Пинского района, представленные ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды (гидромет)» №531 от 26.06.2020 г) приведены в таблице 8.

Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года составляет +25,8°C. Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца - 3,0°C (таблица 8).

Таблица 8. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Пинска

						ОВОС	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		40

**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, °С	+ 25,8
4	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, январь, °С	– 3,0
5	Скорость ветра (U*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%. м/с	7

6	Среднегодовая роза ветров, %								
	С	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

Туманы, при которых создаются благоприятные условия для накопления примесей в приземном слое воздуха, отмечаются около 50 дней в году (максимум фиксируется в весенне – зимний период).

Неблагоприятные погодные условия для рассеивания примесей могут наблюдаться на протяжении 75 – 90 дней в году.

*** - для отопительного периода

Следовательно, существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха рассматриваемого района соответствует санитарно-гигиеническим требованиям. Фоновые концентрации действительны до 31.12.2023г.

Превышений фоновых значений предельно допустимых концентраций не фиксируется. Фоновые концентрации загрязняющих веществ учтены при выполнении расчета рассеивания загрязняющих веществ.

Атмосферный воздух

Атмосферный воздух относится к числу приоритетных факторов окружающей среды, оказывающих влияние на состояние здоровья населения. Природный химический состав в естественных условиях изменяется очень незначительно. Однако в результате хозяйственной и производственной деятельности человека может происходить существенное изменение состава атмосферы.

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения объекта характеризуют фоновые концентрации загрязняющих веществ, представленные ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды (гидромет)» №531 от 26.06.2020 г.

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения объекта, приведены в таблице 9.

						<div style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">ОВОС</div>	С
							41
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

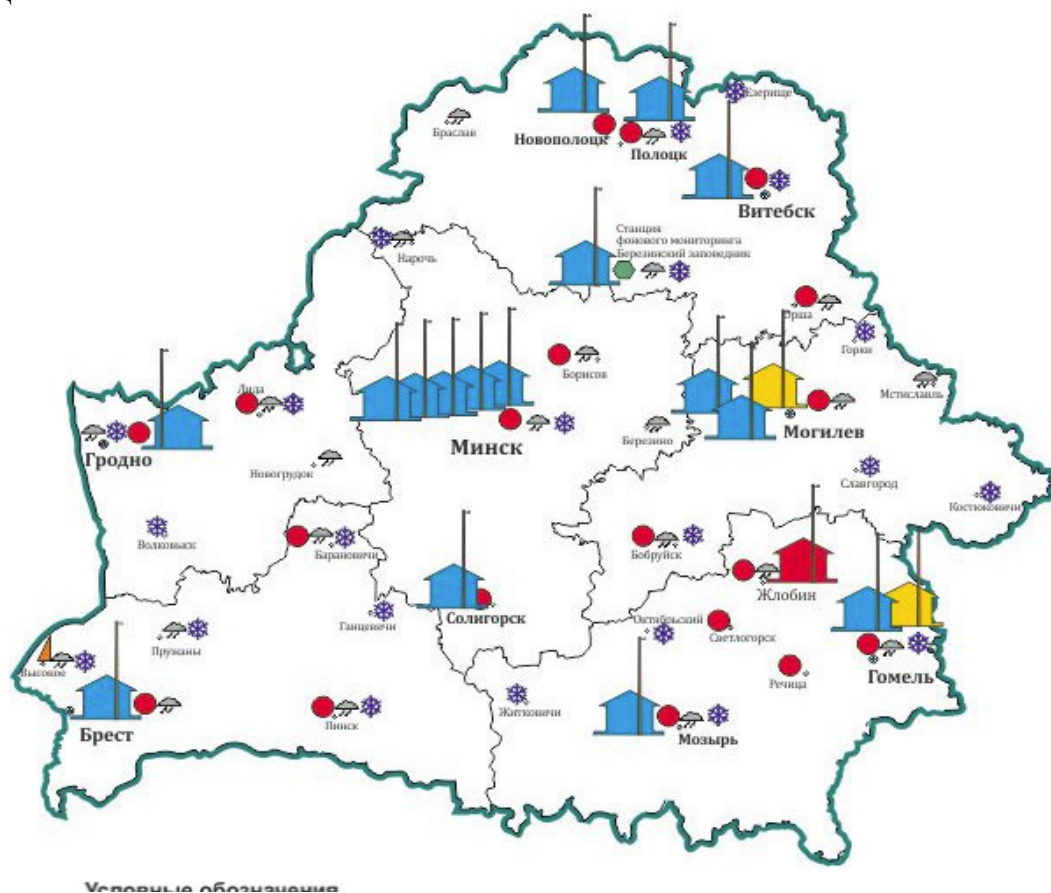
Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м ³			Значения концентраций, мкг/м ³					
	максимальная разовая концентрация	среднесуточная концентрация	среднегодовая концентрация	При скорости ветра 0 - 2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлении				среднее
					С	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

Концентрации основных загрязняющих веществ. В 99,1 % проанализированных проб концентрации основных загрязняющих веществ не превышали 0,5 ПДК. По сравнению с 2019 г. уровень загрязнения воздуха углерода оксидом возрос на 14 %, азота диоксидом – на 10 % (рисунки 4.56-4.57), твёрдыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) – существенно не изменился.



						ОВОС	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		42

Концентрации специфических загрязняющих веществ. В 2020 г. содержание в воздухе фенола сохранилось на уровне предыдущего года. В 91 % проанализированных проб концентрации находились в пределах 0,1-0,5 ПДК. В годовом ходе увеличение содержания в воздухе фенола отмечено в июне. Так, в этом месяце превышения максимальной разовой ПДК в 1,1-1,5 раза зафиксированы в районе ул. Завальная в 6 пробах воздуха. Минимальный уровень загрязнения воздуха фенолом наблюдался в январе и декабре. Вместе с тем, уровень загрязнения воздуха формальдегидом был выше, чем в большинстве промышленных центров республики.

По сравнению с аналогичным периодом 2019 г. содержание в воздухе формальдегида возросло на 8 %. В 34 % проанализированных проб концентрации варьировались в диапазоне 0,5-1,0 ПДК. Превышения норматива ПДК отмечены в 11 % проб (в 2019 г. – в 6 %). Как и в 2019 г. больше всего загрязнён воздух формальдегидом в районах улиц Завальная и Центральная. Максимальная из разовых концентраций формальдегида в районе ул. Завальная достигала 2,5 ПДК, ул. Центральная – 2,4 ПДК, ул. Красноармейская – 1,3 ПДК. Концентрации тяжёлых металлов и бенз(а)пирена. Концентрации свинца и кадмия были преимущественно ниже пределов обнаружения. Содержание в воздухе бенз(а)пирена определяли только в отопительный период. В январе-марте и октябре концентрации были ниже предела обнаружения, в ноябре-декабре составляли 0,6-0,7 нг/м³. Тенденции за период 2016-2020 гг. Наблюдается устойчивая динамика увеличения среднегодовых концентраций углерода оксида. Так, среднегодовая концентрация в 2020 г. по сравнению с 2016 г. увеличилась в 2 раза. Тенденция изменения содержания азота диоксида неустойчива: в 2016-2018 гг. наблюдалось снижение, с 2019 г. – рост. В последние годы наблюдается снижение содержания в воздухе фенола. Уровень загрязнения воздуха твёрдыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) стабилизировался.

Фоновое загрязнение атмосферы в рассматриваемом районе невелико. Состояние воздушного бассейна с точки зрения загрязнения воздушного бассейна является благоприятным для предполагаемой деятельности.

ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

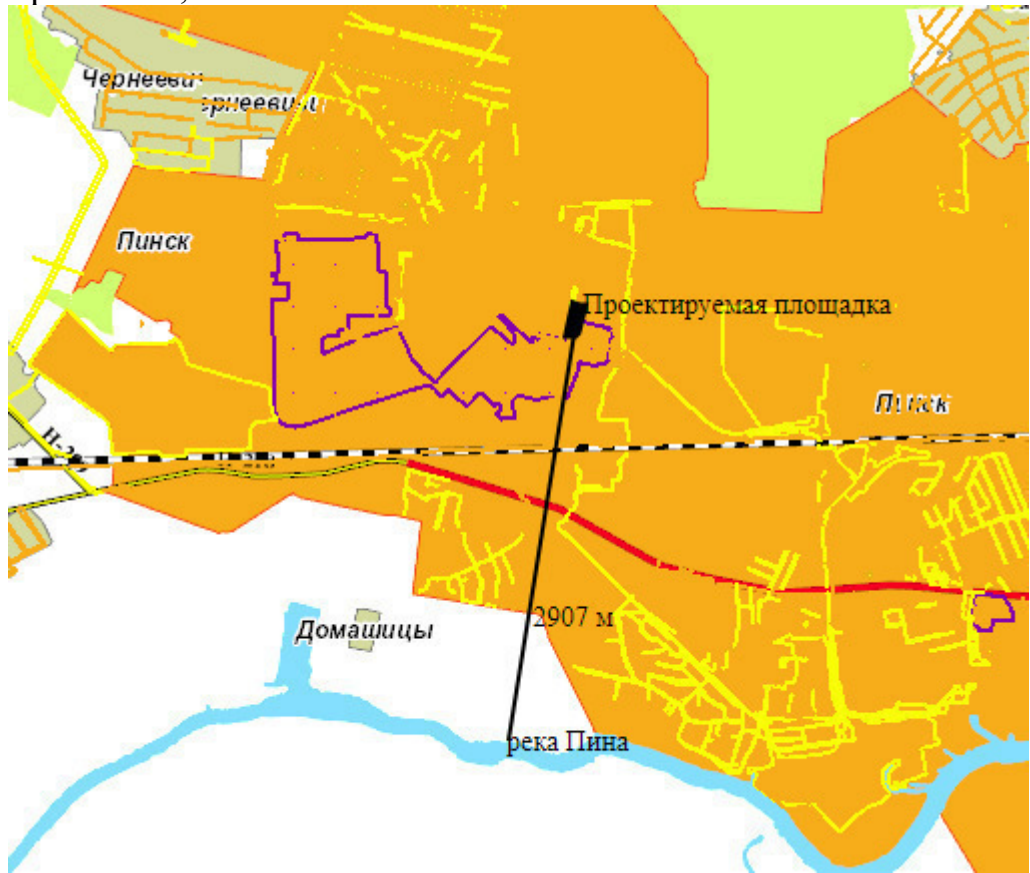
Территория планируемой деятельности согласно гидрологическому районированию республики Беларусь относится к Припятскому гидрологическому району.

На территории района протекает более 20 рек: Припять и ее притоки Бобрик и Вислица, Ясельда и Меречанка, Пина, Простырь, Стырь и другие, находятся Огинский и Днепро-Бугский 25 каналы, 11 озер и водохранилищ: Городищенское, Кончицкое, Семиховичское озера, Погостское, Жидченское водохранилища и др.

						ОВОС	С
							44
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

Ближайшим водным объектом по отношению к территории планируемого объекта является (рисунок 19):

— река Пина, расположенная на расстоянии 1907 м от границы площадки в южном направлении;



Поверхностные воды

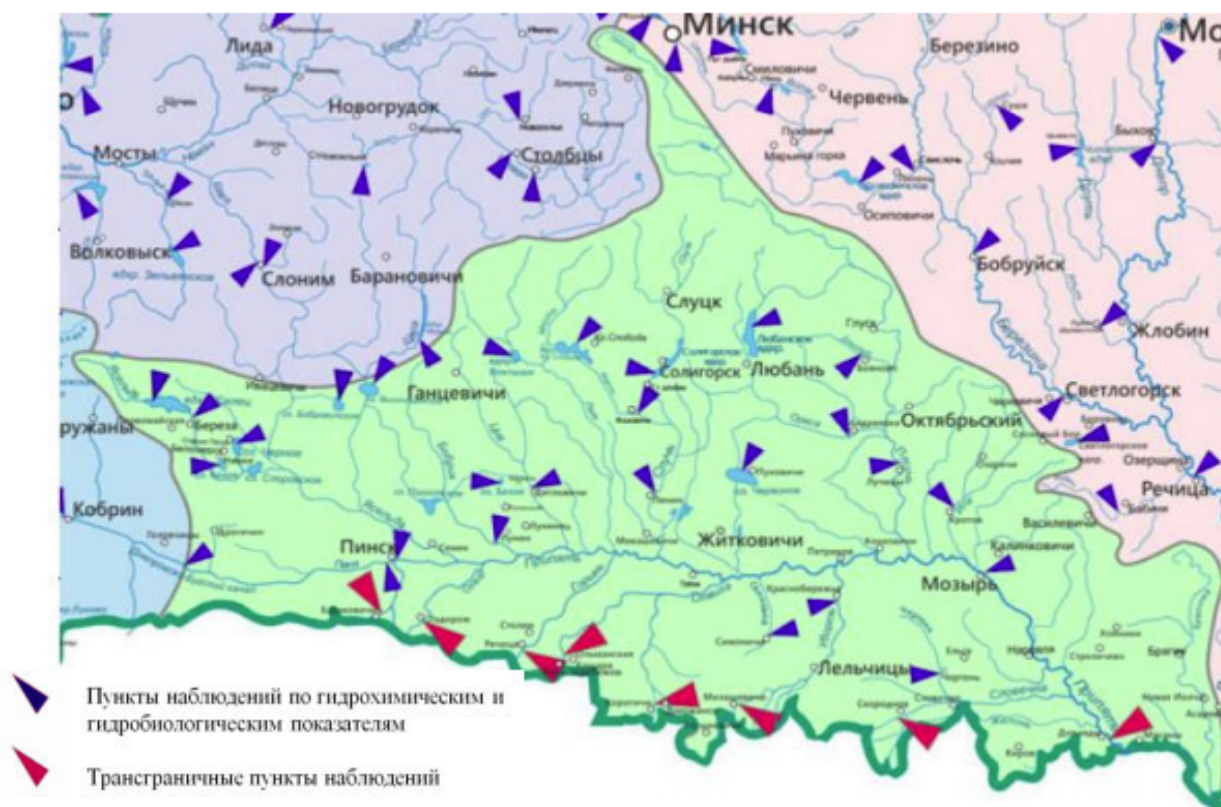
Качественный состав поверхностных водных объектов формируется, в основном, за счет химических компонентов выпадающих атмосферных осадков и химических веществ, поступающих с поверхностным (дождевым, талым) стоком с прилегающей территории.

Бассейн р. Припять В 2021 г. мониторинг поверхностных вод в бассейне р. Припять по гидробиологическим показателям проводился в 42 пунктах наблюдений на 20 водотоках и 10 водоёмах. Наблюдения по гидрохимическим показателям проводились в 41 пункте наблюдений на 20 водотоках и 7 водоёмах (рисунок 20).

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ОВОС	С
							45

Рисунок 20 – Схема расположения пунктов наблюдений в бассейне р. Припять



Состояние (статус) водотоков и водоемов бассейна р. Припять по гидробиологическим показателям ухудшилось: уменьшилось количество водотоков и водоемов с отличным и хорошим состоянием, с удовлетворительным – увеличилось (рисунок 2.87, 2.88). По гидробиологическим показателям отмечено ухудшение состояния р. Свиновод, р. Чертедь, р. Припять ниже г. Пинск, р. Припять ниже г. Мозырь, р. Бобрин, р. Иппа, р. Птичь, р. Ясельда выше г. Береза, р. Доколька и оз. Белое.

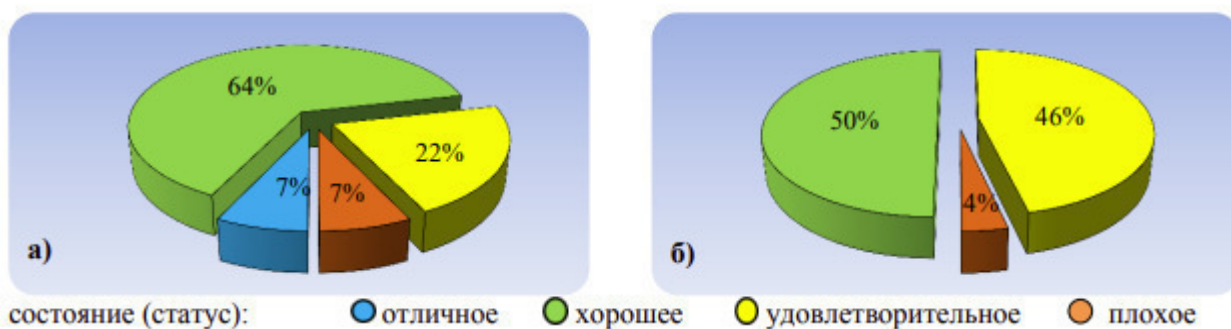
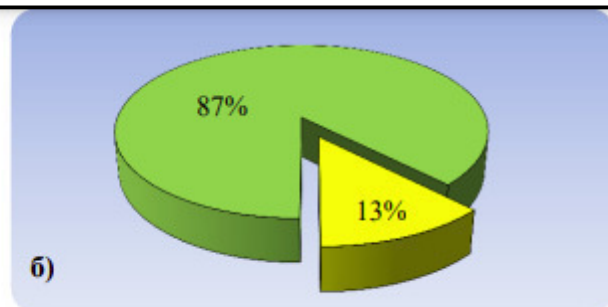
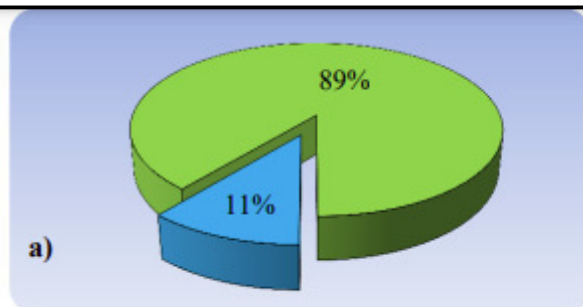


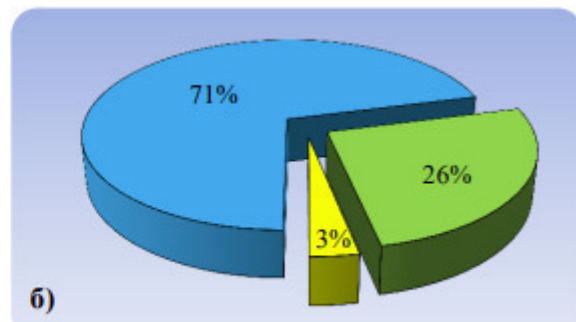
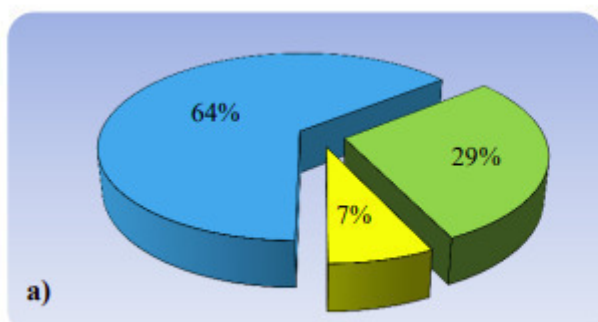
Рисунок 21– Относительное количество участков водотоков бассейна р. Припять с различным состоянием (статусом) по гидробиологическим показателям в 2020 г. (а) и 2021 г. (б)



состояние (статус): ● отличное ● хорошее ● удовлетворительное

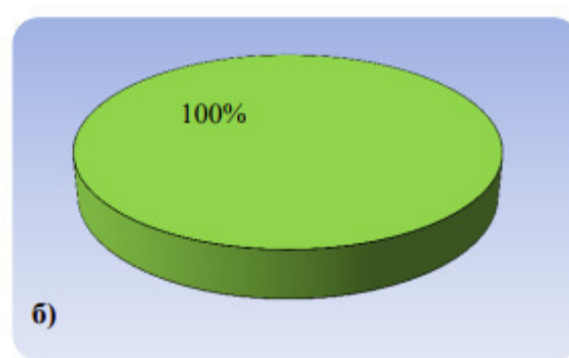
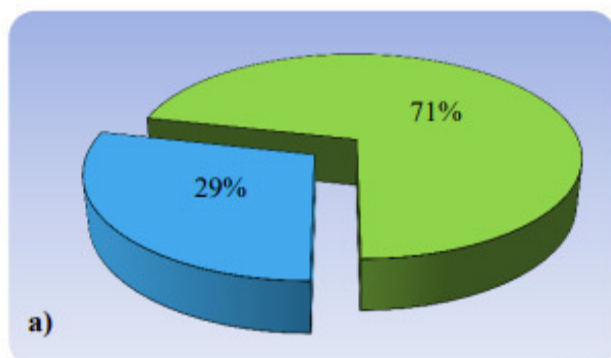
Рисунок 22– Относительное количество водоемов бассейна р. Припять с различным состоянием (статусом) по гидробиологическим показателям в 2019 г. (а) и 2021 г. (б)

Состояние (статус) водотоков бассейна р. Припять по гидрохимическим показателям в 2021 г. осталось практически на том же уровне, что и в 2020 г. (рисунок 2.89). Состояние (статус) водоемов по гидрохимическим показателям ухудшилось: отсутствуют водоемы с отличным состоянием по гидрохимическим показателям (рисунок 2.90).



состояние (статус): ● отличное ● хорошее ● удовлетворительное

Рисунок 23 – Относительное количество участков водотоков бассейна р. Припять с различным состоянием (статусом) по гидрохимическим показателям в 2020 г. (а) и 2021 г. (б)



состояние (статус): ● отличное ● хорошее

Рисунок 24 – Относительное количество водоемов бассейна р. Припять с различным состоянием (статусом) по гидрохимическим показателям в 2019 г. (а) и 2021 г. (б)

Анализ результатов наблюдений показал, что среднегодовые концентрации органических веществ по БПК₅, аммоний-иону, фосфат-иону, фосфору общему и СПАВ анионоактивным в воде увеличились по сравнению с 2020 г. (таблица 10).

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

ОВОС						С
						47

Таблица 10 – Среднегодовые концентрации химических веществ в воде поверхностных водных объектов бассейна р. Припять за период 2020 – 2021 гг.

Период наблюдений, г.	Среднегодовые концентрации химических веществ, мг/дм ³						
	Органические вещества (по БПК ₅)	Аммоний-ион	Нитрит-ион	Фосфат-ион	Фосфор общий	Нефтепродукты	СПАВ
2020	2,78	0,17	0,015	0,059	0,093	0,022	0,021
2021	2,87	0,19	0,015	0,061	0,094	0,022	0,022

В бассейне р. Припять наибольший процент проб с превышением норматива качества воды отмечается по трудноокисляемым органическим веществам (по ХПК_{Cr}), значение данного показателя остаётся стабильным в течение последних 5 лет (рисунок 25).

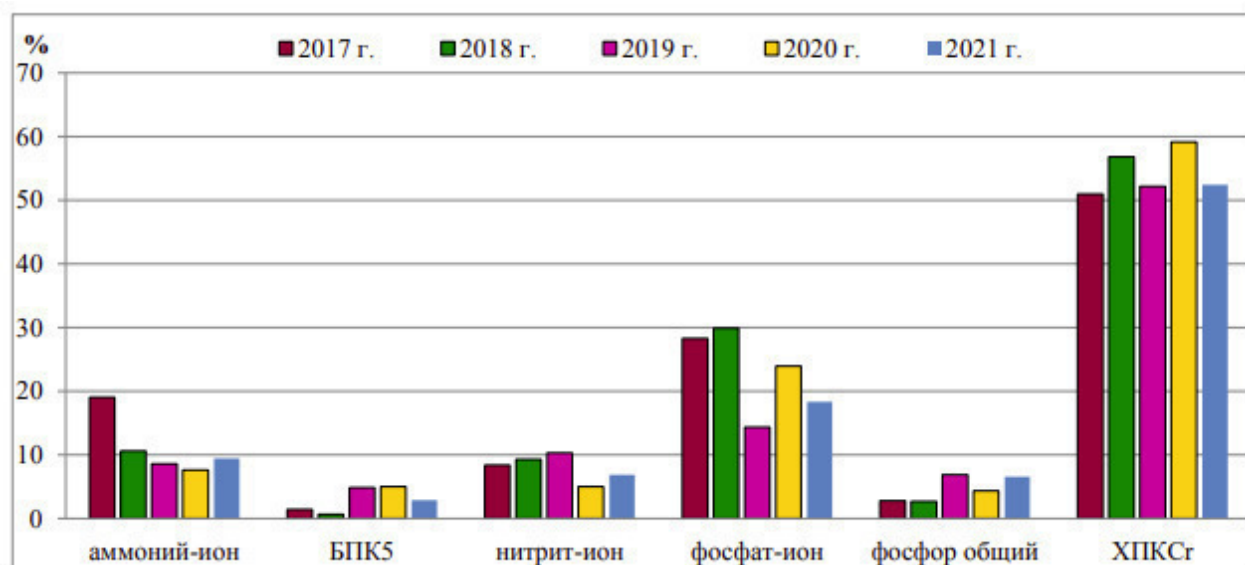


Рисунок 25 – Количество проб воды с повышенным содержанием химических веществ (в % от общего количества проб) в воде поверхностных водных объектов бассейна р. Припять за период 2017 – 2021 гг.

Содержание компонентов основного солевого состава в воде р. Припять сравнимо с прошлым годом и находилось в следующих пределах: гидрокарбоната-иона – 167-199 мг/дм³, сульфат-иона – 25,6-42,4 мг/дм³, хлорид-иона – 16,1-21,7 мг/дм³, кальция – 74,9-87 мг/дм³, магния – 7,4-8,8 мг/дм³.

Среднегодовые значения минерализации воды (304-339 мг/дм³) укладываются в диапазон характерный для природных вод со средней минерализацией. Исходя из вариабельности фактических значений водородного показателя (рН=6,7-8,3) реакция воды р. Припять находится в диапазоне от нейтральной до слабощелочной. Кислородный режим большинства водоемов сохранялся удовлетворительным на протяжении всего года, содержание растворённого кислорода в воде варьировало от 7,5 мгО₂/дм³ ниже г. Мозырь до 11,2 мгО₂/дм³ у н.п. Довляды.

Содержание легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) в воде р. Припять находилось в диапазоне от 1,8 мгО₂/дм³ (н.п. Большие Диковичи) до 3 мгО₂/дм³ (ниже г. Пинск). Значения трудноокисляемых органических веществ (по

						ОВОС	С
							48
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

ХПК_{Cr}) изменялись от 22,6 мгО₂/дм³ у н.п. Большие Диковичи в мае до 40,1 мгО₂/дм³ (1,6 ПДК) г. Наровля в июле.

Динамика среднегодовых концентраций аммоний-иона в воде реки свидетельствует о снижении нагрузки (рисунок 26). Максимальное содержание данного показателя (0,17 мгN/дм³) отмечено в воде реки ниже г. Пинск в декабре, минимальное (0,04 мгN/дм³) – в воде реки у н.п. Большие Диковичи.



Рисунок 26– Динамика среднегодовых концентраций аммоний-иона в воде р. Припять за 2017 – 2021 гг.

Можно отметить динамику снижения фосфат-иона в воде р. Припять. Среднегодовые значения не превышают норматива качества воды (рисунок 27). Наибольшее количество нитрит-иона (0,019 мгN/дм³), как и в 2020 г., фиксировалось у г. Наровля, фосфат-иона (0,072 мгP/дм³, 1,1 ПДК) и фосфора общего (0,093 мг/дм³) – у н.п. Довляды.



Рисунок 27 – Динамика среднегодовых концентраций фосфат-иона в воде р. Припять за 2017 – 2021 гг.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Во всех пунктах наблюдений отмечалось повышенное содержание металлов (железа общего, марганца, меди и цинка) в воде, что обусловлено их высоким природным содержанием (рисунки 28-32).

В 2021 г., как и в 2020 г., среднегодовые концентрации железа общего и марганца в воде реки превышали значения норматива качества воды, а среднегодовая концентрация меди соответствовала ПДК.

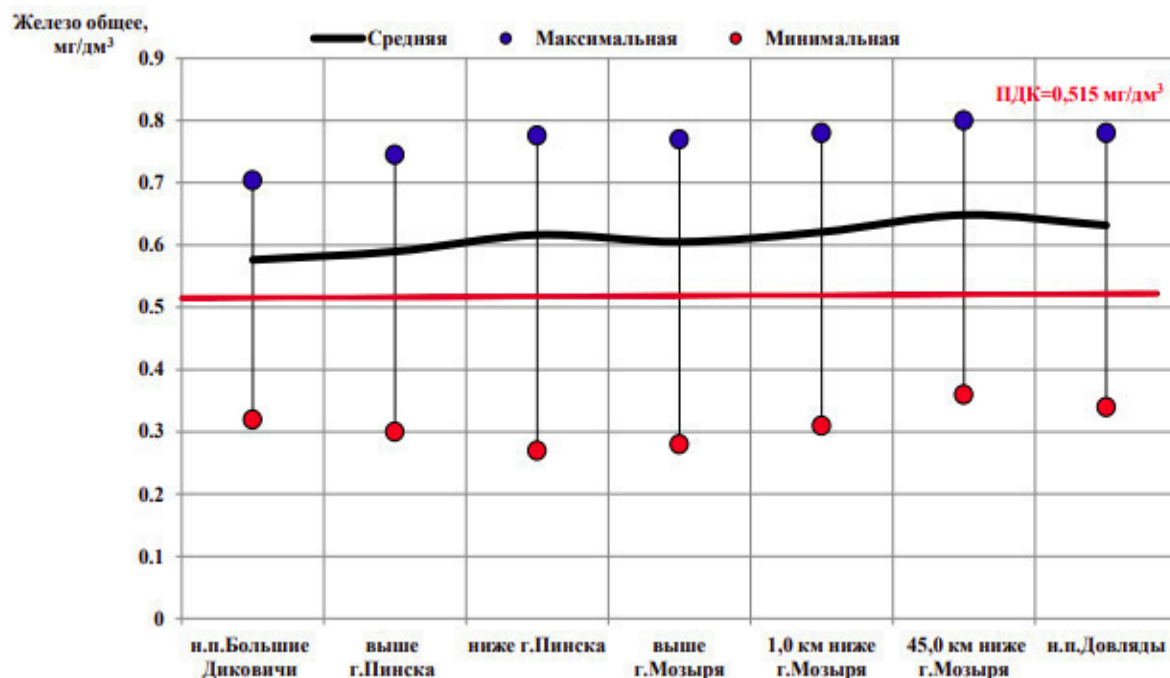


Рисунок 28 – Динамика концентраций железа общего в воде р. Припять в 2021 г.

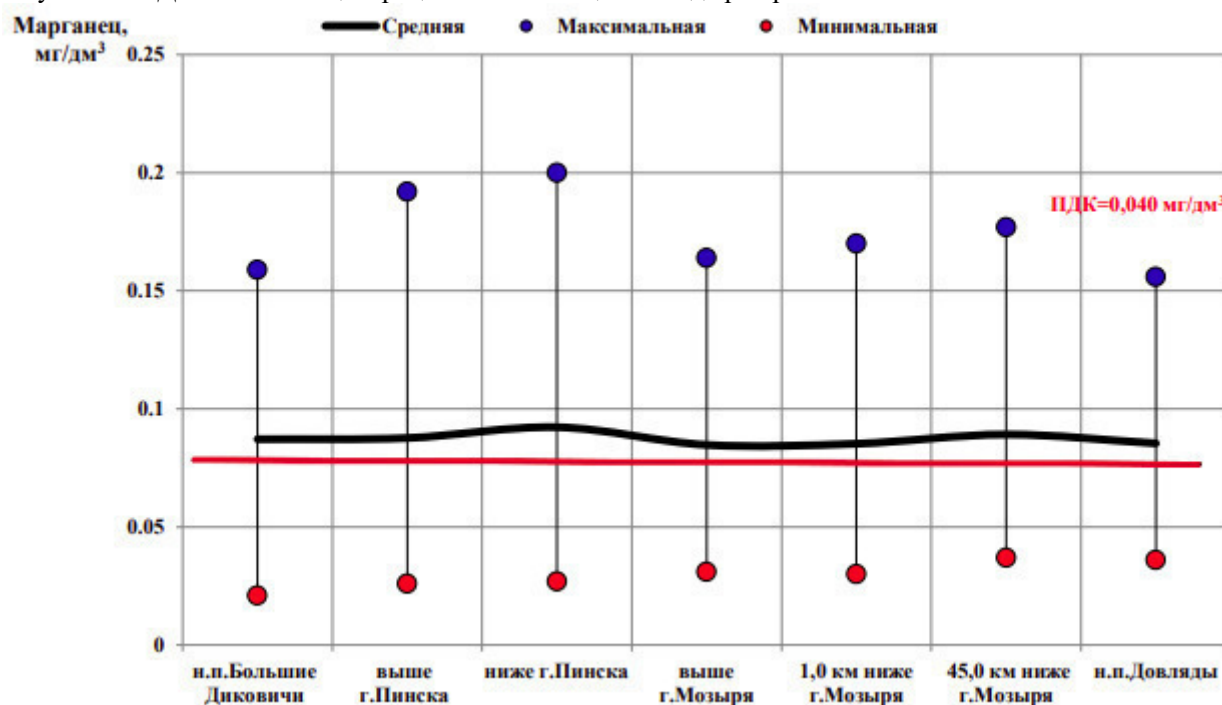


Рисунок 29 – Динамика концентраций марганца в воде р. Припять в 2021 г.

В 2021 г., как и в 2020 г., прирост меди и цинка в воде отмечался на участке реки выше г. Пинск, затем происходило его разбавление за счет увеличения водности вниз по течению.

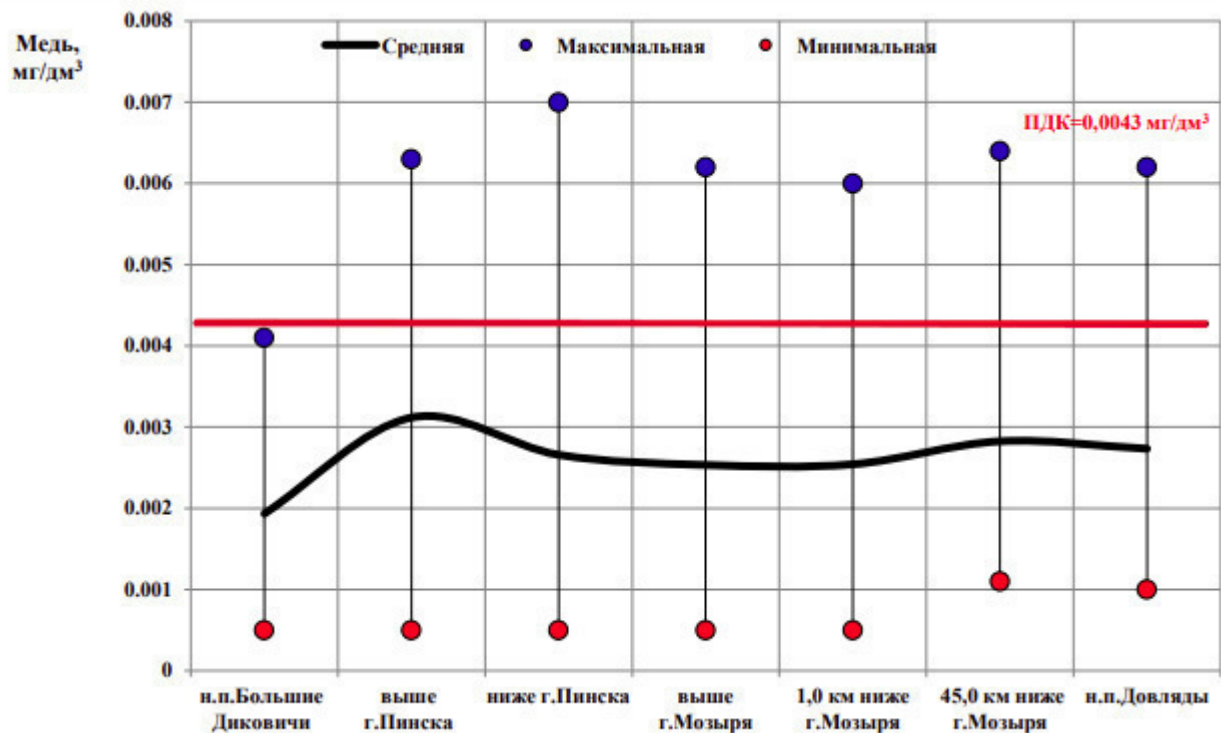


Рисунок 30 – Динамика концентраций меди в воде р. Припять в 2021 г.

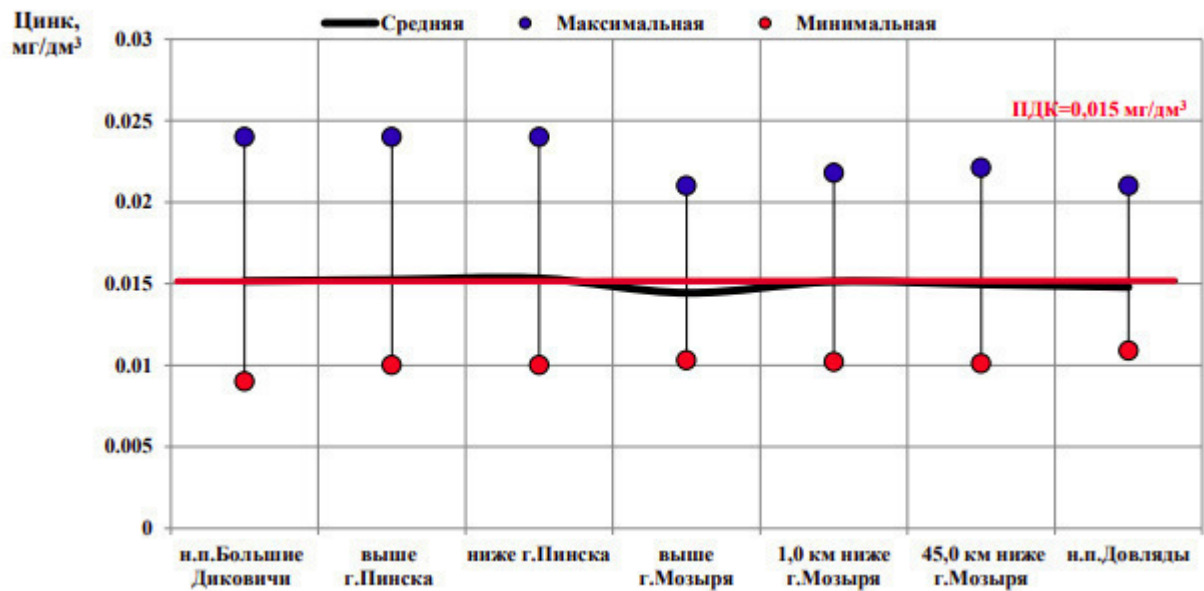


Рисунок 31 – Динамика концентраций цинка в воде р. Припять в 2021 г

Случаев превышения норматива качества воды (0,05 мг/дм³) по нефтепродуктам в воде р. Припять не отмечалось. Содержание СПАВ анионоактивных за исследуемый период в воде р. Припять не превышало норматив качества воды. Состояние (статус) р. Припять по гидрохимическим показателям оценивается как отличное. В пунктах наблюдений ниже г. Пинск, г.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Наровля и н.п. Довляды состояние по гидрохимическим показателям изменилось с хорошего (2020 г.) на отличное (2021г.).

Водомерный пост находится на реке Припять в г. Пинск (рисунок 32).

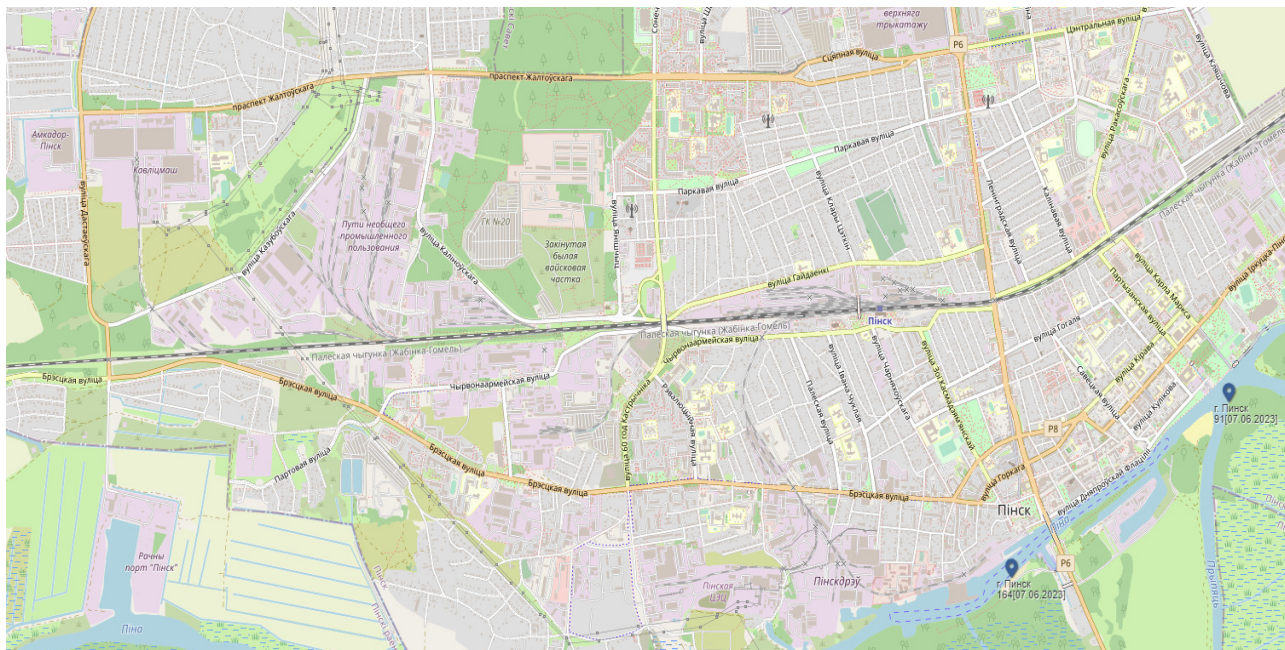


Рисунок 32– гидропост г. Пинск на р. Припять

Подземные воды

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

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

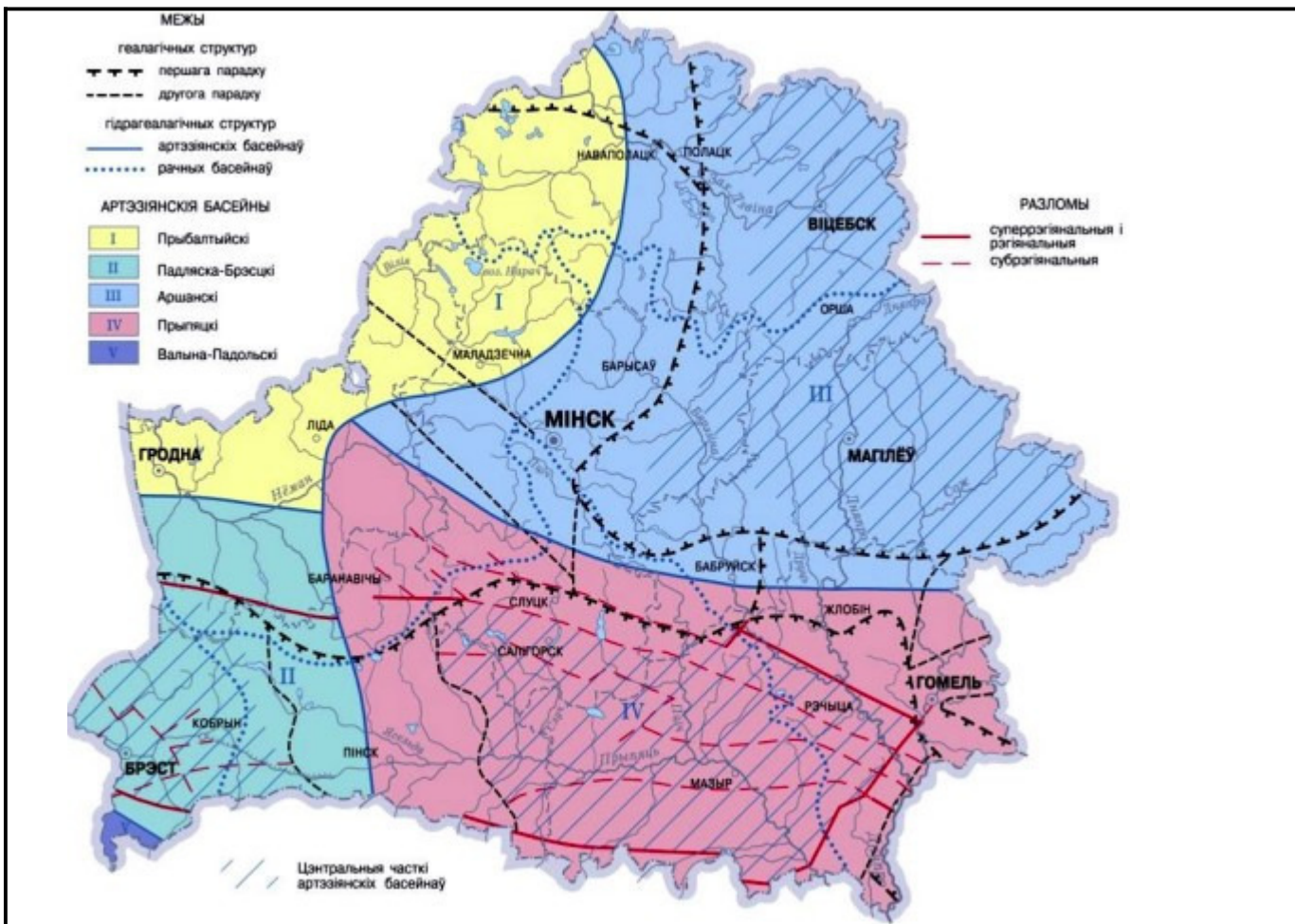
Карта гидрогеологического районирования территории Беларуси (из Национального Атласа Беларуси) представлена на рисунке 3.5.

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

В строении осадочного чехла Беларуси принимают участие отложения верхнего протерозоя (рифей и венд), палеозоя (кембрий, ордовик, силур, девон, карбон, пермь), мезозоя (триас, юра, мел), кайнозоя (палеоген, неоген и антропоген). [12].

Карта тектонического районирования территории Беларуси (по Р.Г. Гарецкому, Р.Е. Айзбергу) представлена на рисунке 33.

						ОВОС	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		52



На основании большого фактического материала по речному стоку, накопленного гидрометеорологической службой Беларуси, к настоящему времени при помощи комплекса программных продуктов составлены обновлённые карты показателей, влияющих на сток, что дало основание осуществить новое (скорректированное) гидрологическое районирование территории Беларуси с учетом потепления климата (рис. 1). Проект нового (скорректированного) гидрологического районирования основан на границах бассейнов крупнейших рек и показателях модуля среднегодового стока, послужащих основой при выделении подрайонов. Согласно показателю, территорию можно разделить на регионы с низким (7,0 л/с км²). Границы всех районов были максимально приближены к границам бассейнов рек. Подрайоны выделены в Западнодвинском (западный (а) и восточный (б) подрайоны), Днепровском (западный (а) и восточный (б)), 303 Припятском (северный (а) и южный (б)) и Западнобугском (ПодляскоПредполесский (а) и Полесский (б)) районах.

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

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ОВОС	С
							53



Рисунок 34 Проект нового (скорректированного) гидрологического районирования территории Беларуси

На основании изолинии $7,0 \text{ л/с.км}^2$ модуля среднегодового стока была проведена граница подрайонов Западнодвинского района. Таким образом, западный подрайон относится к территориям с низким и средним показателями модуля стока, а восточный – с высоким. Выделение западного и восточного подрайонов в Днепровском районе основано на границе бассейнов рек Днепр и Сож. Граница подрайонов Припятского района оставлена прежней и проходит практически по реке Припять. Южный и северный подрайоны были выделены здесь на основе левых и правых притоков Припяти, а точнее условий формирования стока и искусственной его зарегулированности. Большинство правых притоков формируются за пределами Беларуси, в лесостепных и степных условиях, в отличие от левых притоков, сформированных в Беларуси в зоне смешанных лесов. К тому же сток 304 левобережья формируется в условиях сильной естественной заболоченности в пределах территории Беларуси. На западе Припятского был выделен новый район – Западнобугский, границы которого практически совпадают с изолинией модуля среднегодового стока $4,0 \text{ л/с. км}^2$ и границей бассейна Западного Буга. В его пределах, на основании различий в рельефе и разницы в сумме осадков, можно выделить два подрайона.

Рисунок 35. Карта ресурсов пресных подземных вод

						ОВОС	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		54

На территории Брестской области и города Бреста имеются значительные залежи полезных ископаемых в виде подземных вод. Прогнозные ресурсы подземных вод области составляют около 2,04 млн. м³ /год (5603,4 м³/сут), эксплуатационные 0,34 км³ /год (918,196 м³/сут). Подземные воды являются источником хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения города и области.

В целом запасы пресных поверхностных и подземных вод достаточны для удовлетворения не только существующих, но и перспективных потребностей населения и отраслей экономики. По состоянию на начало 2012 года в Брестской области эксплуатируются 5464 скважины, из которых 3313 – рабочие, 1586 – законсервированные или резервные, 426 – подлежат тампонажу, 139 – не введены в эксплуатацию.

Приборами учёта оснащено 97,5% действующих скважин. Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение города Бреста базируется на использовании подземных вод из 6 водоносных горизонтов. Наибольшее количество подземных вод извлекается крупными городскими водозаборами из юрского, оксфордского, сеноманского карбонатно-терригенного и верхнепротерозойского водоносных горизонтов.

Средняя глубина артезианских скважин составляет 200 метров. Основная часть водозаборов принадлежит КПУП «Брестводоканал», но ряд предприятий города также имеет собственные водозаборные комплексы. В сельской местности основным источником водоснабжения являются подземные воды палеоген-неогенового и четвертичных водоносных горизонтов с более малыми глубинами залегания водяных пластов.

На водораздельных участках уровень грунтовых вод, в том числе и в городе, находится на глубине от 12 до 7 м, на приводораздельных склонах — 7- 4 м, на понижениях — 3- 2 м, в приболотном поясе — 1,5 - 0,9 м. Удельное потребление воды на хозяйственно-питьевые нужды на душу населения области составляет 109 л/сут/чел, что ниже среднереспубликанского показателя (143 л/сут/чел) и в целом соответствует Европейским нормативам (120-150 л/сут/чел).

Для подземных вод Брестской области характерно самое высокое в стране содержание железа. Концентрация железа в подземных водах колеблется от 1,2 до 3,5 мг/дм³. Повышенные концентрации данного элемента зафиксированы в 3/4 общего количества проб. Благодаря усилению контроля в области рационального использования воды, внедрению ресурсосберегающих технологий, организации приборного учёта водопотребления, объёмы артезианской воды, используемой на производственные нужды, ежегодно уменьшаются.

Использование свежей воды питьевого качества по сравнению с 2005 годом сократилось на 14,3%. Гидрогеологические условия Грунтовые воды в период производства геологических изысканий по объекту изысканий вскрыты скважинами №№ 5 – 8 и 11 на глубине 2.2 – 3.0 м от поверхности земли или на абс. отметках 136.80 – 137.57 м, приурочены к песчаным отложениям.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ОВОС	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ОВОС	55
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ОВОС	55

Исключение скважина № 9, где вода зафиксирована на глубине 0.5 м или на абс. отметке 139.35 м.

Уровенный режим непостоянный и зависит от интенсивности выпадения и инфильтрации атмосферных осадков. Скважиной № 12 грунтовые воды не вскрыты, но в период интенсивного таяния снега и обильного выпадения осадков на кровле суглинка может формироваться временный водоносный горизонт - верховодка, которая по кровле суглинка будет дренировать в сторону скважины № 11.

Межпластовые слабонапорные воды вскрываются скважинами №№ 1- 4, 10 под слоем глинистых грунтов на глубине 2,6 – 3.8 м или на абс. отметках 136.00 – 137.20 м. За счёт местного напора вода поднимается и в скважинах устанавливается на абс. отметках 137.10 -137.50 м. Максимальный прогнозный уровень грунтовых вод принимается на 0,8 м выше зафиксированных при бурении скважин. Как показали химические анализы грунтовые воды неагрессивные к бетону марок W4, W6 и W8 (класс среды ХАО).

РАДИАЦИОННОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ

В областных городах Республики Беларусь в 2021 г. среднегодовой уровень МД гамма-излучения находился в пределах от 0,10 до 0,12 мкЗв/ч.

Следует отметить, что МД гамма-излучения, после аварии на Чернобыльской АЭС, постоянно снижается за счет естественного радиоактивного распада цезия-137 и процесса его заглубления в почве. Радиационная обстановка Брестской области представлена на рис.36

Рис.36 Радиационная обстановка Брестской области

Карта-схема загрязнения территории цезием-137

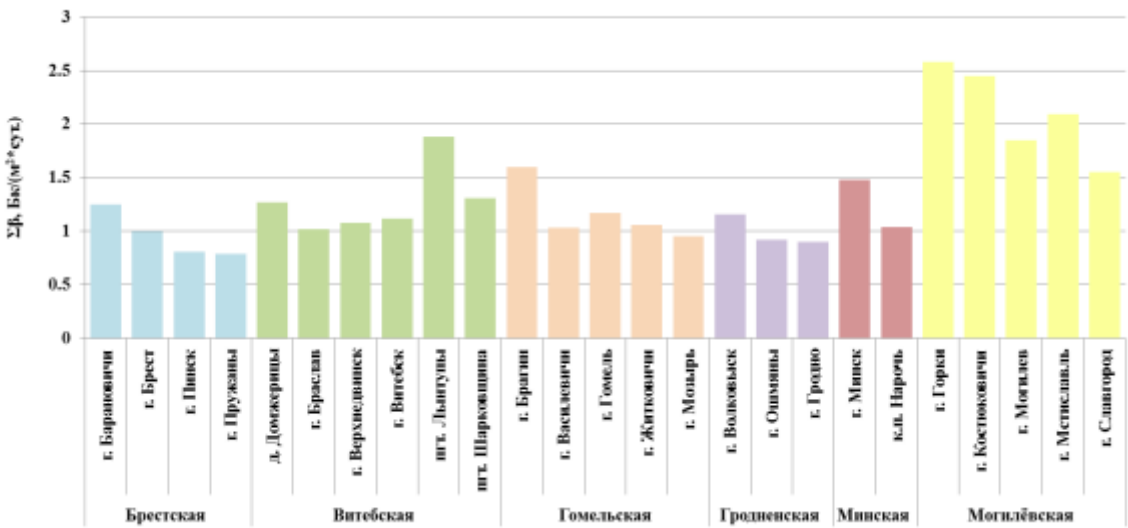


						ОВОС	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		56

В суточных пробах радиоактивных аэрозолей и выпадений из атмосферы, отобранных в зонах воздействия работающих АЭС, расположенных на территории сопредельных государств, случаев обнаружения короткоживущих изотопов, в том числе йода-131, которые являются индикаторами аварийных ситуаций на ядерно-опасных объектах, в 2021 г. не было.

На рисунке 37 представлены среднегодовые значения суммарной бета-активности выпадений из атмосферы на пунктах наблюдений в 2021 г. Как видно из рисунка 10.2, наибольшие среднегодовые значения суммарной бетаактивности в пробах радиоактивных выпадений из атмосферы наблюдались на пунктах наблюдений Могилевской области: г. Горки (2,58 Бк/м²сут), г. Костюковичи (2,45 Бк/м²сут), г. Мстиславль (2,09 Бк/м² сут), а также в пункте наблюдений г. Могилев (1,85 Бк/м² сут).

Рисунок 37– Средние значения суммарной бета-активности в пробах радиоактивных выпадений из атмосферы на пунктах наблюдений за 2021 г.



Соответственно, на пунктах наблюдений Брестской области зарегистрированы наиболее низкие среднемесячные уровни суммарной бета-активности в пробах радиоактивных выпадений.

РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР РЕГИОНА

Согласно геоботаническому районированию место планируемой деятельности приходится на Бугско-Припятский район Бугско-Полесского округа подзоны широколиственно-сосновых лесов (рисунок 38). С восток к Бугско-Припятскому району примыкает Пинско-Припятский район. Лесистость территории Пинского района составляет 31,1 %. Согласно существующему лесорастительному районированию территории Беларуси, леса относятся к подзоне грабовых дубрав

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ОВОС	С
							57

(широколиственно-сосновых лесов), к Бугско-Полесскому лесорастительному району, к Пинско-Припятскому и Бугско-Припятскому лесным комплексам .

Рисунок 38 – Фрагмент карты геоботанического районирования Республики Беларусь



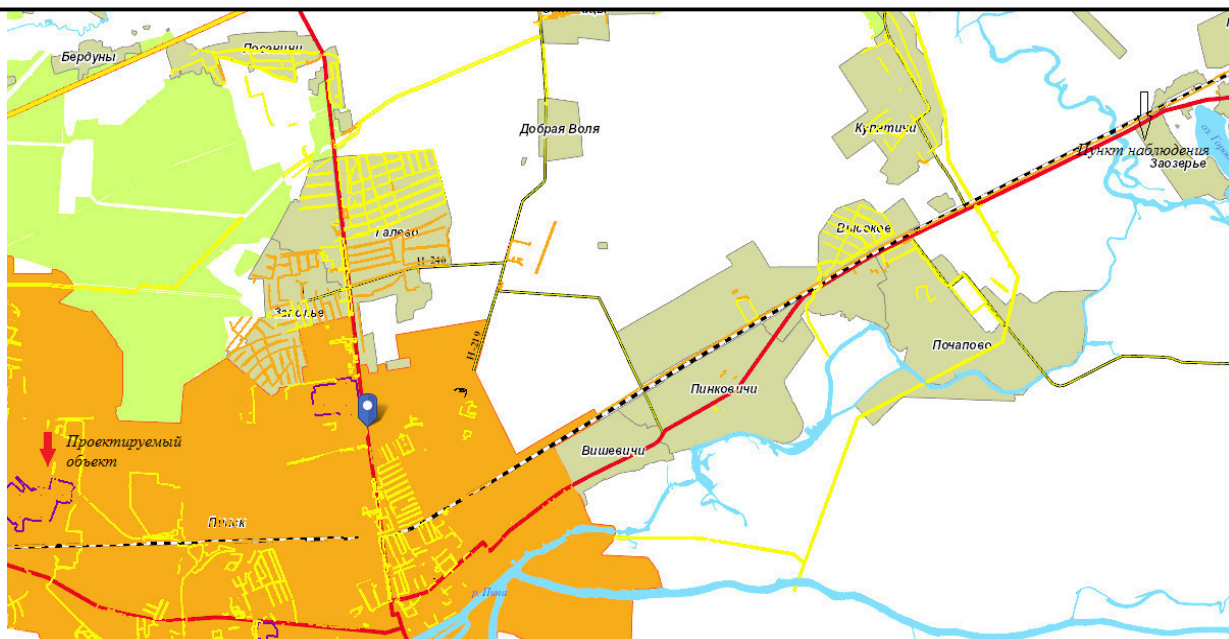
Распределение древесных пород характеризуется большим удельным весом сосны (61,8 %). Значительно распространены дубовые – 8,6 %, берёзовые – 17,2 % и черноольховые леса – 10,0 %. Болотные леса занимают 14,0 % от покрытой лесом площади. Суходольные леса занимают 86,0 %.

В рамках системы НСМОС проводится мониторинг растительного мира. Объектами наблюдений при проведении мониторинга растительного мира являются растения, образованные ими популяции, растительные сообщества или насаждения, находящиеся в их естественной среде произрастания (за исключением лесов), а также выращиваемые и используемые в целях озеленения и иных средообразующих, водоохраных, защитных целях (за исключением культивируемых сельскохозяйственных и декоративных растений). Пунктами наблюдений мониторинга растительного мира являются постоянные пункты наблюдений (далее – ППН), ключевые участки (далее – КУ) и постоянные пробные площадки (далее – ППП).

Наблюдения проводятся с интервалом в 1-5 лет в зависимости от состояния, характера и степени негативного воздействия, биологических особенностей объекта мониторинга. Периодичность на конкретных пунктах наблюдений устанавливается исследователем при проведении наблюдений. Наблюдения за луговой и лугово-болотной растительностью охватывают растительные сообщества лугов, болот и среду их произрастания. По состоянию на 1 января 2021 г. в структуре земельных угодий Брестской области луговая растительность занимала 503,7 тыс. га, или 20,0 %. Сеть пунктов наблюдений за луговой и лугово-болотной растительностью состоит из 112 КУ с 526 ППП. В 2021 году наблюдения проведены в т.ч. на КУ-35 «Заозерье», расположенном примерно в 18 км восточнее места планируемой деятельности (рисунок 39).

Рисунок 39– Местоположение пунктов наблюдений мониторинга растительного мира относительно места планируемой деятельности: пункт наблюдения за луговой и лугово-болотной растительностью «Заозерье»; – проектируемый объект

						ОВОС	С
							58
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		



За последние 5 лет на ППП-1, 3 и 5 КУ-35 «Заозерье» произошли незначительные изменения в сторону снижения видового разнообразия (на 1-2 вида стало меньше) и увеличения продуктивности травостоя (на 2,5 ц/га). На ППП-2 и 4 эти показатели очень заметны: список видов сократился, соответственно, на 8 и 6 единиц, а продуктивность выросла на 44,8 и 29,6 ц/га. В результате снижения уровня грунтовых вод (далее – УГВ) существенно активизировался редкий, хозяйственно ценный (III класс кормовой ценности) и высокопродуктивный злак – тростянка овсяницеvidная (*Scolochloa festucacea* (Willd.) Link).

КУ-35 – единственный, где тростянка обильна и где проводятся наблюдения. Очень высокопродуктивны, хозяйственно ценны (II и III классов) и занимают обширные пространства на КУ и далее в пойме низовья р. Ясельда двукисточниковые и большеманниковые сообщества. К сожалению, их высокоурожайные и питательные травостои не используются. Сенокосение здесь отсутствует уже более 10 лет. Происходит стремительное зарастание угодий древесно-кустарниковой растительностью во всех частях поймы – в приустье, центральной части и в притеррасье.

Площадка размещения представляет собой производственную площадку, в связи с чем естественная растительность практически отсутствует. На участке размещения объекта растительный слой не затрагивается. Редкие, реликтовые виды растений, занесённые в Красную Книгу на площадке работ, отсутствуют.

Места произрастания растений, относящихся к видам, распространение и численность которых подлежат регулированию, не выявлены.

Согласно зоогеографическому районированию, место планируемой деятельности приходится на Центральнопольский зоогеографический район (рисунок 40)

Рисунок 40 – Карта зоогеографического районирования Республики Беларусь

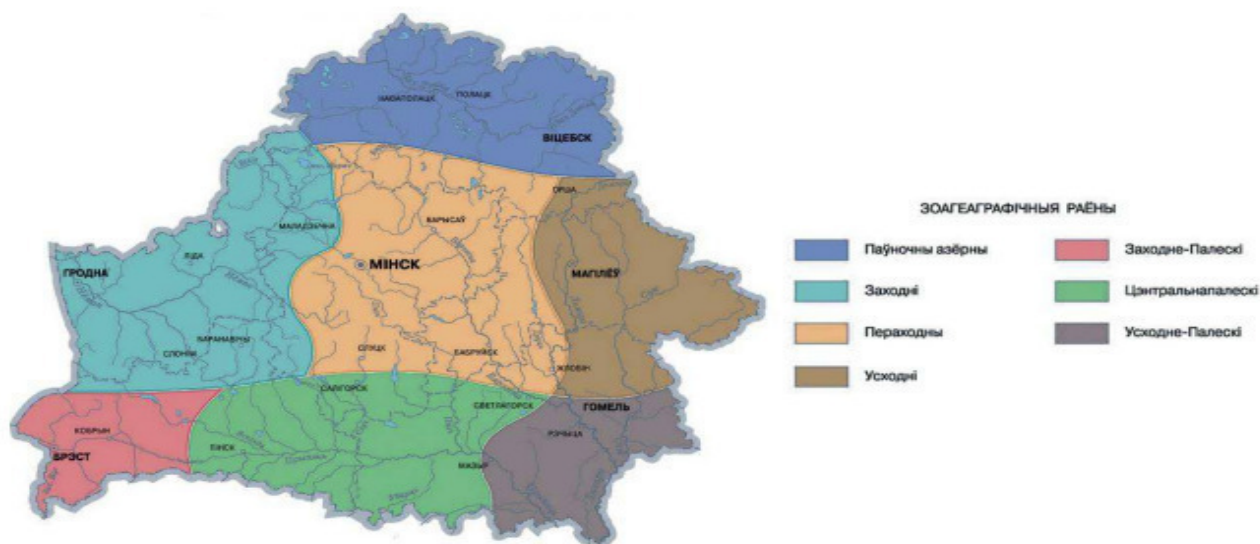
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

ОВОС

С

59



Место планируемой деятельности находится вне миграционных коридоров копытных животных (рисунок 41)

Рисунок 41 – Фрагмент карты-схемы основных миграционных коридоров копытных животных на территории Беларуси



В рамках системы НСМОС пункты мониторинга животного мира в Пинском районе отсутствуют.

Места обитания диких животных, относящихся к видам, включённым в Красную книгу Республики Беларусь и (или) охраняемым в соответствии с международными договорами, не выявлены.

ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Особо охраняемые природные территории. Согласно ст. 62 Закона «Об охране окружающей среды» уникальные, эталонные или иные ценные природные комплексы и объекты, имеющие особое экологическое, научное и (или) эстетическое значение, подлежат особой охране. Для охраны таких природных

						ОВОС	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		60

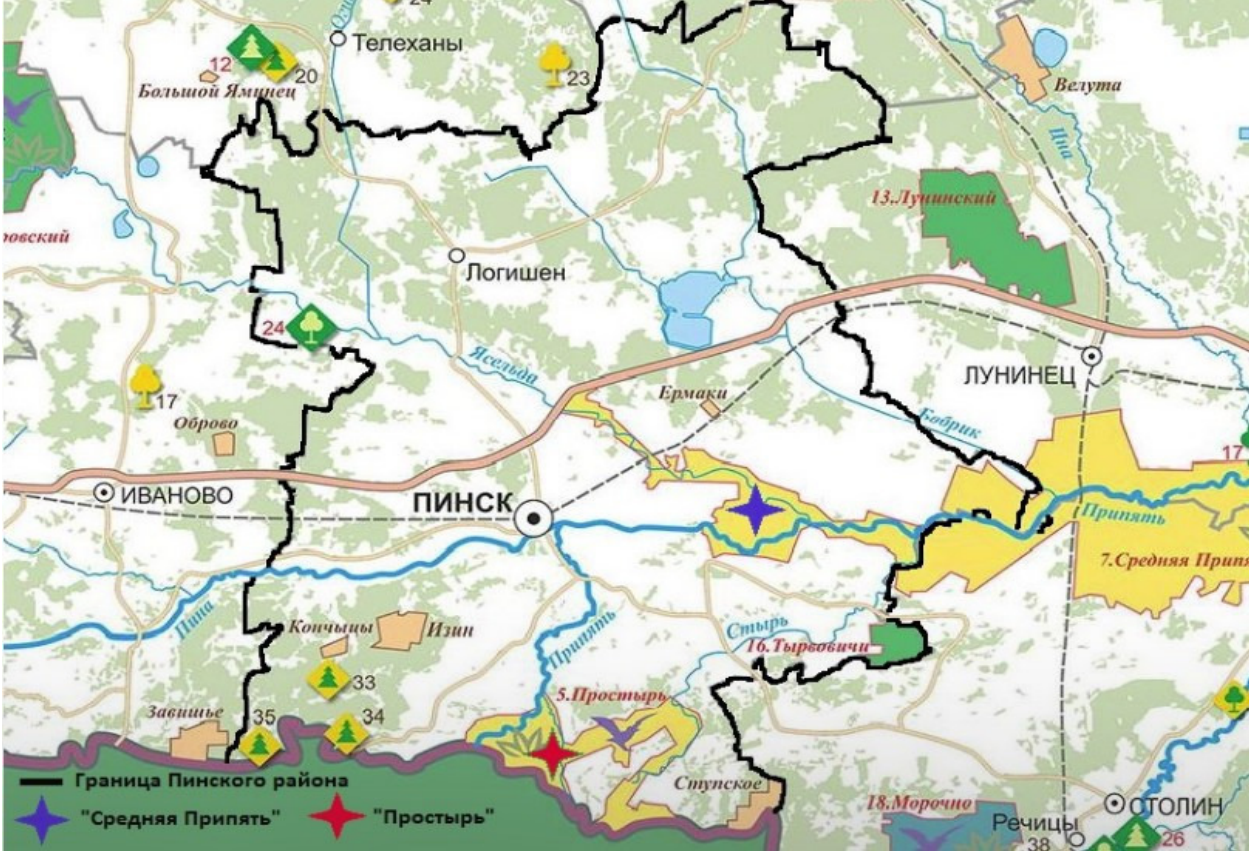
комплексов и объектов объявляются особо охраняемые природные территории (ООПТ).

28 декабря 2005 года решением № 738 Пинского районного исполнительного комитета в целях наиболее эффективного управления данной территорией, было создано Государственное природоохранное учреждение «Ландшафтные заказники Республиканского значения «Средняя Припять» и «Простырь».

Республиканский заказник "Простырь"

Республиканский заказник «Простырь» расположен на территории Пинского района Брестской области (на границе с Украиной). Образован в 1994 г. После последнего преобразования в 2011 г. его площадь составляет 9545 га. Имеет статус водно-болотного угодья международного значения (Рамсарской территории) и территории международного значения, важной для птиц. На юге заказник граничит с Украиной и является частью перспективной трансграничной особо охраняемой природной территории «Простырь — Припять — Стоход» (Беларусь — Украина).[17]

Рисунок 42 Карта –схема расположения ландшафтных заказников Республиканского значения «Средняя Припять» и «Простырь»



Ландшафт

Заказник представляет собой последний типичный уголок природы Западного Полесья, который сохранился среди измененных ландшафтов. Включает междуречье Припяти и Простыри, поймы рек Гнилая Припять и Стыр. Рельеф территории представляет собой однообразную плоскую пойменную террасу. Несмотря на то что на значительной части территории проложены осушительные

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						ОВОС	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		61

каналы, болотный массив сохранился в близком к естественному состоянию. На территории заказника чередуются заболоченные луга, открытые осоковые болота, камышовые и тростниковые заросли. Среди этого заболоченного пространства разбросаны небольшие сухие возвышения («острова») и целая сеть мелких озер и стариц. Территория сильно обводнена, в результате чего даже в засушливые годы она редко доступна, а при высокой воде вовсе непроходима.

Гидрографическая сеть заказника представлена реками Припять, Простырь, Стыр, Гнилая Припять, а также многочисленными протоками (Воротец, Плеса и др.), каналами и старичными озерами. Ширина рек Припять и Простырь колеблется от 15 до 40 м (местами до 60 м). На участке, который примыкает к р. Припять, размещены многочисленные старичные озера.

По структуре растительности заказник представляет собой крупное низинное пойменное болото, значительная часть территории которого (около 35%) заросла осокой и тростником. В месте впадения р. Простырь в Припять заросли тростника достигают высоты 3 м. Луговая растительность занимает около трети территории, при этом доминируют влажные пойменные луга, которые в период обычного паводка затапливаются на срок до 2—3 месяцев. Внепойменные разнотравно-злаковые луга расположены в основном по немногочисленным минеральным «островам». Около четверти территории заказника занято кустарниками, среди которых преобладают ивовые заросли, расположенные вдоль русел рек и каналов. В центральной части ивы представлены отдельными куртинами или единичными экземплярами. Леса, ранее покрывающие минеральные «острова», в настоящее время практически исчезли. Сохранились лишь небольшие участки черноольховых лесов по левобережью Простыри и берегам Гнилой Припяти.

На территории заказника выявлено 11 типов особо ценных растительных сообществ, среди которых наибольшую ценность представляют комплексы пойменных крупноосоковых болот, а также участки коренных болотных высоковозрастных сосновых лесов, черноольховые леса на низинных болотах, высоковозрастные дубравы на минеральных «островах» среди болот, высоковозрастные грабовые, ясеневые, осиновые и берёзовые леса, коренные высоковозрастные еловые леса за границей сплошного распространения ели.

Флора

Флора заказника из-за сильной заболоченности и абсолютного доминирования эвтрофных пойменных болот отличается сравнительно небольшим видовым разнообразием. Здесь выявлено 525 видов высших сосудистых растений, в том числе 8 видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь.

Виды растений, включенные в Красную книгу Республики Беларусь:

сосудистые растения — сальвиния плавающая, касатик сибирский, сиела прямостоячая, волдырник ягодный, крапива киевская, кувшинка белая, одноцветка одноцветковая, зубянка клубненосная.

Фауна

						ОВОС	С
							62
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

В заказнике установлено обитание 40 видов животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь: 12 — насекомых, 1 — пресмыкающееся, 26 — птиц, 1 — млекопитающее.

В составе орнитофауны зарегистрировано 133 вида птиц, среди которых 116 видов гнездится на территории заказника. Наибольшее значение территория заказника имеет для водно-болотных птиц. Здесь гнездятся 4 вида птиц, находящихся под угрозой глобального исчезновения: большой подорлик, дупель, большой веретенник и вертлявая камышевка. Кроме того, на территории заказника обитает значительная часть национальной популяции соловьиного сверчка, малого и обыкновенного погоньша, большой белой цапли, малой выпи и филина.

Благодаря трудной проходимости территория заказника имеет важное значение для лося, поскольку пойма служит местом летнего пристанища для самок с молодняком.

Виды животных, включенные в Красную книгу Республики Беларусь:
насекомые — жужелица фиолетовая, жужелица золотистоямчатая, жужелица Менетрие, красотел бронзовый, жук-олень, аполлон черный (мнемозина), пяденица красивая, металловидка кровохлебковая, совка (ленточница) мышастая, медведица-хозяйка, голубянка черноватая, шмель моховой;

пресмыкающиеся — болотная черепаха;
птицы — большая выпь, малая выпь, черный аист, змеяед, скопа, кобчик, большой подорлик, малый подорлик, орлан-белохвост, полевой лунь, чеглок, коростель, малый погоньш, серый журавль, турухтан, большой веретенник, дупель, малая чайка, сизая чайка, белошекая крачка, филин, зимородок, зеленый дятел, белоспинный дятел, вертлявая камышевка, белая лазоревка;

млекопитающие — орешниковая соня.

Уникальные объекты

На прилегающей к заказнику территории в д. Остров на левом берегу Стыри в 1720 г. был построен униатский Пречистенский храм, известный сегодня как православная Свято-Рождества-Богородицкая церковь. Это памятник народного деревянного зодчества. В храме находится старинная икона «Богоматерь Умиление». В д. Пинковичи сохранилась Свято-Покровская церковь, построенная в 1830 г. в традициях народного зодчества с элементами барокко. Местные мастера, срубившие этот храм, показали свое мастерство и талант, придумав конструкцию, где к 8-гранному молитвенному залу примыкают четверик звонницы и 5-гранная апсида, и все эти объемы перекрыты деревянными сомкнутыми пирамидальными сводами. Здесь находятся иконы «Покров» (18 в.) и «Воздвижение Святого Креста» (1806).

Рядом с церковью имеется источник со святой водой. На сегодняшний день церковь находится в отличном состоянии и является интересным архитектурным памятником, культурно-исторической ценностью и достопримечательностью Беларуси.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

						ОВОС		С
								63

Другой интересной достопримечательностью деревни Пинковичи является литературно-этнографический музей имени Якуба Коласа. Он расположен в восстановленном здании бывшей школы, первоначально построенной в конце 19 в. В этой школе в 1904-1906 гг. жил и работал учителем классик белорусской литературы Якуб Колас. Современная экспозиция музея включает материалы, связанные с пребыванием Якуба Коласа в д. Пинковичи и воспоминания местных жителей о нем.

Украшение д. Местковичи – Свято-Троицкая церковь, возведённая в 1875 г. на месте церкви 1827 г. В облике храма тесно переплелись формы и приёмы классицизма и ретроспективно-русского стиля. Во время I мировой войны Местковичи оказались на линии фронта. О том времени напоминает мощный дот прямо за церковной оградой. 90 лет тому назад он держал под наблюдением перекрёсток пяти полесских дорог, что сходились под стенами храма.

Отдых и туризм

Для туристов на территории заказника созданы стоянки. Разжигать костры и организовывать палаточные городки вне стоянок запрещено. Разработаны маршруты экскурсий: пешие, велосипедные, водные. К услугам туристов также 2 экологические тропы: экологическая тропа «Блудное» (1 км); экологическая тропа «Дубой» (2 км).

Заказник «Средняя Припять»

На территории ландшафтного заказника «Средняя Припять» располагаются крупнейшие в Беларуси воспроизводственные центры бобра, выдры, американской норки. Эти околотовные обитатели чувствуют себя хозяевами здешних мест. Путешествуя по Припяти, порой взору открываются потрясающие по красоте береговые пейзажи – проделки бобров. Бобровые хатки, плотины и другие постройки трудолюбивых речных обитателей заставляют относиться к ним с должным уважением.

Пойма Припяти, дающая жизнь непроходимым болотам и заливным лугам, благоприятна также для обитания амфибий и рептилий, которых на территории заказника насчитывается 16 видов.

Говоря о всех прелестях, достопримечательностях и богатствах Припяти, нельзя не упомянуть о рыбном изобилии. В ее водах зарегистрировано свыше 30 видов рыб: щука, лещ, сом, окунь, плотва, судак и другие. Сколько волнующих мгновений, переживаний и впечатлений подарила и ещё обязательно подарит наша река рыбакам из разных уголков Беларуси и зарубежных стран. Именно здесь они смогли осознать радость победы над мудрым сазаном и вкусить горечь поражения от гордого и непобедимого старика - сома. Любители рыбной ловли запомнят эти моменты на всю жизнь.

Территория заказника «Средняя Припять» издревле привлекала к себе людей. Археологические раскопки подтверждают наличие стоянок еще каменного века. Сегодня на месте этих стоянок сохранились архаичные деревни Кудричи, Курадово, Площево. Практически отрезанные от цивилизации, от городской суеты, эти населенные пункты сохранили свою самобытность, уходящую вглубь

						ОВОС	С
							64
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

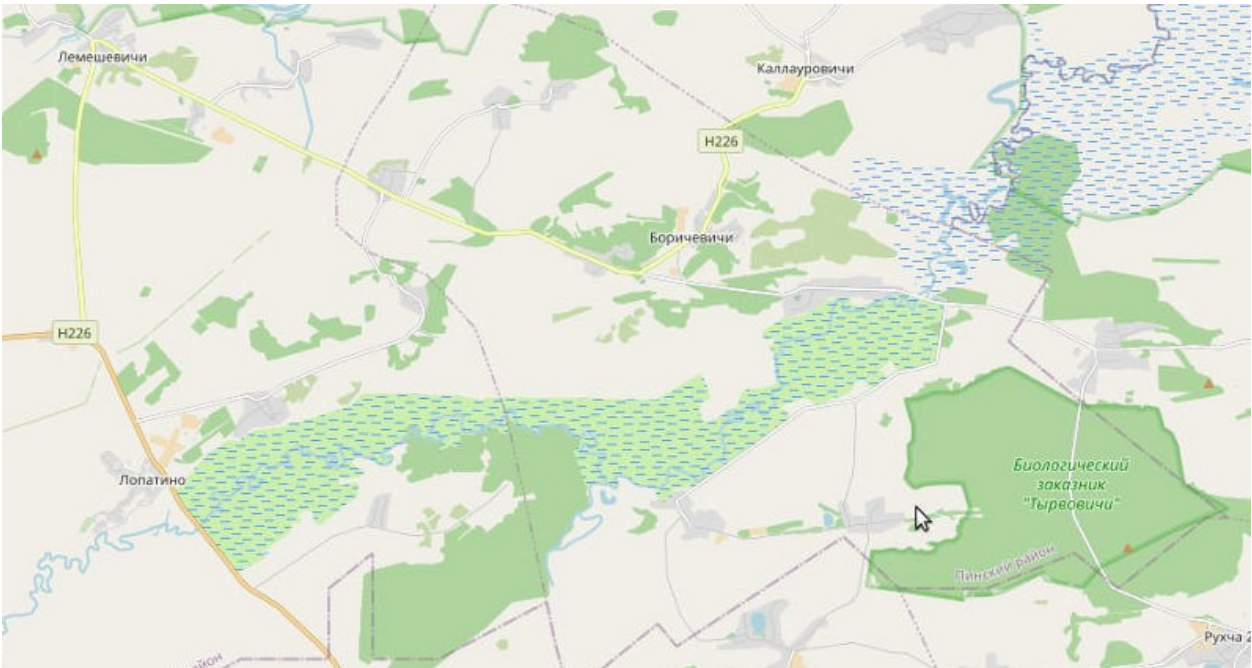
веков. Архитектура этих деревушек неповторима и уникальна. Крыши домов и сараев, крытые тростником, гармонично сочетаются с гнездами аистов, которые, как и люди, чувствуют себя здешними хозяевами. Неспешно и вальяжно прогуливаясь среди домов, они придают пейзажу некую спокойность и размеренность, так характерную для всего Полесья. Печально, что только люди преклонного возраста живут здесь и могут поведать о том, как создавались борти-колоды и долбленые лодки. Неминуемо сокращается количество живущих здесь и по сему нужно спешить попасть сюда, дабы успеть пообщаться с истинными «полешуками».

Границы заказника «Средняя Припять» проходят по пойме р. Ясельда, от пересечения ее автодорогой Брест-Гомель до впадения в р. Припять, по пойме р. Припять от д. Кривичи вниз по течению до границы Пинского района. Границы проходят по дамбам вдоль рек и отмечены информационными и граничными знаками. [18]

Биологический заказники республиканского значения «Тырвовичи»

Биологический заказник «Тырвовичи» создан с целью сохранения лесных ценнейших формаций - грабовых, черноольховых, а также защиты редких и исчезающих растений.

Рисунок 43 Карта – схема расположения Биологического заказника «Тырвовичи»



Черноольховые формации заказника представлены таволговым и травяно-осоковым черноольшанником. Сосновые леса подразделяются на лишайниковые и кустарниково-мшистые. Очень любопытные растения встречаются среди сосновых формаций: дуб черешчатый, берёза бородавчатая, граб, рябина, можжевельник обыкновенный и дрок красильный. В напочвенном покрове доминируют зелёные мхи, хотя также распространены и вереск обыкновенный, черника, брусника, толокнянка, рушанка круглолистная, плаун

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

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ОВОС	С
							65

булавовидный, марьянник лесной, овсяница овечья, ландыш майский, зимолюбка зонтичная.

Растения из Красной книги Беларуси чаще всего произрастают среди грабовых и широколиственных участков заказника Тырвовичи. Среди этих особо охраняемых видов значатся венерин башмачок настоящий (жёлтый) и зубянка клубненосная. Потребность в профилактической охране испытывают следующие жители заказника: ластовень лекарственный, ландыш майский, колокольчик персиколистный, хохлатка полая и прострел широколистный. К лекарственным видам относятся следующие местные растения: таволга вязолистная, малина, плаун булавовидный, борщевик сибирский, мыльнянка лекарственная, тимьян ползучий, репешок аптечный, кипрей узколистный, тмин песчаный.

Животный мир заказника Тырвовичи изобилует такими охотничьими видами, как косуля, лось, кабан, волк, лисица, енотовидная собака и заяц-русак. Под защитой Красной книги Беларуси из обитающих здесь находится лишь барсук. В орнитофауне заказнике преобладают такие виды, как лесной конёк, иволга, обыкновенная овсянка, зяблик, соловей, кукушка, серая славка, вяхирь, рябчик, обыкновенный скворец, дрозды чёрный и рябинник, зарянка, горихвостка обыкновенная, камышовый лунь, канюк, кулик, пастушковые и проч. Особой охраны в заказнике удостоились краснокнижные виды аист чёрный, выпь большая, филин.

Рамсарские водно – болотные угодья

Рамсарская конвенция, или Конвенция о водно-болотных угодьях, полное название: Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, была принята 2 февраля 1971 года в г. Рамсар.

Как важнейшая средообразующая экосистема водно-болотные угодья важны не только в том месте, где они непосредственно расположены, – их влияние значительно шире, и в том числе водно-болотные угодья важны для жителей городов, что подчёркивает девиз Всемирного дня водно-болотных

угодий в 2018 году «Водно-болотные угодья для устойчивого будущего городов».

В настоящее время к Рамсарской конвенции присоединилось 169 стран и более чем 2290 водно-болотных угодий во всем мире на площади более 225 млн. га включены в Рамсарский Список водно-болотных угодий международного значения, из



						ОВОС	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		66

которых 26 водно-болотных угодий Республики Беларусь.

Рисунок 44: Карта Рамсарских территорий Белоруссии

По состоянию на 2020 год в Белоруссии статус водно-болотных угодий международного значения имеют 26 природных территорий общей площадью 778946 га (3,7 % территории страны), из которых 3 объекта являются частями трансграничных водно-болотных угодий международного значения «Простырь — Припять — Стоход» и «Ольманские болота — Переброды» (совместно с Украиной), «Котра — Чепкеляй» (совместно с Литвой).

Реализация планируемой деятельности не окажет негативного воздействия на особо охраняемые природные территории, поскольку указанные объекты природоохранного значения располагаются на удалённом расстоянии от проектируемого объекта.[18]

Материальные недвижимые историко – культурные ценности:

Город Пинск и Пинский район богат на культурно-историческое наследие, которое является неотъемлемой частью достопримечательностей всей Беларуси и известно далеко за пределами страны. Это многочисленные памятники природы, археологии и архитектуры. В регионе активно развивается экологический, ностальгический, водный, сельский и другие виды туризма.

В Пинском районе 225 памятников истории, архитектуры и культуры. Здесь находятся православные, католические и иудейские святыни и могилы, поклониться которым приезжают к нам из разных стран живущие за рубежом потомки выходцев с Полесья.

История Пинского края богата событиями и именами. Здесь родились: Адам Нарушевич, Лукаш Голомбецкий, Леон Боровский, Юзеф Твардовский, Франц Савич, Роман Скирмунт, Евгения Янищиц. Пинщину посещали, здесь творили и набирались впечатлений для будущих произведений поэты, писатели, исследователи, художники и религиозные деятели в последствии признанные христианскими святыми. Вот лишь небольшой список гостей пинской земли: Луиза Арнер Бойд, Язеп Дроздович, Андрей Боболя, Афанасий Брестский, Федор Глинка, Николай Лесков, Юзеф Крашевский, Наполеон Орда, Якуб Колас, Александр Блок, Алексей Толстой, Николай Гумилев, Владимир Короткевич.

В богатом лесами Пинском районе, где протекают Припять, Пина, Ясельда, Стырь, Бобрик, Днепровско-Бугский и Огинский каналы и еще десятки малых рек и насчитывается 9 озер и водохранилищ, есть прекрасные места для отдыха, сбора грибов и ягод, охоты, рыбалки и водных путешествий...У нас последовательно развивается туристическая инфраструктура имеется широкая сеть транспортных путей: водных, железнодорожных и автомобильных, связывающих юго-запад и юго-восток Беларуси, западные области Украины с Беларусью и Прибалтикой.

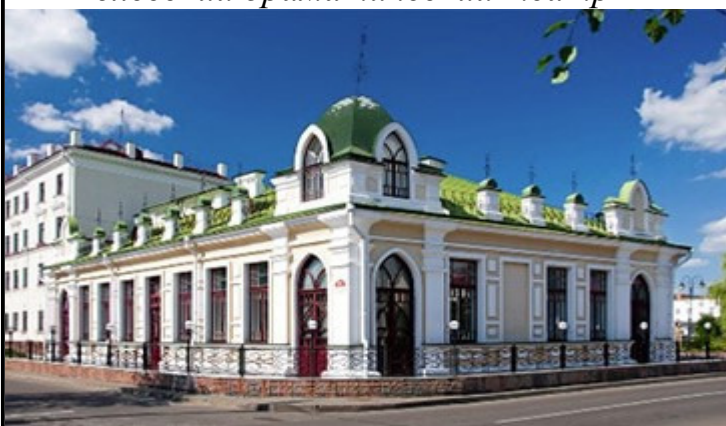
На Пинщине всегда рады гостям и готовы к сотрудничеству в проектах, направленных на развитие туризма на Пинском Полесье. В Пинске можно

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ОВОС	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ОВОС	67
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ОВОС	67

увидеть некоторые достопримечательности, которыми гордятся Пинчане. Музей Белорусского Полесья, расположенный в здании Иезуитского колледжума на обновленной площади города, костел Карла Барамея, Свято-Варваринский храм, дворец Бутримовича, Свято - Федоровский собор, Полесский драматический театр и многие другие памятники архитектуры откроют свои вековые тайны посетителям. Ну а обсудить все увиденное гости смогут на уютных лавочках набережной реки Пина под томным лунным светом или за столиком теплого кафе, которых в городе предостаточно. Гостиничные комплексы города всегда рады гостям и смогут порадовать посетителей своим неподдельным гостеприимством [16].

Полесский драматический театр



Полесский драматический театр в Пинске появился благодаря купеческому сыну Давиду Лейбовичу Боярскому. Конечно, косвенно. Ведь Полесский драмтеатр в Пинске открылся в 2006 году, а Давид Боярский жил в 1900-х годах. Разгадка в том, что по его инициативе и за его деньги в Пинске в 1912 году на углу Инженерной (В.

Хоружей) и Продольно-Школьной (В. Коржа) появилось здание кинотеатра «Казино», где спустя почти 100 лет и разместился Пинский драмтеатр.

Давид Боярский выкупил участок земли у Друйских-Любецких и построил здание в стиле эклектики – были здесь элементы модерна, неоготики и других стилей. Первый кинотеатр в Пинске мог называться «Лувр» – так хотел сам Боярский. Но в последний момент он передумал и назвал кинотеатр «Казино». Это название сохранилось за кинотеатром вплоть до 1940-х лет, когда советская власть переименовала его в кинотеатр «Родина».

До 1990-х годов кинотеатр не изменил своего профиля, несмотря на смену названия с «Казино» на «Родина». В 2006 году по адресу Веры Хоружей, 10



начал работу Полесский драмтеатр в Пинске. Внешне здание сохранило свой исторический облик, хотя и не полностью, внутри же оно переоборудовано для работы в современных условиях. В 2012 году во дворе пинского драмтеатра появились деревянные скульптуры – герои пьесы Винцента Дюнина-

						ОВОС	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		68

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

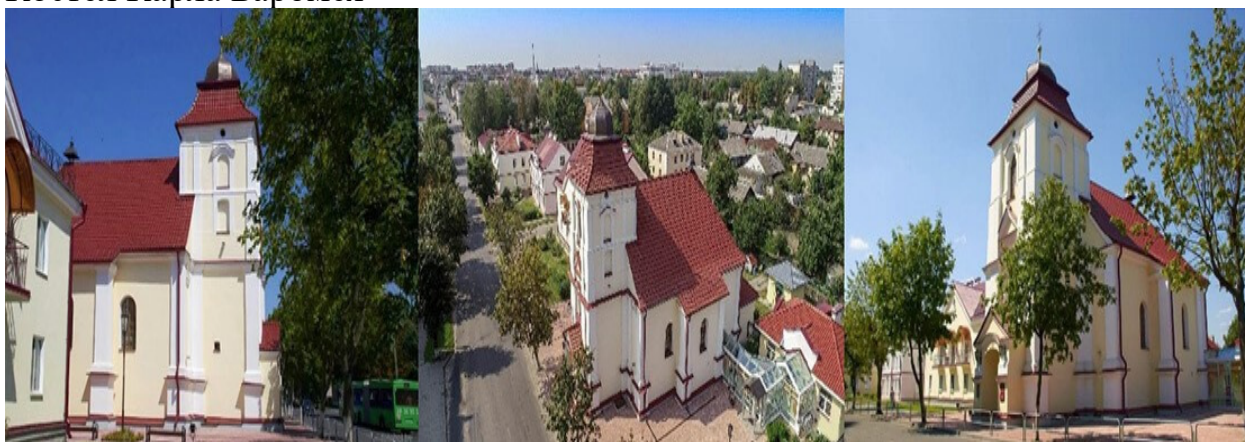
Самая древняя православная церковь Пинска посвящена заступнице города – Святой великомученице Варваре. Церковь пережила все ужасы XX века и не прекратила свое существование. Долгие годы она была единственным православным храмом в городе. Здесь венчались, крестили детей, отпевали – и все это, не смотря на советскую эпоху атеизма.

Храм построен в стиле позднего барокко, он имеет лаконичную композицию с полукруглой апсидой. Главный фасад завершает живописный фронтон сложного барочного силуэта, он декорирован пилястрами, профилированными поясами и карнизами, лиштвами арочных окон и нишами.

В Свято-Варваринской церкви сохранилась роспись в традициях раннего классицизма. Ее можно увидеть в апсиде. Нарисованный фриз делит роспись на две части. В нижнем ярусе такие же рисованные колонны и пилоны коринфского ордера образуют полуротонду с расходящимися галереями. На потолке полуротонды прорисованы кессоны. Такой же декор и на подпружных арках храма. В конхе над лучковыми окнами между растительными орнаментами нарисованы плафоны, среди которых размещена фреска начала XX в. «Богоматерь с младенцем».

Самой знаменитой святыней храма является икона «Богоматерь Одигитрия Иерусалимская». Она была создана на рубеже XV –XVI вв. Храмовая икона в церкви – икона Святой великомученицы Варвары с частичками мощей. Именно к ней приходят люди со своими горестями и радостями.

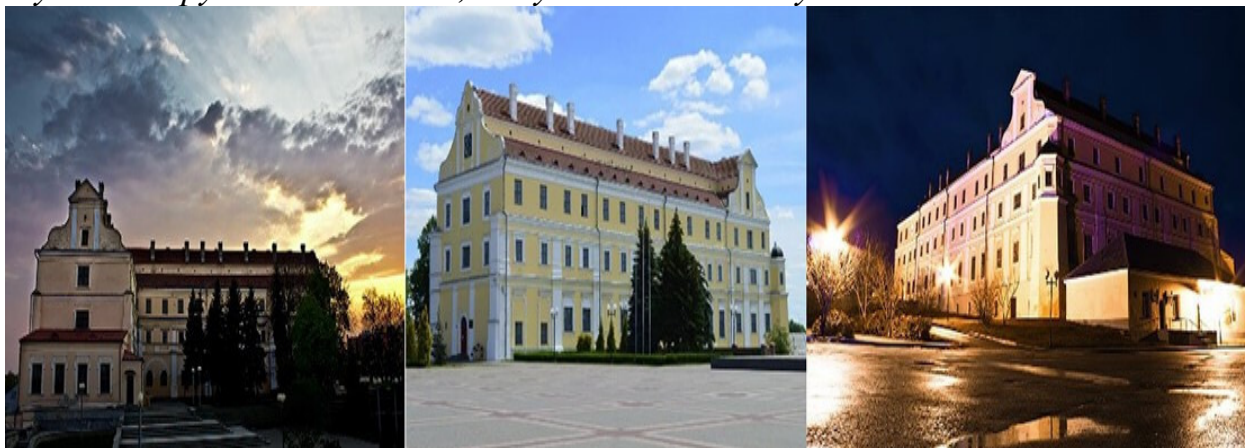
В храме действует воскресная школа для взрослых и детей, есть библиотека. Костел Карла Баромея



Необычный костел вот уже более двухсот лет украшает столицу Полесья – город Пинск. И проходя мимо, просто нельзя не остановить взгляда на прекрасном белом храме с красной черепичной крышей. Этот костел носит имя Святого Карла Баромея и имеет необычную историю. К сожалению, сейчас он не действует, в нем располагается концертный зал. Внешний вид костела также интересен, как и его история. Это пример оборонного строительства. Костел может похвастаться внушительной толщины стенами, подземными ходами, он немного напоминает крепостную башню. Костел был построен на закате барочной архитектуры. Небогатый декор интерьера подчеркивает суровый аскетизм здания.

						ОВОС	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		70

Музей белорусского Полесья, Иезуитский коллегиум



Иезуитский коллегиум — одна из самых узнаваемых достопримечательностей белорусского Пинска. Построенное в середине XVII века, здание коллегиума позволяет познакомиться с выразительными чертами архитектуры эпохи Ренессанса и барокко. Правда, наслаждение ими дарит только экстерьер здания. Интерьеры коллегиума столкнулись с постоянными метаморфозами времени и давно утратили свой первоначальный облик.

Мощное, монументальное, внушительное - здание иезуитского коллегиума в Пинске привлекает внимание сразу же. Это одна из главных достопримечательностей, которой очень гордится Пинск. Большое здание оригинальной архитектуры видно с любой точки центральной площади города и в плане напоминает букву "Г".

Здание поражает своей монументальностью, монолитностью, объемом. Кажется, будто это одно из случайно сохранившихся мощных оборонительных сооружений, хотя, конечно, это оставшийся монумент из целого ряда церковных зданий.

В 1953 году коллегиум получил статус памятника истории и культуры республиканского значения. А в 1980 году началась разработка проекта его реставрации. Новая жизнь здания началась, когда его отдали музеем Белорусского Полесья.

Музей Белорусского Полесья является одним из старейших музеев Республики Беларусь, зоной его деятельности являлось Пинское и Украинское Полесье, т.е. поветы Берестейского воеводства. Самые старые и уникальные коллекции были собраны в этом регионе (это коллекции этнографии, археологии, нумизматики и природы).

С 1978г. и по настоящее время музей находится в республиканском подчинении. Сбор и комплектование фондов велись по всему Белорусскому Полесью (это Брестская, Гомельская и южные части Минской области). На протяжении многих лет музей пополнялся экспонатами со всего региона Белорусского и Украинского (Ровенская и Волынская области) Полесья.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						ОВОС	С
							71
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

Музей является методическим центром для остальных музеев Полесской зоны. Это и государственные и общественные музеи. Среди государственных музеев: Дрогичинский музей партизанской славы, Столинский, Ганцевичский и Лунинецкий краеведческие музеи. Для общественных музеев проводятся семинары и консультации.

Экспозиция музея знакомит посетителей с историей края. Здесь можно увидеть уникальную коллекцию керамической плитки и саркофаг XII века, коллекцию холодного оружия, документы и книги (среди них «Статут Вялікага Княства Літоўскага» изданный в Вильно в 1694г.), а в зале Великой Отечественной войны узнать о создании одного из первых партизанских отрядов под командованием Василия Захаровича Коржа.

В залах этнографии представлены народный костюм Пинщины, ткачество, изделия полесских кузнецов, деревообработчиков, плетения из лозы и соломы. Выставка «Городской быт пинчан нач. XX века» знакомит с укладом жизни горожан. В экспозиции представлены предметы мебели, музыкальные инструменты, часы, посуда, одежда и др.

Интересен в музее отдел природы, где представлена большая коллекция чучел птиц и животных, обитающих на болотах и в лесах Полесья.

Особый интерес представляет коллекция живописи. Это работы известных художников: И.Шишкина, В.Поленова, В.Перова, К.Маковского, Ю.Пэна, В.Цвирко, П. Масленникова и др.

ГУ «Музей Белорусского Полесья» в г. Пинске является единственным в Республике региональным музеем. Материалы, которые сегодня находятся в фондах по истории и культурным процессам, охватывают все Полесье.

Монастырь францисканцев



Собор Вознесения Пресвятой Девы Марии — католический храм в городе Пинске. Кафедральный собор Пинского диоцеза. Один из трёх храмов Беларуси с почётным титулом малая базилика. Памятник архитектуры, построен в 1706—1730 годах.

Собор является главной частью архитектурного комплекса монастыря францисканцев, куда кроме него входят отдельно стоящая колокольня и жилые корпуса. Весь ансамбль — один из крупнейших в Беларуси архитектурных ансамблей стиля барокко.

						ОВОС	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		72

Весь комплекс строений занимает квартал между рекой Пиной и главной улицей города, представляя собой одну из главных достопримечательностей Пинска. Панорама этого ансамбля красиво раскрывается с реки и обширных пространств правобережья.

Дворянское училище, первая гимназия (1858 г)



История старейшей гимназии Полесья началась с перевода в Пинск в 1832 г. приходского училища из Холопенич, которое превращено в дворянское училище. На средства предводителя дворянства Пинского уезда Александра Скимунта и других крупных землевладельцев в 1852-53 гг. было построено двухэтажное здание. В 1858-1865 гг. дворянское училище переименовано в семиклассную мужскую гимназию. Однако на его дальнейшей судьбе сказалось сочувствие повстанцам и непосредственное участие некоторых учеников и преподавателей в восстании 1863 года. В 1920-1930 гг. здесь размещалась государственная мужская гимназия, а в советское время – школа №2. В настоящее время здесь располагается отдел образования, спорта и туризма Пинского горисполкома.

Знаменитым это здание сделали выпускники располагавшихся в нем учебных заведений, в списке которых: первый президент Израиля (учился тут в 1885—92 гг.) и ученый-химик Хаим Вейцман, академик архитектуры И. В. Жолтовский и другие.

ПРИРОДНО – РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

Природно – ресурсный потенциал - экологическая емкость территории, оценённая с учетом характера использования, наличия и состояния географических структур, природных ландшафтов, климатических условий, минеральных ресурсов, почв, водных ресурсов, атмосферы, растительного и животного мира.

3.2.СОЦИАЛЬНО – ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ОВОС	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		73

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Сельское хозяйство является ведущей отраслью экономики Пинского района. Регион характеризуется развитой сельскохозяйственной, агропромышленной и социальной сферами. Район специализируется на производстве молока и мяса в животноводстве, в растениеводстве приоритетными направлениями стали кормопроизводство, выращивание зерновых культур, рапса, сахарной свёклы, садоводство. По ряду позиций Пинщина вышла на ведущие позиции в области и республике, к примеру, по производству молока и мяса.

Сельскохозяйственные предприятия Пинского района активно занимаются животноводством.

Поголовье КРС составляет 99,3 тысячи голов, в том числе коров – 28,2 тысячи голов. Район является вторым в Брестской области по объему производства молочной продукции. Ежегодно хозяйства Пинщины производят более 150 тысяч тонн молока. Летом нынешнего года был установлен своеобразный рекорд – впервые в истории района наши хозяйства произвели полмиллиона литров молока за день.

Животноводство на Пинщине развивается динамично. Так, в течение 2020 года реализовывался амбициозный проект райисполкома по строительству шести новых современных молочно-товарных ферм. В итоге всего за год такие фермы появились в Паре и Колбах, в Ставке и Оснежицах, в Горново и Дубновичах. В текущем году завершается строительство молочно-товарных ферм в ОАО «Логишин», ОАО «Охово». Основная цель строительства ферм – увеличение продуктивности дойного стада за счет улучшения условий содержания.

Развиваются и другие направления сельского хозяйства.

В составе агропромышленного комплекса насчитывается 77 крестьянских (фермерских) хозяйств. Их удельный вес в общем объеме производства основных видов сельскохозяйственной продукции составляет чуть более 1,5 процента. Основным направлением производственной деятельности фермерских хозяйств является сфера растениеводства. Кроме прочего, фермеры Пинщины выращивают яблоки, голубику, клубнику, малину, смородину, арбузы, закладывают плантации орехов.

Гордость Пинщины – предприятие «Полесские журавины», которое является самым крупным в Европе по выращиванию клюквы крупноплодной. Более десятка сортов этой ягоды возделывается на 85 гектарах. Кроме этого, предприятие занимается выращиванием голубики высокорослой, производит посадочный материал клюквы и голубики, экспериментирует с выращиванием айвы, заготавливает дикорастущие ягоды и грибы. Летом 2020 года в ОАО «Полесские журавины» был введен в эксплуатацию новый пункт сортировки и переработки ягодной продукции. Теперь здесь возможен полный цикл переработки сырья собственного производства – от очистки до упаковки. Ввод в эксплуатацию современной машины по электронной очистке ягод с мощностью более 8 тонн в смену позволит значительно улучшить качество продукции. Запуск нового цеха дает возможность увеличить прибыль, привлечь

						ОВОС	С
							74
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

новых партнеров и выйти на новые рынки сбыта, как внутренний, так и зарубежные.

В Пинском районе находится самый высокопроизводительный свинокомплекс Беларуси – «Бокиничи». Он рассчитан на 24 тысячи голов. За 8 месяцев 2021 года свиноводческий комплекс произвел 3,1 тысячи тонн свинины.

Свинокомплекс был возведен в рамках выполнения поручения Главы государства с привлечением инвестиций ОАО «Беларуськалий». Проект окупился за первые два года работы. Самые современные технологии, применяемые в производстве, дают возможность получать результаты на уровне мировых стандартов.

В текущем году в районе планируется начать реализацию очередного амбициозного проекта – строительство свиноводческого комплекса в деревне Большие Диковичи, также на 24 тысячи голов. Территория, на которой разместится объект, является пострадавшей от радиоактивного загрязнения вследствие аварии на Чернобыльской АЭС. В Пинском райисполкоме справедливо считают, что строительство придаст импульс экономическому развитию территории.

Обеспечение людей жильем – это неизменный приоритет социально-экономической политики государства. Должное внимание уделяют этому направлению развития в Пинском районе.

За последние пять лет на Пинщине введено в строй почти 140 тысяч квадратных метров жилья. Уровень обеспеченности жильем составляет 34,5 квадратного метра на человека. Должное внимание при современном строительстве уделяется его качеству. Обеспечение жильем является важным моментом при закреплении кадров на селе.

Помимо усадеб, для сельчан строятся многоквартирные дома. Так, в 2020 году был торжественно открыт первый многоквартирный арендный дом, который разместился в деревне Галево. В реконструированной 4-этажке построено 32 квартиры. В октябре этого же года в Молотковичах был сдан первый в районе сборно-монолитный многоквартирный жилой дом. В новом 5-этажном доме построено 40 квартир, 10 из них – под социальное жилье.

В 2021 году начато строительство первого десятиэтажного дома нового жилого комплекса «Весенний» в деревне Галево. Всего здесь запланировано построить два 10-этажных дома по 90 квартир и три 7-этажных по 56 квартир. Свои жилищные условия здесь смогут улучшить 348 семей. Новый жилой комплекс будет обустроен транспортными и пешеходными связями, комплексным озеленением, детскими игровыми площадками, местами отдыха, спортплощадками, парковками, местами для хранения велосипедов, хозплощадками, местами для выгула собак и иными элементами инфраструктуры.

3.2.1 Демографическая ситуация

Инва. № подл.	Взам. инв. №					Подпись и дата	
<p>построено 40 квартир, 10 из них – под социальное жилье.</p> <p>В 2021 году начато строительство первого десятиэтажного дома нового жилого комплекса «Весенний» в деревне Галево. Всего здесь запланировано построить два 10-этажных дома по 90 квартир и три 7-этажных по 56 квартир. Свои жилищные условия здесь смогут улучшить 348 семей. Новый жилой комплекс будет обустроен транспортными и пешеходными связями, комплексным озеленением, детскими игровыми площадками, местами отдыха, спортплощадками, парковками, местами для хранения велосипедов, хозплощадками, местами для выгула собак и иными элементами инфраструктуры.</p> <p>3.2.1 Демографическая ситуация</p>							
						ОВОС	С
							75
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

Город Пинск по величине населения на третьем месте в Брестской области и десятом в Республике Беларусь.

На начало 2021 года в городе проживает 125900 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.



45,9 % от общего числа проживающих в городе или 57821 человек составляет мужское население, 54,1 % от общего числа проживающих или 68079 человек – женское население.

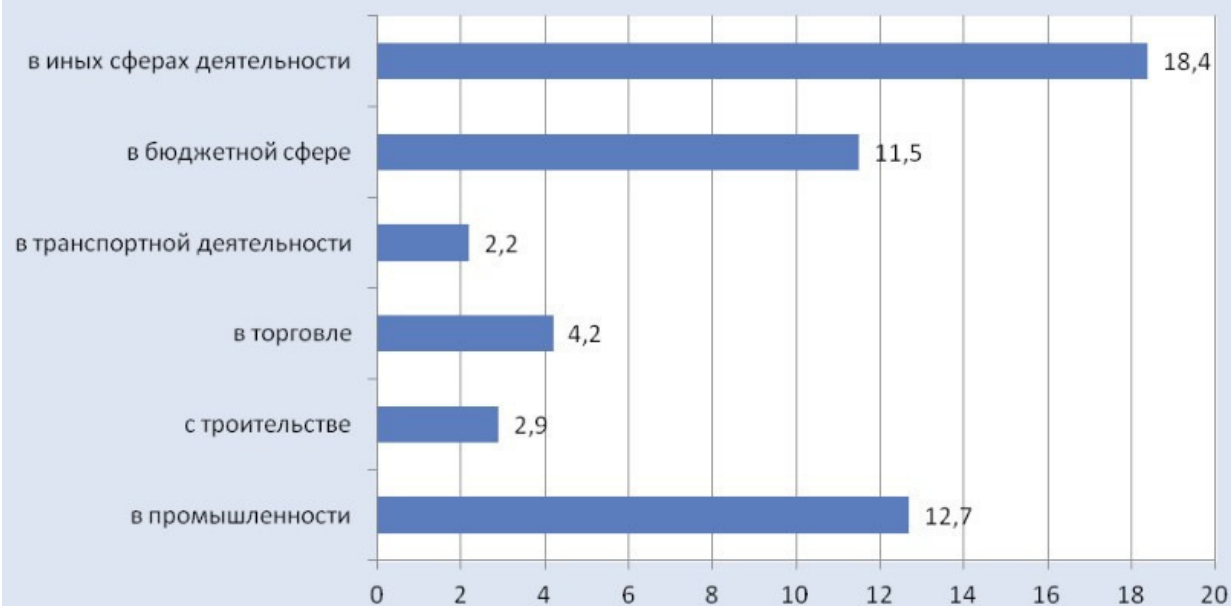


Численность занятого населения по состоянию на 1 августа 2021 года составляет 51869 человек.

По видам экономической деятельности численность занятого населения города за период январь-июль 2021 года распределяется следующим образом:

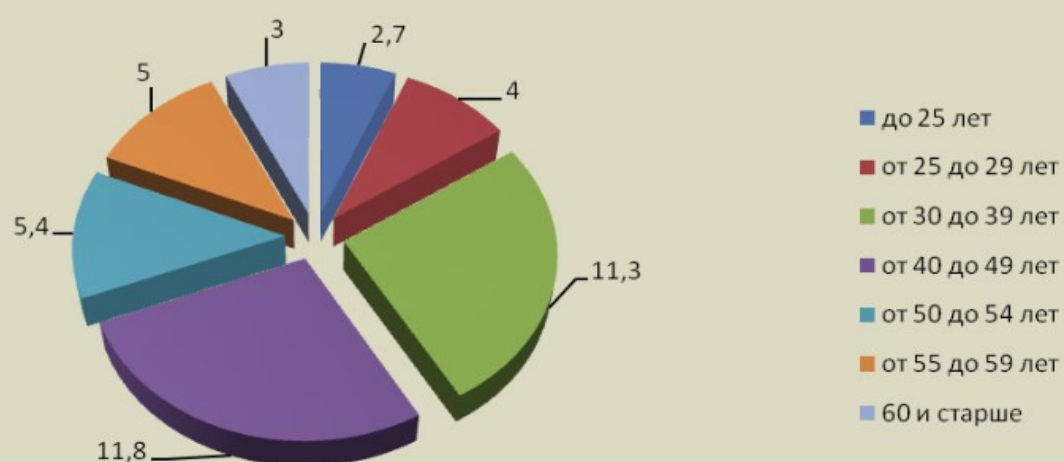
						ОВОС	С
							76
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

Распределение населения занятого в экономике города по видам экономической деятельности



Средний возраст работника на начало 2021 года составил 43,3 лет. Распределение численности работников по возрастным группам из общей численности работников по городу 54156 человек раскладывается следующим образом:

Численность работников по возрастным группам, тыс. чел



Средний возраст работника города – 42,4 лет.

На 1 сентября 2021 года в управлении по труду и занятости и социальной защите Пинского горисполкома состояли на учёте 138 безработных, из них 95-мужчины (68,8% от общего количества безработных, состоящих на учёте), 43-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

ОВОС

С

77

женщины (31,2% от общего количества безработных, состоящих на учёте). Из числа состоящих на учёте мужчин 15,8% имеют высшее образование, 17,9% среднее специальное, 43,2% профессионально-техническое. Из числа состоящих на учёте женщин 18,6% имеют высшее образование, 25,6% среднее специальное, 30,2% профессионально-техническое.

Уровень безработицы составил 0,3 % к численности экономически активного населения и не превысил прогнозный показатель (1,0%). Количество предложенных свободных рабочих мест (вакансий) составило 1137. Потребность в квалифицированных рабочих составила 61,6 % от общего количества предложенных рабочих мест, заявленных нанимателями. Напряженность на рынке труда 0,1.

Состояние здоровья населения

По статистическим данным учреждения здравоохранения «Пинская центральная поликлиника» в 2021 году было зарегистрировано 278843 случаев заболеваний населения острыми и хроническими болезнями, из которых 134828 случая (48,4%) – с впервые установленным диагнозом (табл.11).

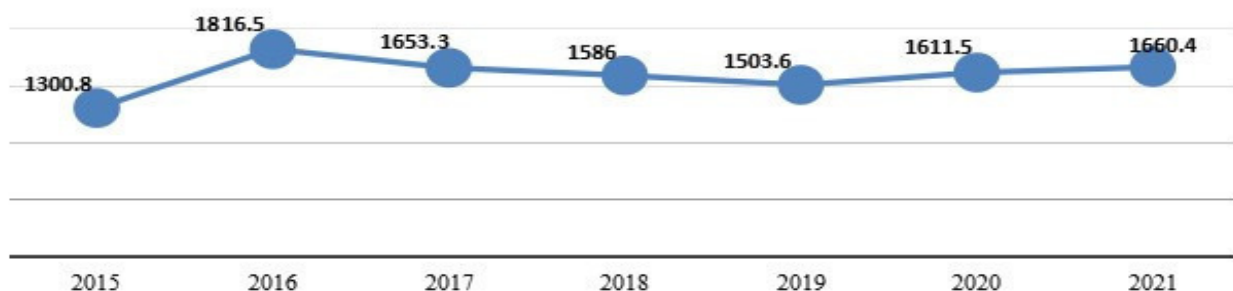
Таблица 11. Общая заболеваемость всего населения Пинского региона (случаев на 1000 населения) за 2015-2021 гг.

Административная территория	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Тп. ср. пр. 2015-2021, %
Пинский регион	239081/ 1300,8	24578/ 1816,5	305585/ 1653,3	292149/ 1586,0	284261/ 1503,6	274437/ 1611,5	278843/ 1660,4	1.54%

Общая заболеваемость населения Пинского региона в 2021 году составила 1660,4 сл. на 1000 населения, что на 48,9 сл. больше чем в 2020 году (2020 г. – 1611,5 сл. на 1000 населения). Многолетняя динамика за период 2015-2021 гг. характеризуется умеренной тенденцией к росту (+1,54%). Рис.56

В структуре общей заболеваемости по группам населения в 2021 году 22,3% составили дети (0-17 лет), взрослые (18 лет и старше) – 77,7%, в структуре первичной заболеваемости - соответственно 31,21% дети и 68,79% составили взрослые.

Рис.56 Динамика общей заболеваемости населения Пинского региона (сл. на 1000 человек) за 2015-2021 гг.



						ОВОС	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		78

Таблица 12. Первичная заболеваемость всего населения Пинского региона (случаев на 1000 населения) за 2015-2021 гг.

Административная территория	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Тсрг.пр. 2015- 2021, %
Пинский регион	115515/ 623,9	124025/ 669,2	141238/ 764,2	128506/ 697,6	123655/ 673,9	122773/ 724,0	134828/ 802,9	2.81%

Первичная заболеваемость населения Пинского региона в 2021 году составила 802,9 сл. на 1000 населения, что на 78,9 сл. на 1000 больше чем в 2020 году (2020 г. – 724,0 сл. на 1000 населения). Многолетняя динамика за период с 2015-2021 годы характеризуется умеренной тенденцией к росту с темпом прироста +2,81% (рис 57.).

Рис.57. Динамика впервые в жизни установленной заболеваемости всего населения Пинского региона за период 2015-2021 гг. (сл. на 1000 населения).

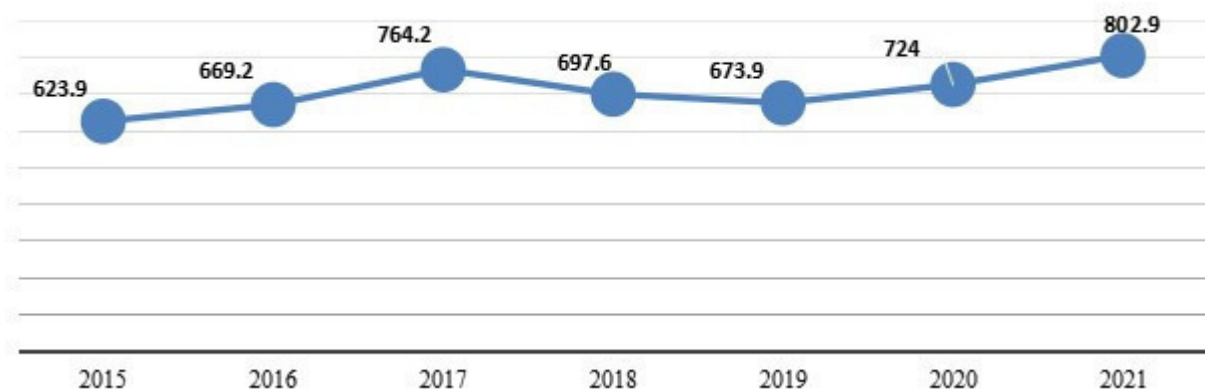
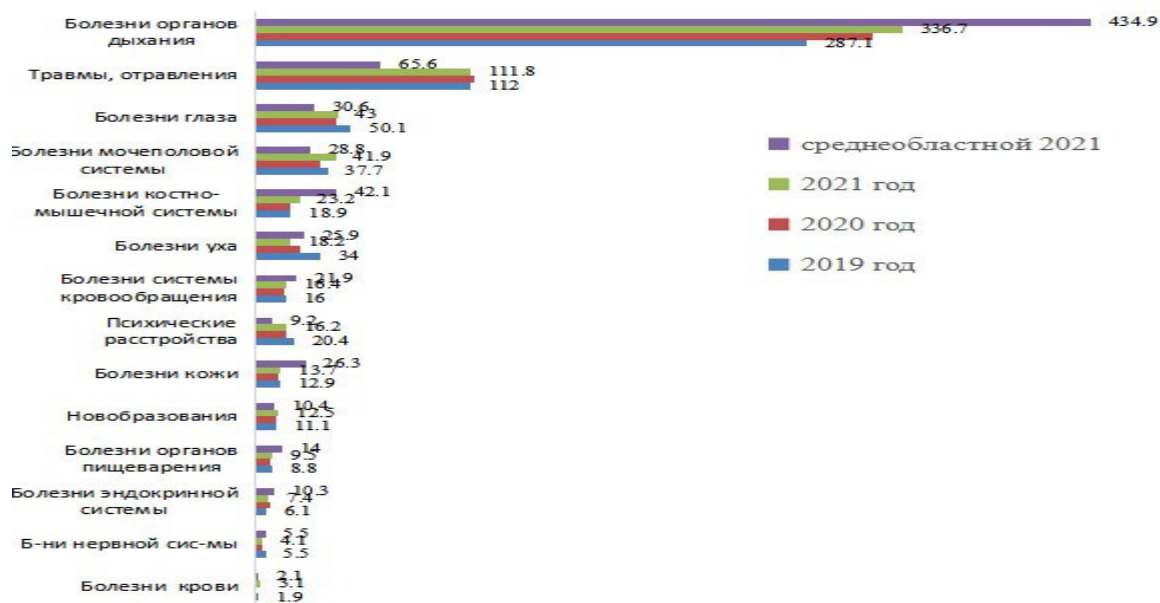
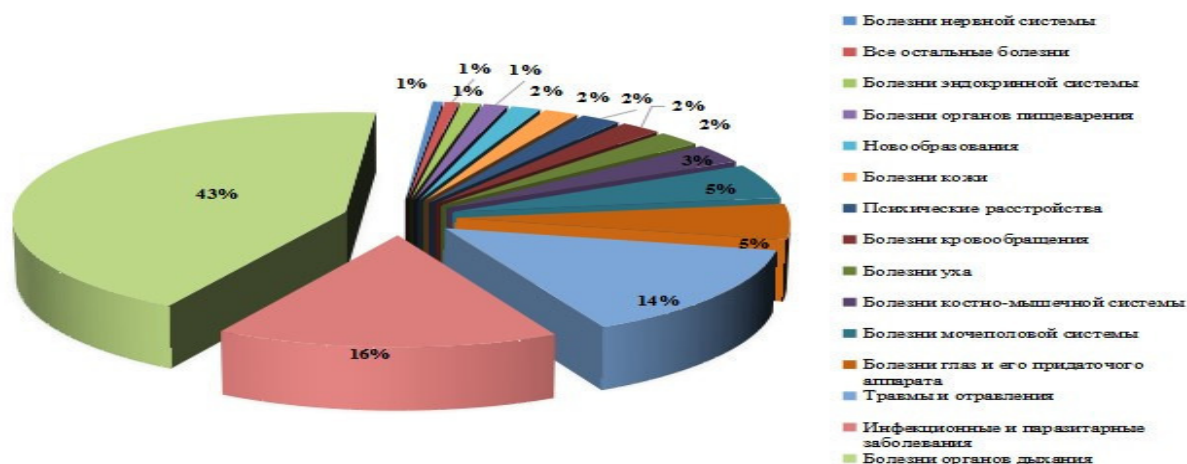


Рис.58 Динамика впервые установленной заболеваемости населения Пинского региона по нозологическим формам за 2019-2021 гг. (сл. на 1000 населения).



В структуре первичной неинфекционной заболеваемости (рис.59) всего населения Пинского региона первое место удерживают болезни органов дыхания (43%), на втором месте травмы и отравления (14%), третье место заняли болезни глаза и его придаточного аппарата (5%), болезни мочеполовой системы (5%), далее идут болезни костно-мышечной системы (3%).

Рис.59 Структура впервые установленной заболеваемости всего населения Пинского района в 2021 году (%).

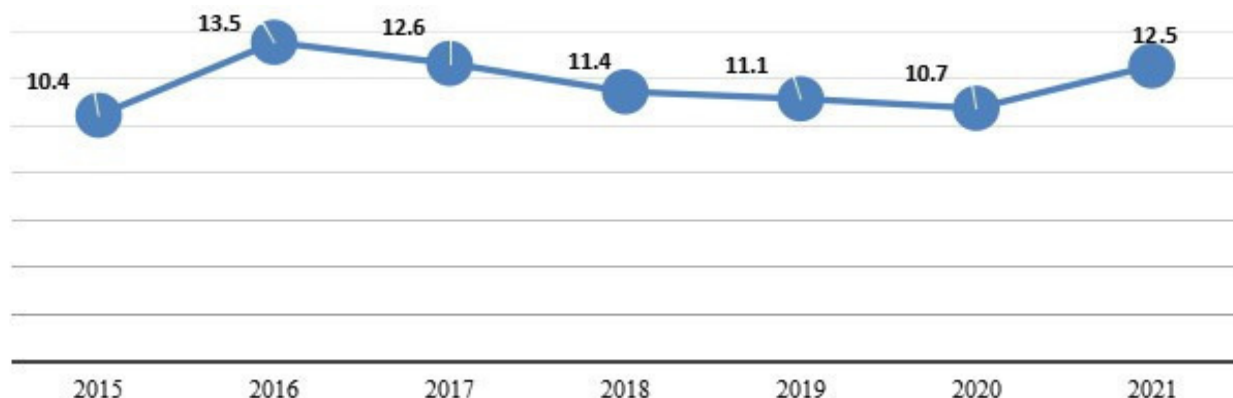


Онкологическая заболеваемость

В 2021 году выявлено 1982 случая новообразования всего населения с впервые установленным диагнозом, 845 случаев – злокачественного новообразования.

Многолетняя динамика в Пинском регионе за 2015-2021 год отмечается незначительной тенденцией к снижению (-0,24%). Рис.60

Рис. 60 Динамика впервые установленной заболеваемости всего населения Пинского региона новообразованиями за период 2015-2021 гг. (сл. на 1000 населения).



Наблюдается незначительная тенденция к росту впервые установленной заболеваемости органов дыхания с 2015-2021 годы +0,02% (рис.61).

						ОВОС	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		80



Рис.62 (Динамика впервые установленной заболеваемости всего населения Пинского региона заболеваний органов дыхания за период 2015-2021 гг. (сл. на 1000 населения).

Наблюдается рост впервые установленной заболеваемости всего населения Пинского региона от травм, отравлений и других последствий воздействия внешних причин за период 2015-2021 годы +2,13% (рис.62).

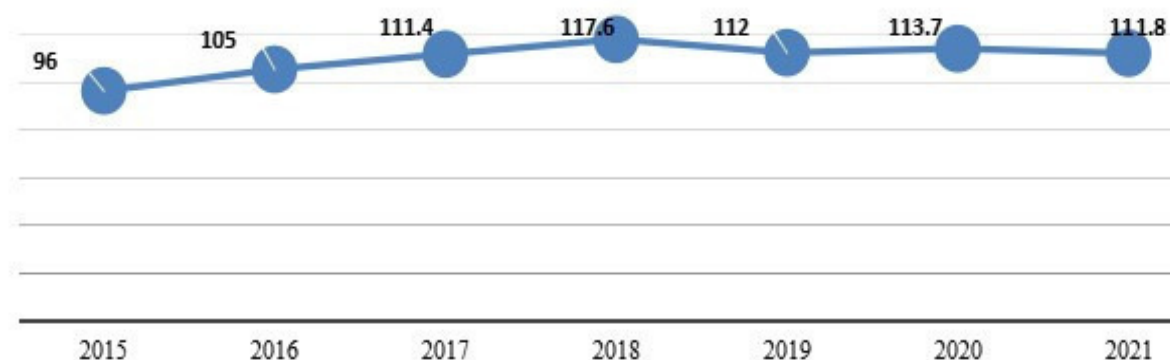


Рис.63 Динамика впервые установленной заболеваемости всего населения Пинского региона от травм, отравлений и других последствий воздействия внешних причин за период 2015-2021 гг. (сл. на 1000 населения).

Наблюдается тенденция к росту впервые установленной заболеваемости болезнй мочеполовой системы за 2015-2021 годы +1,54% (рис.63).

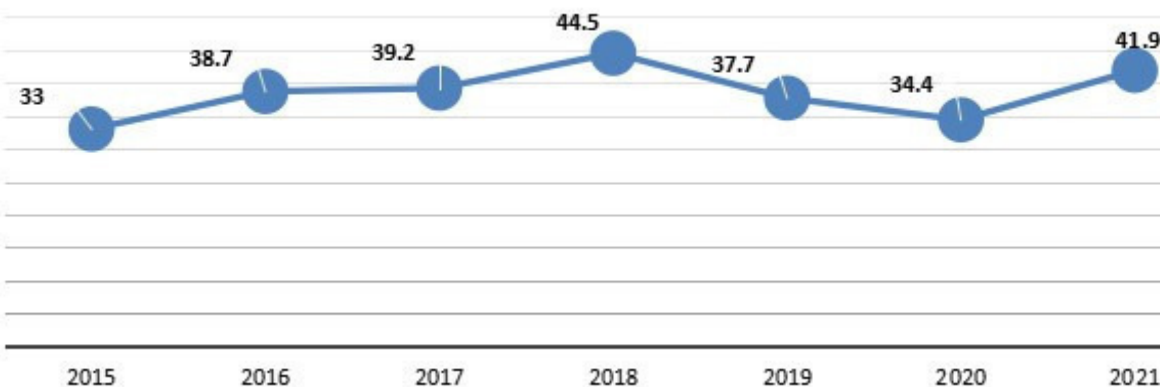


Рис.64 Динамика впервые установленной заболеваемости населения Пинского региона от болезни мочеполовой системы за период 2015-2021 гг. (сл. на 1000 населения).

Наблюдается тенденция к росту впервые установленной заболеваемости болезнй глаза и его придаточного аппарата за период 2015-2021 годы - +8,7% (рис.65).

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

						ОВОС		С
								81

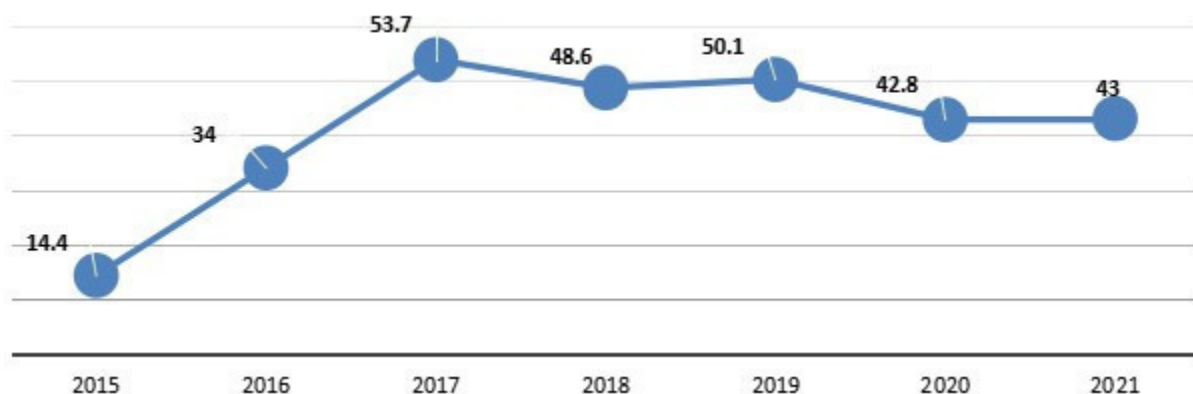


Рис.66 Динамика впервые установленной заболеваемости всего населения Пинского региона от болезни глаза и его придаточного аппарата за период 2015-2021 гг. (сл. на 1000 населения).

Наблюдается тенденция к росту впервые установленной заболеваемости всего населения Пинского региона болезнями костно-мышечной системы за период 2015-2021 годы +4,9% (рис.67)

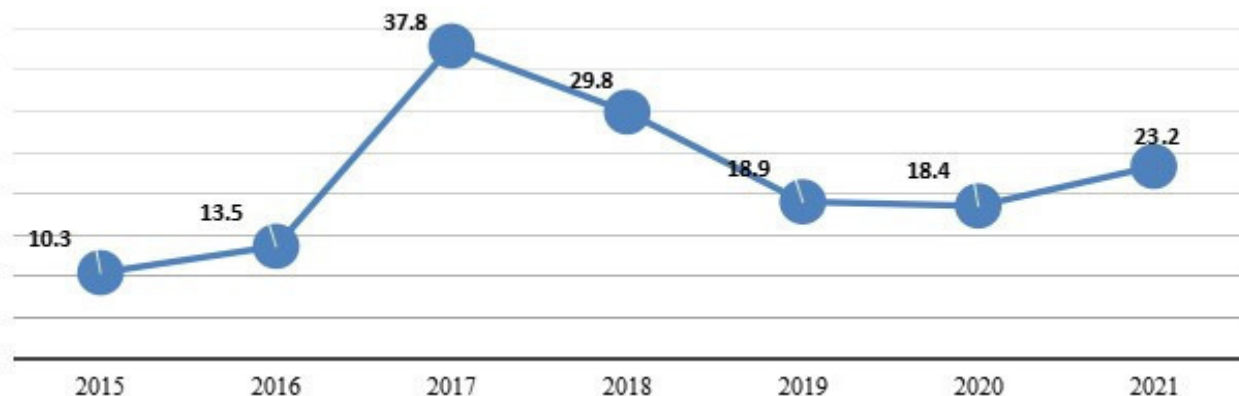
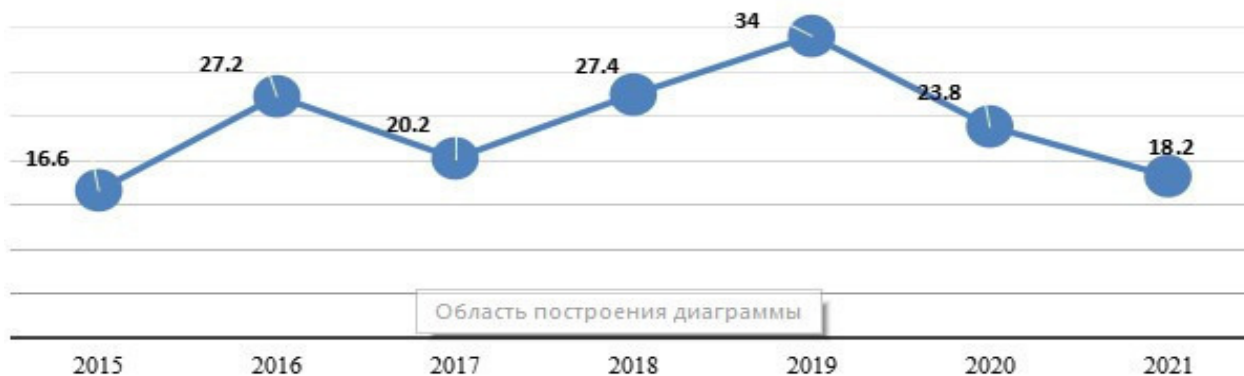


Рис.67 Динамика впервые установленной заболеваемости населения Пинского региона от болезней костно-мышечной системы за период 2015-2021 гг. (сл. на 1000 населения).

Впервые в жизни установленная заболеваемость уха и сосцевидного отростка в Пинском регионе всего населения в сравнении с 2020 годом в 2021 году снизилась с 23,8 сл. до 18,2 сл. на 1000 населения. Многолетняя динамика за 2015-2021 годы характеризуется незначительным темпом прироста +1,76% (рис.68).

Рис.68 Динамика впервые установленной заболеваемости населения Пинского региона от болезней уха и сосцевидного отростка за период 2015-2021 гг. (сл. на 1000 населения)



3. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Воздействие планируемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух происходит на стадии строительства объекта и в процессе его эксплуатации.

Источниками воздействия на атмосферный воздух на стадии строительства являются:

- ✓ автомобильный транспорт и строительная техника, используемые:
- ✓ для доставки и погрузочно-разгрузочных работ материалов, конструкций и деталей;

Размещение проектируемой площадки, с установкой щековой дробилки, предполагается на территории расположенной по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 9 Д.

При работе оборудования, задействованного как в переработке отходов в сырье, так и в подготовке части отходов к последующей передаче будут происходить выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

На площадке предусматривается монтаж и использование следующего технологического оборудования:

1. мобильная щековая дробилка на гусеничном ходу NF J1060 (в качестве привода используется встроенный дизельный двигатель Caterpillar C9 мощностью двигателя 224 кВт/гидравлический привод);

2. экскаватор на гусеничном ходу SHANTUI серия SE 220 С к которому может подвешиваться навесное оборудование:

- ✓ гидронулики серии MC MULTISISTEM;
- ✓ мобильный измельчитель молоткового типа IMPULS 300 ECO модель PB 2504;

3. Погрузчик к которому может подвешиваться навесное оборудование: дробильный ковш BF 80.3

Эксплуатация оборудования будет осуществляться в соответствии с режимом работы площадки (1 сменный режим работы, смена – 8 часов, 256 рабочих смен в год, 2050 час/год).

Размещение проектируемой площадки, с установкой щековой дробилки, предполагается на территории расположенной по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 9 Д.

На территории площадки проектирования планируется организация 6 неорганизованных источников выбросов:

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

ОВОС						С
						83

Источник выбросов № 6044 – неорганизованный источник при выделении загрязняющих веществ при загрузке исходного материала в дробилку;

Источник выбросов № 6045 – неорганизованный источник при выделении загрязняющих веществ при выгрузке из дробилки;

Источник выбросов № 6046 – неорганизованный источник при выделении загрязняющих веществ при выгрузке на место хранения;

Источник выбросов № 6047 – неорганизованный источник при выделении загрязняющих веществ при хранении исходного сырья;

Источник выбросов № 6048 – неорганизованный источник при выделении загрязняющих веществ в процессе хранения щебня рециклированного;

Источник выбросов № 6049 – дизельный двигатель внутреннего сгорания Caterpillar C9;

Основными загрязняющими веществами, выделяющимися в атмосферный воздух на стадии эксплуатации проектируемого объекта (щековой дробилки и места хранения строительных отходов и материалов), являются: оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, твердые частицы, пыль неорганическая, бенз/а/пирен, сажа, углеводороды предельные C11-C19.

От всех источников площадки в атмосферу выбрасывается 8 загрязняющих веществ. Площадка по воздействию на атмосферный воздух относится к предприятиям IV категории.

Площадка по воздействию на атмосферный воздух относится к предприятиям IV категории.

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ПРИ ПОГРУЗОЧНО - РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ И ХРАНЕНИИ НАСЫПНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Расчеты выбросов загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) и хранении насыпных материалов произведены в соответствии с п.п. 6.2.1., 6.2.2, 6.2.3 ТКП 17.08-12-2022 (33140) «Охрана окружающей среды и природопользования. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта».

Максимальный выброс загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) насыпных материалов G_f , рассчитывается по формуле:

$$G_f = (K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times P_{\text{сын}}^{20}) / 1,2$$

где K_1 – массовая доля пыли, переходящая в аэрозоль, определяемая по таблице Г.2;

K_2 – коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра, определяемый по таблице Г.3;

						ОВОС	С
							84
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

K_3 – коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий, определяемый по таблице Г.4;

K_4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, определяемый по таблице Г.5.

При длительном хранении материала учитывают среднюю влажность за период хранения;

K_5 – коэффициент, учитывающий крупность материала, определяемый по таблице Г.6;

K_6 – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, определяемый по таблице Г.7

$P_{\text{сып}}^{20}$ – максимальная производительность технологического оборудования при погрузке (выгрузке) за 20-минутный интервал, кг.

Валовый выброс загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) насыпных материалов M_f , рассчитывается по формуле:

$$M_f = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times P_{\text{сып}},$$

где $K_1, K_2, K_3, K_4, K_5, K_6$ – то же, что и в предыдущей формуле,

$P_{\text{сып}}$ – масса насыпных материалов, переработанных за год, т.

Валовой выброс загрязняющих веществ при хранении насыпных материалов M_x , т/год, рассчитывается по формуле:

$$M_x = 8,64 \cdot K_{2u} \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot \sigma \cdot F \cdot T \cdot 10^{-2}$$

где K_{2u} – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, определяемый в зависимости от величины скорости ветра u^* , превышение которой составляет за год менее 5 % всего времени.

При u^* не более 8 м/с $K_{2u} = 1,2$;

σ – удельный унос пыли с фактической поверхности пыления материала, г/(м² · с), определяемый по таблице Г.8;

F – фактическая поверхность пыления материала с учетом рельефа его сечения, м²; учитывают, что фактическая поверхность пыления превышает площадь поверхности в плане не более чем на 60 % в зависимости от профиля поверхности и крупности материала;

T – количество дней пыления материалов за год; при круглогодичном хранении материала исключают период укрытия снегом, количество дождливых дней и дней, когда скорость ветра не превышает 2 м/с. При проектных расчётах принимают $T = 150$ дней;

K_3 – коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий, определяемый по таблице Г.4;

K_4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, определяемый по таблице Г.5. При длительном хранении материала учитывают среднюю влажность за период хранения;

K_5 – коэффициент, учитывающий крупность материала, определяемый по таблице Г.6;

Максимальный выброс загрязняющих веществ при хранении насыпных материалов G_x , г/с, рассчитывается по формуле:

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ОВОС	С
							85

$$G_x = K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot \sigma \cdot F$$

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

K_3 – коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий, определяемый по таблице Г.4;

K_4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, определяемый по таблице Г.5. При длительном хранении материала учитывают среднюю влажность за период хранения;

K_5 – коэффициент, учитывающий крупность материала, определяемый по таблице Г.6;

σ – удельный унос пыли с фактической поверхности пыления материала, г/(м²·с), определяемый по таблице Г.8;

F – фактическая поверхность пыления материала с учетом рельефа его сечения, м²; учитывают, что фактическая поверхность пыления превышает площадь поверхности в плане не более чем на 60 % в зависимости от профиля поверхности и крупности материала.

Выбросы в атмосферу при переработке инертных материалов источники № 6044, № 6045, 6046.

Таблица 13. Исходные данные для расчета:

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %				
Наименование	Символ	загрузка в дробилку (фр. св.10 до 50 включ.)	выгрузка из дробилки (фр. 5 -10 мм)	выгрузка на место хранения (фр. 5 -10 мм)
массовая доля пыли, переходящая в аэрозоль	K_1	0,0001	0,0001	0,0001
щебень				
коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра,	K_2	1,4	1,4	1,4
<<5 <<7 <<				
коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий	K_3	1	1	1
склад (хранилище) открытый с четырёх сторон				
коэффициент, учитывающий влажность материала	K_4	0,7	0,7	0,7
<<3,0 <<5,0 <<				

						ОВОС	С
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		86

коэффициент, учитывающий крупность материала	K_5	0,5	0,6	0,6
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	K_6	0,5	0,6	0,6
масса насыпных материалов переработанных за год	P	400 000	400 000	400 000
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, определяемый в зависимости от величины скорости ветра u^* , превышение которой составляет за год менее 5 % всего времени, не более 8 м/с	K_{2u}	-	-	-
удельный унос пыли с фактической поверхности пыления материала	σ	-	-	-
щебень				
Фактическая поверхность пыления материала с учетом рельефа его сечения, m^2	F	-	-	-
максимальная производительность технологического оборудования при погрузке (выгрузке) за 20-минутный интервал	P_{20}	667,0	667,0	667,0
Максимальный выброс загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) насыпных материалов, г/с	G_f	0,0136	0,0196	0,0196
Валовый выброс загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) насыпных материалов, т/год	M_f	9,8	14,112	14,112

Выбросы загрязняющих веществ при загрузка в дробилку (фр. св.10 до 50 включ.) составляют 1,198 т/год (0,118 г/с), выгрузка из дробилки (фр. 5 -10 мм)- 14,112 т/год(0,0196 г/с), выгрузка на место хранения (фр. 5 -10 мм)- 14,112 т/год(0,0196 г/с).

ИСТОЧНИК № 6047,6048 ПЛОЩАДКА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ЕЕ ХРАНЕНИЕ, ПЛОЩАДКА ХРАНЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ

Площадка временного хранения служит для хранения сырья – строительных отходов в кусковой форме. В течение года из автотранспорта может перегружаться до 400 000 тонн исходного сырья. Таблица 14. Исходные данные для расчета:

Наименование	Символ	Хранение строительных отходов (фр. 5 -10 мм)	Хранение конечного продукта (фр. 5 -10 мм)
--------------	--------	--	--

						ОВОС	С
							87
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

коэффициент, учитывающий местные метеословия, определяемый в зависимости от величины скорости ветра u^* , превышение которой составляет за год менее 5 % всего времени, не более 8 м/с	K_{2u}	1,1	1,1
коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий	K_3	1	1
склад (хранилище) открытый с четырех сторон			
коэффициент, учитывающий влажность материала	K_4	0,7	0,7
$<<3,0 <<5,0 <<$			
коэффициент, учитывающий крупность материала	K_5	0,6	0,6
Количество дней пыления материала за год	T	150	150
удельный унос пыли с фактической поверхности пыления материала	σ	0,0002	0,0002
Фактическая поверхность пыления материала с учетом рельефа его сечения, m^2	F	1000	200
Максимальный выброс загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) насыпных материалов, г/с	G_f	0,118	0,037
Валовый выброс загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) насыпных материалов, т/год	Mf	1,198	0,240

Выбросы загрязняющих веществ при хранении строительных отходов составляют 1,198 т/год (0,118 г/с), при хранении готового продукта - 0,240 т/год(0,037 г/с).

ИСТОЧНИК № 6049 . РАБОТА ЩЕКОВОЙ ДРОБИЛКИ.

Щековая дробилка служит для переработки крупнокусковых строительных отходов до мелкой фракции нужного размера. Максимальная производительность дробилки 350,0 т/час (согласно техническим характеристикам).

Работа дробилки осуществляется с использованием дизельного двигателя внутреннего сгорания Caterpillar C9 эксплуатационной мощностью 224 кВт/гидравлический привод. Загрузка отходов в дробилку осуществляется

						ОВОС	С
							88
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

						ОВОС	С
							89
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

Код в-ва	Наименование вещества	ПДК, м.р., мг/м ³	ПДК, с.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс оп-ти	Выброс в-ва, г/сек	Выброс в-ва, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,250	0,100	—	2	0,602	0,180
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,500	0,200	—	3	0,075	0,0225
0703	Бенз/а/пирен	0,3	0,15	—	3	0,0000	0,0000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния SiO ₂ <70%.	0,3	0,1	—	3	0,2078	39,462
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ –C ₁₉	1,000	0,400	—	4	0,182	0,540
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	5,000	3,000	—	4	0,0389	0,117
0328	Углерод чёрный (сажа)	0,15	0,05	—	3	0,031	0,0009
Всего						1,1367	40,3224

Валовый выброс в атмосферу всех загрязняющих веществ от проектируемых источников рассматриваемого производства составит 40,3224 т/год.

Проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по пылеподавлению в процессах перегрузки и хранения исходного сырья и готовой продукции, что позволяет уменьшить объем пыли, поступающей в атмосферный воздух.

РАСЧЕТ И АНАЛИЗ РАССЕЙВАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

Расчет загрязнения атмосферного воздуха выбросами вредных веществ от проектируемого объекта выполнен в программе «Эколог 4.70» (согласована ГГО им. Воейкова) в режиме уточнённого перебора направлений и скоростей ветра, с учетом скорости, повторяемость которой превышает 5%.

Учет загрязнения атмосферы за счет действующих предприятий осуществлялся путём расчета, с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Климатические и метеорологические характеристики, влияющие на процессы рассеивания, приведены в таблице 8.

						ОВОС	С
							90
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

Таблицах 16. Наибольшие значения максимальных приземных концентраций в расчётных точках (летний период)

						<div style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">ОВОС</div>	С
							91
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

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

	325	д				
10	754 ²	Алканы С 12-19 (в пересчете на С)	-	0,857	6049	100
11	908 ²	Пыль неорганическая : 70-20 % Si ₂ O	-	0,04	6046	2,2
				0,07	6044	3,6
				0,09	6048	4,7
				0,15	6045	8,2
				1,52	6047	1,3 ⁸
12	204 ⁶	Азота диоксид, серы диоксид	0,28	0,33	6049	9,0 ⁹

При анализе состава выбросов выявлено, что наибольший вклад в выброс даёт процесс переработки крупнокусковых строительных отходов до мелкой фракции нужного размера.

Таблицах 17. Наибольшие значения максимальных приземных концентраций в расчётных точках (зимний период)

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества (код), группа суммации		Расчетная максимальная приземная концентрация в долях ПДК/ОБУВ		Источники, дающие наибольший вклад в формирование максимальной концентрации	
			Без учета фоновых концентраци й	С учетом фоновых концентраци й	Но мер источника	Вк лад, %
			На границе СЗЗ	На границе СЗЗ	На границе СЗЗ	На границе СЗЗ
1	2		3	4	5	6
1	301 ⁰	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,41	0,52	6049	99,4
2	303 ⁰	Аммиак (Азота гидрид)	0,23	0,23	-	-
3	008 ⁰	Взвешенные частицы РМ 10	0,15	0,15	-	-

						ОВОС		С
								92
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата			

4	328	0	Углерод (пигмент черный)	-	0,099	6049	100
5	330	0	Сера диоксид	0,12	0,13	6049	96,6
6	337	0	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,34	0,34	6049	10,1
7	703	0	Бенз/а/пирен	-	-	-	-
8	071	1	Гидрокси бензол (фенол)	-	-	-	-
9	325	1	Формальд егид	0,42	0,42	-	-
10	754	2	Алканы С 12- 19 (в пересчете на С)	-	0,857	6049	100
11	908	2	Пыль неорганическая: 70-20 % Si ₂ O	-	0,04	6046	2,2
					0,07	6044	3,6
					0,09	6048	4,7
					0,15	6045	8,2
					1,52	6047	81,3
12	204	6	Азота диоксид, серы диоксид	0,28	0,33	6049	99,0

Таблица 18. Расчетные точки для уточнённого расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ

Расчетные точки

Ко д	Координаты (м)		Выс ота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	421,22	1647,20	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по
2	655,39	2071,15	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по
3	2111,66	2129,60	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по
4	2346,21	1800,75	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по
5	2369,05	980,28	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по

						ОВОС		С
								93
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата			

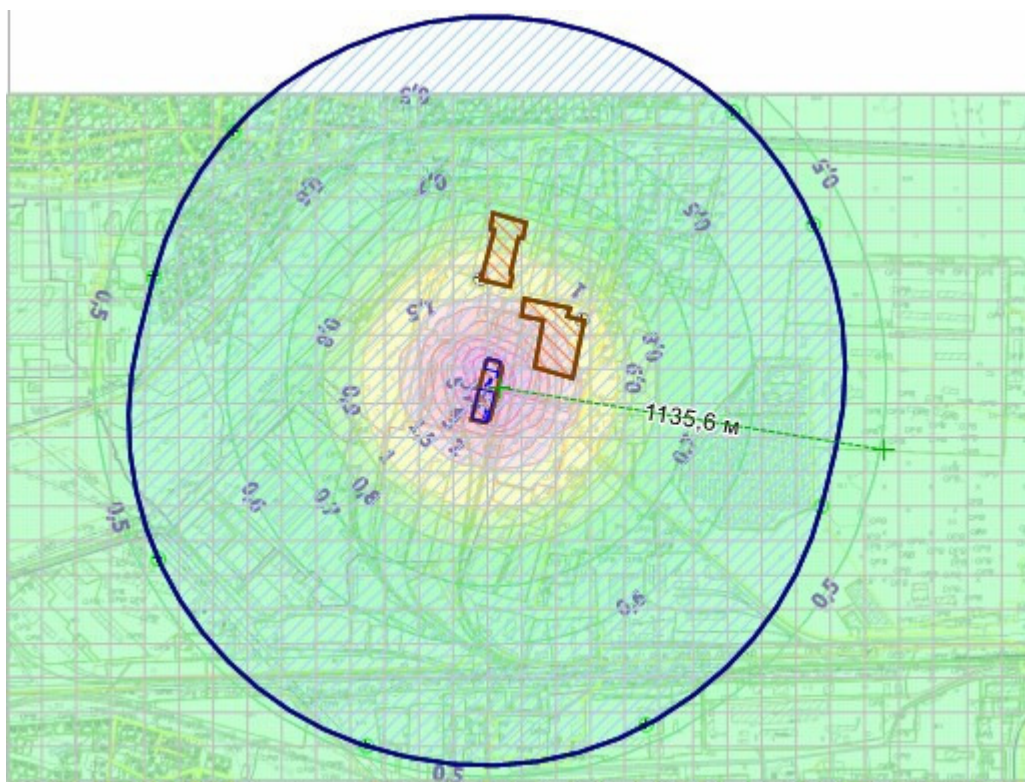
Изм. инв. №	
Подпись и дата	
Изм. № подл.	

6	1858,32	342,71	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по
7	1043,03	281,19	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по
8	435,58	826,11	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по
9	167	152	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
10	137	164	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

По результатам расчета рассеивания на высотном срезе 2,0 м предельно допустимые концентрации не превышают норму в 1 ПДК.

Из результатов расчетов видно, что максимально разовые концентрации загрязняющих веществ по отдельным ингредиентам и группам суммации на рассматриваемой территории в расчётных точках не превышают нормативные значения предельно допустимых максимально разовых концентраций выбросов.

В результате расчетов рассеивания характерных для объекта по переработке строительных отходов загрязняющих веществ в атмосфере, выполненных с учетом фоновых концентраций вредных веществ, выявлены зоны загрязнения по веществам: азот (IV) оксид (азота диоксид), пыль неорганическая ($\text{SiO}_2 < 70\%$), твердым частицам суммарно, группе суммации 6009 (азота диоксид, серы диоксид), группе суммации 6046 (Углерод оксид, Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%). Выявленные зоны загрязнения отражены на рисунке 69.



4.2 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Планируемая хозяйственная деятельность по объекту «Возведение приёмного пункта вторичного сырья по ул. Калиновского, 9 Д в г. Пинске» будет осуществляться на существующей промышленной территории. Данный участок не входит в водоохранную или прибрежную зону водных объектов.

Источником водоснабжения является бутилированная привозная вода. Отвод дождевых и талых вод осуществляется по существующей на предприятии схеме.

Непосредственного воздействия объекта «Возведение приёмного пункта вторичного сырья по ул. Калиновского, 9 Д в г. Пинске» на поверхностные и подземные воды не прогнозируется, т.к. технология производства исключает забор воды и образование производственных сточных вод. Загрязнение поверхностных вод нефтепродуктами при соблюдении производственных норм и использовании исправной техники исключено. Деятельность не затрагивает существующую систему водоотвода.

В целом, предполагаемый уровень воздействия устройства объекта «Возведение приёмного пункта вторичного сырья по ул. Калиновского, 9 Д в г. Пинске» на поверхностные и подземные воды можно оценить, как низкий.

4.3 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ НЕДР

Добыча полезных ископаемых на территории объекта не предусматривается. Воздействие на недра при эксплуатации объекта планируемой деятельности отсутствует.

Во время эксплуатации объекта негативное влияние на геологическую среду оказываться не будет. Условия поверхностного стока удовлетворительные, активные геологические процессы не установлены.

При эксплуатации проектируемого объекта возможно косвенное воздействие на почвогрунт, обусловленное осаждением загрязняющих веществ из атмосферного воздуха. Как показал расчёт выбросов загрязняющих веществ, проектируемые источники выбросов не окажут существенного влияния на загрязнение почвенного покрова.

При механическом нарушении почвенного покрова возможно нарушение морфологического строения почв, а, следовательно, и трансформация физико-химических, биохимических, водно-физических свойств почв. Воздействие проектируемой деятельности во время строительно-монтажных работ оценивается как воздействие низкой значимости. Воздействие низкой значимости на геологическую среду обусловлено также отсутствием ценных минеральных месторождений в границах рассматриваемой территории.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ОВОС	С
							95

Механическое воздействие транспортно-строительных механизмов на участках, примыкающих к сооружаемой площадке, будет выражаться в переуплотнении почвенных горизонтов. При организации рельефа проектируемой площадки выемки и насыпи грунтов не предполагаются. Поэтому риск активизации эрозионных и склоновых процессов будет минимален.

Для снижения уровня воздействия техническое обслуживание и заправку транспорта, строительных машин и механизмов, сбор отработанных масел необходимо производить в специально отведённых местах. Эксплуатация реконструируемого объекта исключает фильтрацию загрязнённых поверхностных сточных вод и случайных проливов загрязняющих веществ в почву. Во время эксплуатации воздействие на геологическую среду, земельные ресурсы и почвенный покров отсутствует.

4.4 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Природоохранные мероприятия позволят обеспечить защиту от загрязнения почв и земельных ресурсов в период строительных работ.

При эксплуатации объекта:

На этапе функционирования объекта воздействие на почвенный покров не прогнозируется в виду отсутствия потенциальных источников воздействия.

Воздействие на почвенный покров и грунты при соблюдении организационных и природоохранных мероприятий будет минимальным, естественный ландшафт будет сохранен. Загрязнение почв, грунтов в процессе обращения с отходами исключено, т.к. используемые отходы хранятся согласно карт-схемы.

В целом, предполагаемый уровень воздействия устройства объекта «Возведение приёмного пункта вторичного сырья по ул. Калиновского, 9 Д в г. Пинске» на земельные ресурсы можно оценить, как допустимый.

4.5. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

Флористическое и фаунистическое разнообразие вблизи проектируемого объекта оценивается как бедное по видовому составу, что определяют существующие физико-географические факторы и интенсивная степень антропогенного влияния на данную территорию (проектируемый объект расположен на промышленной площадке).

При строительстве проектируемого объекта «Возведение приёмного пункта вторичного сырья по ул. Калиновского, 9 Д в г. Пинске» удаление зеленых насаждений не планируется.

На территории планируемой хозяйственной деятельности не встречаются растения, занесённые в Красную книгу Республики Беларусь.

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

						ОВОС	С
							96
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

- ✓ работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств только в пределах отведённого под строительство участка;
- ✓ обеспечение сохранности зеленых насаждений, не входящих в зону производства работ.

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

- ✓ ограждать деревья, находящиеся на территории строительства, не подлежащие удалению;
- ✓ не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин на газонах;
- ✓ подъездные пути и места установки подъёмных кранов располагать вне насаждений и не нарушать установленные ограждения деревьев;
- ✓ работы подкопом в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы.

При соблюдении всех предусмотренных проектом требований, негативное воздействие от проектируемого объекта будет допустимым. При эксплуатации объекта воздействие на растительный мир будет отсутствовать.

✓

4.6. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

Животные испытывают прямое и косвенное воздействие техногенных и антропогенных изменений в состоянии окружающей природной среды. Прямое воздействие на состояние животных связано с непосредственным изъятием особей, токсикологическим загрязнением среды их обитания и уничтожением подходящих для их обитания биотопов (частичное изъятие привычной среды обитания при проведении строительных работ). Косвенное воздействие проявляется в изменении экологических условий среды их обитания, нарушении пространственных связей между популяциями, ликвидации миграционных коридоров.

На территории объекта и в зоне его влияния, особо охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники, а также памятники природы, защитные полосы лесов и других природоохранных объектов) отсутствуют. Произрастание на участке или вблизи него редких, и других занесенных в Красную книгу растений и мест обитания редких видов животных на площадке не выявлено.

Экосистема в границах производства работ сильно трансформирована, антропогенно-преобразована, биологическое разнообразие по животному миру крайне обедненное.

На участке проектирования не предусматривается негативное воздействие на животный мир. Согласно Закона Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. № 257-З «О животном мире» Статья 23. «Требования, предъявляемые к осуществлению строительной и иной деятельности, не связанной с использованием объектами

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ОВОС	С
							97

животного мира, но оказывающей вредное воздействие на них и (или) среду их обитания или представляющей потенциальную опасность для них» необходимо проведение мероприятий, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты животного мира и (или) среду их обитания, а именно:

- ✓ запретить оставлять неработающую технику за пределами специально оборудованных площадок для предотвращения загрязнения нефтепродуктами и другими загрязняющими веществами компонентов природной среды;
- ✓ запретить выезд технического транспорта на прилегающие угодья; для снижения влияния воздействия на популяцию птиц;
- ✓ проведение работ по реконструкции объекта должно осуществляться в строгом соответствии с принятыми проектными решениями при соблюдении природоохранного законодательства;
- ✓ с целью минимизации воздействия строительных работ на орнитофауну (в т.ч. как фактора беспокойства), сроки реконструкции объекта должны быть обоснованно приемлемыми;
- ✓ по возможности, производить все строительные работы в осенне-зимний период;
- ✓ емкости для сбора твердых отходов на строительной площадке должны находиться в технически исправном состоянии и оборудоваться крышками, что позволит ограничить доступ врановых птиц к ним.

При соблюдении всех предусмотренных проектом требований, негативное воздействие от проектируемого объекта будет допустимым. При эксплуатации объекта воздействие на растительный мир будет отсутствовать.

4.7. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОСОБОЙ ИЛИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОХРАНЕ

Непосредственно на площадке строительства, отсутствуют какие-либо экосистемы особо ценных или занесенных в Красную книгу РБ видов животных и растений, особо охраняемые территории или национальные парки, какие могли бы быть подвержены негативному воздействию от планируемой хозяйственной деятельности в рамках проекта, вредное воздействие на последние отсутствует.

4.8 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Шумовое воздействие

Одним из видов влияния на окружающую среду в процессе эксплуатации объекта является шум.

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

						ОВОС	С
							98
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

Уровень звука – выраженное в логарифмических единицах отношение среднего квадратического значения звукового давления, скорректированного по стандартизированной частотной коррекции А, к стандартизированному опорному значению звукового давления. Измеряется в дБА.

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются:

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

✓ Уровни звука в дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются:

✓ Эквивалентный уровень звука в дБА.

✓ Максимальный уровень звука в дБА.

Допустимые значения шума устанавливаются в соответствии с Постановлением Министерства здравоохранения РБ №115 об утверждении Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25 января 2021 г. № 37 «Об утверждении гигиенических нормативов».

Для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек применяются следующие нормативные уровни шума:

Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука и эквивалентные по энергии уровни звука непостоянного шума, дБА	Максимальные уровни звука, дБА
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70

Источниками шума является производственное оборудование постоянный и непостоянный шум), а также проезд автотранспорта (непостоянный шум).

Шум от автомобилей носит кратковременный характер и возникает только в дневное время суток. Уровень шума от грузового автомобиля достигает 65 дБ. С учетом существующего положения, уровень шума не превысит допустимый уровень.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИБРАЦИИ

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

						ОВОС				С
										99
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата					

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

Нормируемыми параметрами постоянной производственной вибрации являются:

- ✓ средние квадратические значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни;

- ✓ скорректированные по частоте значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни.

Нормируемыми параметрами непостоянной производственной вибрации являются:

- ✓ эквивалентные (по энергии) скорректированные по частоте значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни.

Нормируемыми параметрами постоянной и непостоянной производственной вибрации в жилых помещениях и общественных зданиях являются:

- ✓ средние квадратические значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни;

- ✓ скорректированные по частоте значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни.

Источники общей технологической вибрации на исследуемой производственной площадке:

- ✓ отсутствуют.

Расчет уровней общей вибрации за территорией объекта не целесообразен.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ИНФРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ

Механические колебания с частотами ниже 17 Гц называют инфразвуками. Из физических свойств инфразвука важным являются его способность распространяться от источника на расстояния гораздо большие, чем слышимый звук, проникать через материальные тела. А также способность возбуждать в твердых телах, встречающихся на его пути его распространения, собственные колебания звуковой частоты.

Вторая особенность инфразвука как фактора среды обитания — отсутствие сигнала о его наличии и воздействии на организм, передаваемого чрез органы чувств. О наличии воздействия инфразвука на население является появление неопределённых жалоб на ухудшение самочувствия, тревожность, головные боли, кардиологии, нарушения функций головного мозга и др.

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

На исследуемом объекте отсутствуют источники инфразвука.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ

						ОВОС	С
							100
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Электромагнитные волны (излучения) представляют собой процесс одновременного распространения в пространстве изменяющихся электрического и магнитного полей. Излучателем (источником) электромагнитных волн является всякий проводник, по которому проходят переменные токи. Оценка воздействия электромагнитных излучений на людей осуществляется по следующим параметрам:

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

На территории проектируемого объекта отсутствуют источники электромагнитных излучений – с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 МГц и выше). Имеются источники электромагнитных излучений – токи промышленной частоты (50 Гц).

Однако их вклад в электромагнитную нагрузку на население и работающих является незначительным.

4.9. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований законодательства в области обращения с отходами (статья 4 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 271-3) на основе следующих базовых принципов:

- ✓ обязательность изучения опасных свойств отходов и установления степени опасности отходов и класса опасности опасных отходов;
- ✓ нормирование образования отходов производства, а также установление лимитов хранения и лимитов захоронения отходов производства;
- ✓ применение наилучших доступных технических методов при обращении с отходами;
- ✓ приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;
- ✓ приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению;
- ✓ экономическое стимулирование в области обращения с отходами;
- ✓ платность размещения отходов производства;
- ✓ ответственность за нарушение природоохранных требований при обращении с отходами;

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ОВОС	С
							101

✓ возмещение вреда, причинённого при обращении с отходами окружающей среде, здоровью граждан, имуществу;

✓ обеспечение юридическим и физическим лицам, в том числе индивидуальным предпринимателям, доступа к информации в области обращения с отходами.

При реализации планируемой деятельности будут образовываться 2 вида отходов:

✓ отходы, образующиеся в дальнейшем при функционировании объекта (отходы производства);

✓ завозимые отходы, используемые в деятельности предприятия (в качестве исходно сырья при получении вторичного щебня).

Требования к обеспечению учёта отходов определены Законом Республики Беларусь «Об обращении с отходами» (статья 17) и Правилами ведения учёта отходов, утверждёнными постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 26.11.2001 № 27.

Отходы, используемые в качестве сырья для производства щебня, подвергаются сортировке с целью извлечения посторонних загрязняющих примесей. Сырье, применяемое для производства щебня, и относящееся к отходам производства и поставляемое напрямую производителями таких отходов, принимают на основании сопроводительных паспортов перевозки отходов, оформляемых в соответствии с требованиями законодательства.

Предприятие ОАО «Пинское РСУ» включено в «Реестр объектов по использованию, хранению, захоронению и обезвреживанию отходов» и принимает отходы на переработку согласно действующего регламента предприятия от сторонних организаций. Деятельность предприятия соответствует требованиям «Положения о порядке регистрации введённых в эксплуатацию объектов по использованию отходов и порядке учёта введённых в эксплуатацию объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов», утверждённого постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.11.2019г №818.

При выполнении законодательно – нормативных требований по обращению с отходами, соблюдении проектных решений по хранению отходов в предусмотренных местах негативное воздействие отходов на основные компоненты природной среды не прогнозируется. В соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» на объекте разработана и согласована с соответствующими организациями инструкция по обращению с отходами производств. Инструкцией определен порядок организации деятельности, связанной с обращением с отходами, включая нормирование образования отходов, сбор, учет, перевозку, хранение, использование, обезвреживание отходов, образующихся в процессе производства. Инструкцией определены места сбора и временного хранения отходов. Новых видов отходов к образованию не предусматривается.

						ОВОС	С
							102
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

4.8. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона и реализации социальных программ:

- повышение вовлечения вторичных материальных ресурсов минерального происхождения в циклы повторного применения в хозяйственной деятельности предприятий региона;

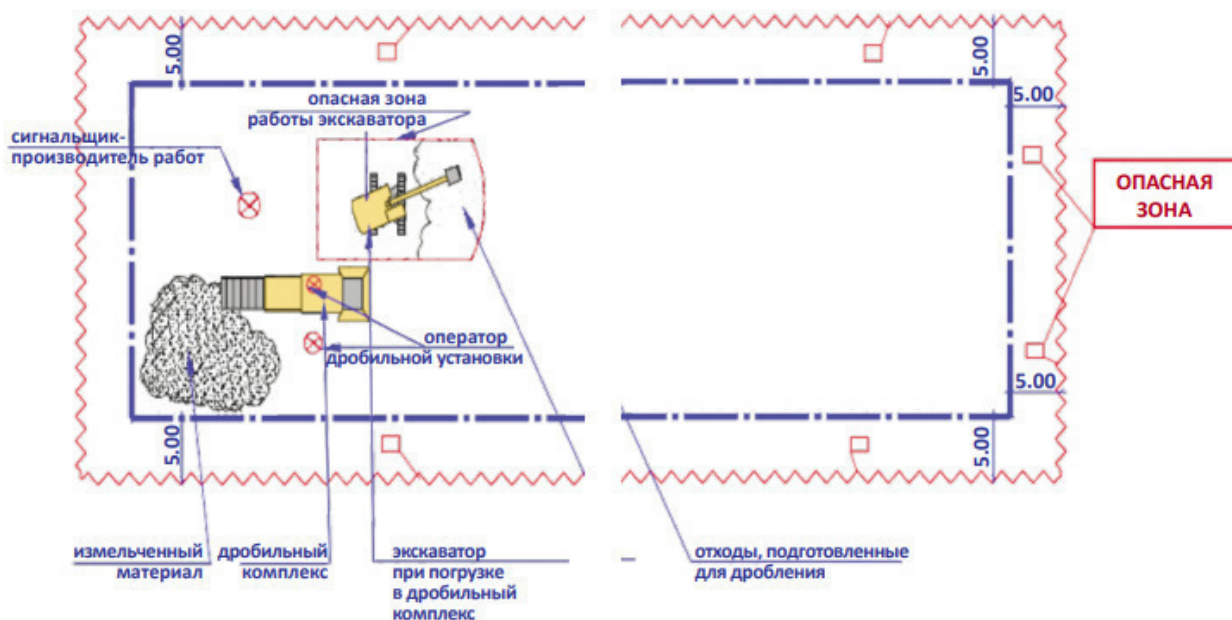
- повышение результативности экономической деятельности в регионе; - повышение уровня занятости населения региона;

- увеличение инвестиционной активности в регионе.

Таким образом, реализация планируемой деятельности в социально-экономическом отношении имеет благоприятную перспективу.

4.9 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗМОЖНЫХ ПРОЕКТНЫХ И ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Вероятность возникновения аварийных ситуаций низкая при условии соблюдения техники безопасности и технологического регламента эксплуатации оборудования. Опасные зоны при работе щековой дробилки согласно технического паспорта (аналога) на оборудования приведены на рисунке 69.



Основной причиной возможного загрязнения подземных и поверхностных вод нефтепродуктами с территории площадки предприятия является низкий уровень технического состояния автотранспорта, возникающий в результате несвоевременного ремонта техники. Случайные проливы нефтепродуктов из

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ОВОС	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ОВОС	103

баков большегрузных автомобилей загрязняют открытые площадки, откуда смываются атмосферными осадками в систему ливневой канализации.

Основной причиной возможного загрязнения поверхностных вод взвешенными веществами с территории площадки предприятия является смыв песок, грязь с доставленных на хранение отходов до их переработки, увлажнение песка и вторичного щебня водой для предотвращения пыления.

На проектируемом объекте возможные аварийные ситуации связаны с возникновениями пожаров. Для предотвращения таких ситуаций объемно-планировочные решения разработаны с соблюдением противопожарных требований. Проектом предусмотрен комплекс инженерно-технологических решений, которые включают выполнение мероприятий, соответствующих категории проектируемых производств по взрывопожароопасности, применение соответствующего класса по ПУЭ электрооборудования, пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации.

С целью предупреждения пожарной опасности на территории будут предусмотрены следующие мероприятия:

- обеспечена организация и своевременное проведение профилактических осмотров и планово-предупредительных ремонтов электрооборудования, аппаратов защиты и электросетей и своевременное устранение нарушений ПУЭ, ПТЭ и ПТБ,
- в помещениях устанавливаются пожарные извещатели,
- в помещениях электрические светильники будут эксплуатироваться с защитными плафонами,
- на видных местах в помещениях будут вывешены инструкции о мерах пожарной безопасности,
- помещения будут обеспечены знаками безопасности (запрещающими использование открытого огня, предупреждающими о наличии воспламеняющихся и взрывчатых веществ), плакатами и наглядными пособиями по пожарной безопасности,
- помещения будут обеспечены первичными средствами пожаротушения, пожарные щиты будут оборудованы противопожарным инвентарём.

На каждом предприятии приказом и общеобъектовой инструкцией должен быть установлен соответствующий противопожарный режим, в том числе:

- определены места и допустимое количество единовременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;
- установлен порядок уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной одежды;
- определен порядок обесточивания электрооборудования по окончании рабочего дня и в случае пожара;

						ОВОС	С
							104
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

- регламентированы: порядок временных огневых и других пожароопасных работ, порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы, действия работников при обнаружении пожара;

- определены порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума, а также назначены лица, ответственные за их проведение;

- определены и оборудованы места для курения.

Работники предприятий обязаны:

- знать и выполнять на производстве требования пожарной безопасности, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим;

- выполнять меры предосторожности при проведении работ с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями и другими пожароопасными материалами и оборудованием;

- знать характеристики пожарной опасности применяемых или производимых (получаемых) веществ и материалов;

В случае обнаружения пожара сообщать о нем в пожарную службу и принимать возможные меры к спасению людей, имущества и ликвидации пожара. Технические средства противопожарной защиты промышленных предприятий (внутреннее и наружное противопожарное водоснабжение, установки пожарной автоматики, дымоудаления и др.) должны содержаться в соответствии с «Правилами пожарной безопасности Республики Беларусь» ППБ Беларуси 01-2014, утверждёнными постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 14 марта 2014 г. №3. Обеспечение пожарной безопасности неразрывно связано с соблюдением основных нормативных требований в сфере ТБ и принятием инструкции по пожарной безопасности, действующей в рамках предприятия. Таким образом, вероятность возникновения чрезвычайной ситуации сведена к нулю, в связи с обязательным выполнением мероприятий по минимизации вредного воздействия на окружающую среду, строгим соблюдением всех технологических процессов и содержанием всей техники в исправном состоянии. На случай возникновения пожаров здания, сооружения и помещения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения. Аварийные и залповые выбросы от источников проектируемого объекта отсутствуют.

4.10. ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Методика оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей

						<div style="text-align: center; font-size: 24pt; font-weight: bold;">ОВОС</div>	С
							105
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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 баллах согласно таблицам Г.1 – Г. 3 ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы.

Согласно оценке воздействия пространственного масштаба воздействия оценен как локальный (воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности), количество баллов – 1.

Согласно оценке воздействия временного масштаба воздействия оценён как кратковременный (воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев), количество баллов – 1.

Значимость изменений в природной среде (вне территории под техническими сооружениями) оценена как незначительная (изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости) количество баллов – 1.

Общая оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду (произведение баллов по каждому из трёх вышеуказанных показателей – 1) – **воздействие низкой значимости** планируемой деятельности на окружающую среду.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ИЛИ СНИЖЕНИЮ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

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

- работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена;
- существующие технологическое оборудование имеет герметичное исполнение (бункеры цемента) либо расположено в помещении производственного цеха;
- ограждение промплощадки металлопрофилем высотой 2,5-3 м и размещение площадки хранения песка в укрытии для уменьшения сдувания пыли в процессе хранения;

						ОВОС	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		106

➤увлажнение открытых площадок хранения материалов с целью пылеподавления; - используются форсунки распыления воды, входящие в конструкцию щековой дробилки для пылеподавления в процессе дробления строительных отходов;

➤ к погрузочно-разгрузочным работам допускаются автомобили и агрегаты, прошедшие технический осмотр с допустимыми нормами выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Растительный и животный мир:

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

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств только в пределах отведённого под строительство участка;

- благоустройство и озеленение территории после окончания строительства – будет выполнен посев газонных трав;

- устройство освещения строительных площадок, отпугивающего животных;

- применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства для животного мира;

- строительные и дорожные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям по выбросам отработавших газов, по шуму, по производственной вибрации;

- сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;

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

Поверхностные и подземные воды:

Для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды предусматривается:

- водонепроницаемое покрытие дорожные проездов и мест хранения материалов (отходов, песка, вторичного щебня, готовой бетонной продукции);

- обеспечение сбора и отведения сточных вод.

Для уменьшения проникновения загрязняющих веществ в подземные воды необходимо:

- проезды, дороги и объекты содержания транспортных средств должны проектироваться в комплексе с сетью дождевой канализации и иметь твердое водонепроницаемое покрытие;

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

						ОВОС		С
								107

- выполнять требования по содержанию территории;
- зоны озеленения оградить бортовым камнем, исключая смыв грунта на дорожное полотно во время ливневых дождей;
- производить сбор и хранение мусора на выделенных ограждённых площадках, оборудованных мусоросборниками, с твердым водонепроницаемым покрытием.

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

Отходы:

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

- раздельный сбор отходов;
- организацию мест хранения отходов;
- заключение договоров со специализированными организациями по вывозу,
- использованию и захоронению отходов;
- транспортировку отходов к местам использования, захоронения;
- проведение инструктажа о сборе, хранении, транспортировке отходов персонала.

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 ёмкостей, в которых накапливаются отходы, требованиям транспортировки автотранспортом.

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

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

В качестве мероприятий по обращению с отходами, образующимися в процессе строительства и эксплуатации проектируемого объекта, рекомендуется следующее:

						ОВОС	С
							108
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

➤ повторное использование в качестве вторичных материальных ресурсов.

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

6. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

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

Проведение послепроектного анализа должно включать следующие мероприятия:

- контроль соблюдения проектных решений, в том числе и в области охраны окружающей среды;
- подтверждение расчётных уровней загрязнения атмосферного воздуха и факторов физического воздействия (шума), после ввода объекта в эксплуатацию при выходе на проектную мощность.

Согласно Инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду (Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 г. № 9, в ред. постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 11.01.2017 № 4) проведение локального мониторинга атмосферного воздуха, для проектируемого объекта не требуется.

Проведение локального мониторинга, объектом которого являются поверхностные воды, не требуются, т.к. отсутствует сброс сточных вод непосредственно в водный объект.

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

Ввиду отсутствия значительного воздействия планируемой хозяйственной деятельности на основные компоненты окружающей среды (поверхностные и подземные воды, растительный и животный мир, земли и почвы), мониторинг за их состоянием на рассматриваемом участке не требуется.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ОВОС	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ОВОС	109
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	ОВОС	109

7. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕНИЕ НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ

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

- неопределённость данных в объёмах образования отходов на стадии эксплуатации проектируемого объекта. Прогнозируемые объёмы образования отходов определены расчетным методом, который основан на технических характеристиках проектируемого оборудования (максимальная производительность щековой дробилки 350т/час), усредненности и приближенности расчётных коэффициентов применяемых методик;
- неопределённость в фактических выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Прогнозируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на существующих источниках предприятия определены расчетным методом, с использованием действующих технических нормативно правовых актов, без применения данных испытаний и измерений. Для повышения степени достоверности прогнозируемых последствий данные по проектным решениям были максимально приближены к натурным;
- неопределённость прогнозируемых уровней шумового воздействия на атмосферный воздух. Прогнозируемые уровни шумового воздействия на атмосферный воздух определены расчетным методом, с использованием действующих технических нормативно-правовых актов и технических характеристик проектируемого оборудования (в идеальных условиях без отражения реальных факторов воздействия), без применения данных испытаний и измерений, выполненных аккредитованными лабораториями.

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

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

						ОВОС	С
							110
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

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

Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности:

- назначение состава и сроков выполнения подготовительных работ предусмотрено осуществлять с учетом наименьшего ущерба для окружающей среды;
- состав и свойства материалов, применяемых при выполнении работ должны на момент их использования соответствовать действующим стандартам, техническим условиям и нормам;
- для сбора отходов на строительной площадке предусматриваются контейнеры, бытовые отходы после предварительной сортировки для извлечения ВМР вывозятся на полигон твердых коммунальных отходов;
- размещение мест для складирования материалов осуществляется в пределах, выделенных для них площадок;
- строительные машины и механизмы с двигателями внутреннего сгорания должны быть отрегулированы и проверены на токсичность выхлопных газов.

Заправку дорожно-строительных машин и механизмов необходимо производить от автоцистерн.

К организационным и организационно-техническим относятся следующие условия:

- категорически запрещается повреждение всех элементов растительных сообществ (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей площади, отведенной для строительных работ;
- категорически запрещается проведение огневых работ, выжигание территории и сжигание отходов на участках за границей площади, отведенной для строительных работ и на территориях высокой пожароопасности;
- не допускать захламленности строительным и другим мусором;

9. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Анализ материалов по проектным решениям объекта: «Возведение приёмного пункта приёма вторичного сырья по ул. Калиновского, 9 Д в г. Пинске», анализ условий окружающей среды в районе размещения проектируемого объекта позволили провести оценку воздействия на окружающую среду в полном объеме.

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности выступает общество с ограниченной ответственностью «Пинское РСУ».

Оценка воздействия на окружающую среду основывается на прогнозах

Изм. инв. №	
Подпись и дата	
Изм. № подл.	

						ОВОС	С
							111
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

экологических последствий, к которым приводят изменения среды в результате строительства и эксплуатации объектов. Эксплуатационные воздействия будут проявляться в течение периода строительства и эксплуатации объекта.

Воздействия на период строительных работ носит кратковременный характер и не превышает возможности окружающей среды в самовосстановлении после окончания строительных работ. Воздействие во время строительно-монтажных работ оценивается как воздействие низкой значимости. Во время эксплуатации дополнительное воздействие на геологическую среду отсутствует.

При надлежащем качестве строительно-монтажных работ и дальнейшей эксплуатации сооружений воздействия на земельные ресурсы не ожидается. Воздействие на атмосферный воздух планируемой хозяйственной деятельности происходит вследствие загрязнения атмосферы выбросами загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания при работе строительной техники, автотранспорта, осуществление процессов дробления и хранения материалов на открытых площадках. Проведённая оценка загрязнения атмосферного воздуха показывает, что расчётная зона возможного значительного вредного воздействия по всем веществам не выходит за пределы базовой санитарно-защитной зоны предприятия.

Воздействие от этих источников на атмосферный воздух характеризуется как воздействие средней значимости. Неблагоприятного воздействия на здоровье населения в соответствии с установленными в Республике Беларусь нормативами качества атмосферного воздуха на исследуемой территории не ожидается. Необходимым условием при этом является организация на проектируемом объекте контроля за источниками выбросов загрязняющих веществ после ввода объекта в эксплуатацию.

При выполнении всех технологических норм и решений дополнительного негативного воздействия на почвы и водные объекты при эксплуатации объекта не ожидается. При соблюдении положений Инструкции по обращению с отходами воздействие оценивается как воздействие низкой значимости.

При соблюдении проектных решений по отведению и очистке дождевых сточных вод и контроле в процессе эксплуатации воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как воздействие низкой значимости.

Обращение с производственными отходами осуществляется в установленном порядке. Отходы, представляющие собой вторичные материальные ресурсы, передаются для использования на специализированные предприятия либо используются собственником. Отходы, которые не могут быть использованы, подлежат захоронению на полигоне ТКО.

При соблюдении технологического режима и правильной эксплуатации, и обслуживании оборудования, при осуществлении производственного экологического контроля, реализация проектных решений не приведёт к негативным последствиям для окружающей среды. Необходимым условием при этом является организация и работа на объекте системы производственного

						ОВОС	С
							112
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

контроля за учетом образования и движения отходов, как одной из основных сфер деятельности предприятия.

Проектирование современного и конкурентоспособного производства строительных материалов (вторичного щебня) из строительных отходов и отходов производства преимущественно минерального происхождения, позволит обеспечить уменьшение отходов, направляющихся на захоронение, рост налоговых отчислений и создание новых рабочих мест в регионе.

Исходя из предоставленных проектных решений, проведенной оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду объекта «Возведение приёмного пункта вторичного сырья по ул. Калиновского, 9 Д в г. Пинске» при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным - в допустимых пределах, не нарушающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47.
- 2. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 г. № 1982-XII (в редакции Закона Республики Беларусь от 17.07.2002 г. № 126-3).
- 3. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. – Мн., 2002. – 292 с.
- 4. Ландшафтная карта БССР. Масштаб 1:600000 / Под общ. ред. А.Г. Исаченко. – М.: Главное управление геодезии и картографии, 1984.
- 5. Информационный ресурс «Государственный кадастр атмосферного воздуха
- 6. Информация интернет-сайта Министерства природных ресурсов и охраны

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ						
Инв. № подл.	– 1. Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47.					Взам. инв. №
	– 2. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 г. № 1982-XII (в редакции Закона Республики Беларусь от 17.07.2002 г. № 126-3).					
	– 3. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. – Мн., 2002. – 292 с.					
Подпись и дата	– 4. Ландшафтная карта БССР. Масштаб 1:600000 / Под общ. ред. А.Г. Исаченко. – М.: Главное управление геодезии и картографии, 1984.					
	– 5. Информационный ресурс «Государственный кадастр атмосферного воздуха					
	– 6. Информация интернет-сайта Министерства природных ресурсов и охраны					

окружающей среды, <http://www.minpriroda.gov.by>.

– 7. Шушкова, Е. А. Шляхтич. В. В. Устин, ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам». – Минск: ГУ «БелИСА», 2012.

– 8. Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pravo.by/>. – Дата доступа: 25.11.2021.

– 9. Информация интернет-сайта, <http://belgidromet.by>

– 10. Источник: <https://rad.org.by/articles/vozduh/sostoyanie-atmosfernogo-vozduha-v-1-kvartale-2023-goda/g-brest.html> ©rad.org.by

– 11. Источник: <https://www.nsmos.by/>

– 12. Природа Беларуси: энциклопедия. В3 Т.Т1. Земля и недра/ редкол.: Т. В. Белова [др]. – Минск, 2009

– 13. <https://posmotrim.by/article/fort-graf-berg.html>

– 14. Структура и динамика населения птиц экосистем юго-запада Беларуси, И. В. Абрамова, Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина»

– 15. Источник: <https://hawat.by/oboronitelnaa-kazarma-liter-b>

– 16. Источник: <http://zpp.by/fakty-o-nas/istoriko-kulturnye-tsennosti-pinshchiny>

– 17. Источник: <https://zapovednytur.by/oopt/zakazniki-respublikanskogo-znacheniya/prostyr.html>

– 18. Источник: <https://pinsk-region.by>

						ОВОС	С
							114
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

**ДОЧЕРНЕЕ КОММУНАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ПО КАПИТАЛЬНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ «УКС ГОРОДА ПИНСКА»
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ОБСЛЕДОВАНИЯ
И ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**



**Возведение приемного пункта вторичного сырья по
ул. Калиновского, 9Д в г. Пинске**

**Разрешительная документация
на строительство**

111-23

ЗАКАЗЧИК: открытое акционерное общество «Пинское РСУ»

Заместитель директора



Начальник отдела

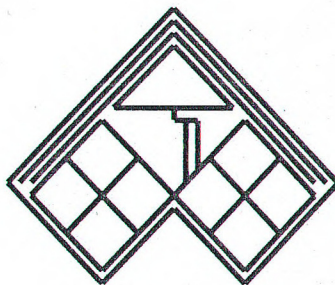
А.Н.Барановский

А.В.Кругляк

Пинск 2023

Адкрытае акцыянерная
таварыства «Пінскае РБУ»
(ААТ «Пінскае РБУ»)

225710, Брэсцкая вобласць,
г. Пінск, вул. Чарняхоўскага, д. 83
тэл. (0165) 65 30 33, факс 64 04 70
e-mail: rsy-1@tut.by



Открытое акционерное
общество «Пинское РСУ»
(ОАО «Пинское РСУ»)

225710, Брестская область,
г. Пинск, ул. Черняховского, д. 83
тел. (0165) 65 30 33, факс 64 04 70
e-mail: rsy-1@tut.by

14.06.2023 № 14/06-1
на № _____ от _____

Пинский городской
исполнительный комитет

О выдаче разрешительной
документации

ОАО «Пинское РСУ» просит выдать разрешительную документацию по объекту «Возведение приёмного пункта вторичного сырья по ул. Калиновского, 9Д в г. Пинске».

Приложение:

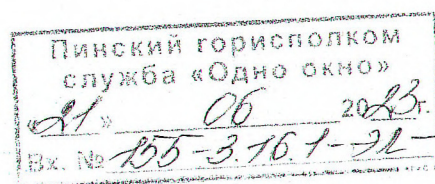
- декларация о намерениях на 2 л. в 1 экз.;
- ситуационная схема на 1 л. в 1 экз.

Директор

А.А.Сацута



Яромич М.Н.
+375 44 717 77 69





МИНИСТЕРСТВО
УНУТРАШНЯХ СПРАВАў
РЕСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
УПРАВЛІННЕ
УНУТРАШНЯХ СПРАВАў
БРЕСТСКАГА АБЛАСНОГА
ВЫКАНАўЧАГА КАМІТЭТА

ул. Коммунистическая, 28,
224030, г. Брест

тэл./факс 27 55 12, 20 41 72

e-mail: uvd_brest@mvd.gov.by

МИНИСТЕРСТВО
УНУТРАШНЯХ СПРАВАў
РЕСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
УПРАВЛІННЕ
УНУТРАШНЯХ СПРАВАў
БРЕСТСКАГО АБЛАСНОГА
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА

ул. Коммунистическая, 28

224030, г. Брест

тэл./факс 27 55 12, 20 41 72

e-mail: uvd_brest@mvd.gov.by

на № 13.04.2023 от 5/10/2490
155-3.16.1 от 28.06.2023

Заместителю директора
УП «УКС города Пинска»

Барановскому А.Н.

ул. Кирова, 22
225710, г. Пинск
Брестская область

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
УГАИ МОБ УВД Брестского облисполкома
на проектирование объекта:

«Возведение приемного пункта вторичного сырья по ул. Калиновского, 9Д
в г.Пинске»

При проектировании объекта необходимо выполнить требования правил, нормативов и стандартов, относящихся к обеспечению безопасности дорожного движения. Кроме того:

1. В составе проекта выполнить раздел «Организация дорожного движения». Предусмотреть установку необходимых дорожных знаков, нанесение дорожной разметки, применение других технических средств организации дорожного движения (дорожные ограждения, искусственные неровности и т.д.) в соответствии с СТБ 1300-2014 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения».

2. В проекте организации дорожного движения предусмотреть ссылку на технические нормативно-правовые акты Республики Беларусь, требованиями которых руководствовались при разработке проектной документации.

3. В проекте чётко отразить границы и объём выполняемых работ, а также все существующие технические средства организации дорожного движения на объекте строительства и прилегающих к нему ул. Калиновского, пер. Калиновского, включая пересечение.

4. Транспортную планировку территории объекта и геометрические параметры прилегающих участков дорожной сети принять в соответствии с требованиями СН 3.01.03-2020 «Планировка и застройка населенных пунктов» и СН 3.03.06-2022 «Улицы населенных пунктов» с учётом

результатов обследований существующих условий дорожного движения и расчета перспективной интенсивности транспортных потоков.

5. Выполнить анализ существующей организации дорожного движения, в том числе на пересечении ул. Калиновского и пер. Калиновского, по результатам которого предоставить различные варианты корректировки существующей организации дорожного движения на исследуемом участке уличной сети с целью увеличения пропускной способности, повышения уровней безопасности и комфорта дорожного движения, а также снижения числа аварийных потерь.

6. Предусмотреть устройство конструктивных направляющих островков на пересечении ул. Калиновского и пер. Калиновского.

7. Разработать схему транспортного обслуживания объекта. Обеспечить соблюдение нормативных треугольников видимости на пересечениях и примыканиях улиц «транспорт-транспорт», а также пешеходных переходах в одном уровне – «транспорт-пешеход».

8. Предусмотреть зонирование территории объекта с разделением транспортных и пешеходных потоков. Разделить проезды, стояночные площадки для посетителей (работников), технологическую зону. Движение посторонних транспортных средств в технологическую зону ограничить путем установки средств физического ограничения доступа (шлагбаумы, механические турникеты и т.п.).

9. Предусмотреть накопительную площадку перед хозяйственной зоной, исходя из специфики объекта.

10. Предусмотреть благоустроенные элементы дорожной сети (тротуары, вело-пешеходные дорожки), предназначенные для движения пешеходов, в том числе передвижения инвалидов и других физически ослабленных лиц, граждан с колясками, велосипедистов, а также создание безбарьерной среды (применение тактильной плитки, понижение бортового камня).

11. Парковку для транспортных средств персонала, гостевую парковку запроектировать расчетной вместимости согласно СН 3.01.03-2020 «Планировка и застройка населенных пунктов» и СН 3.03.06-2023 «Улицы населенных пунктов», в т.ч. места для транспортных средств инвалидов (расчет парковочных мест предоставить дополнительно). Предусмотреть парковку для велосипедов.

12. Покрытие дорожной одежды проезда, автомобильных парковок и вело-пешеходных предусмотреть из капитальных покрытий или мелкоштучной бетонной плитки. В случае, если покрытие проезжей части и пешеходных связей запроектировано из мелкоштучной бетонной плитки, предусмотреть применение плитки разных цветов.

13. Устройство наружного электрического освещения выполнить посредством применения светильников со светодиодным оборудованием

на объекте, проездах к нему, автомобильных парковках, вело-пешеходных связях.

14.Предусмотреть систему наружного видеонаблюдения за прилегающей территорией объекта со сроком хранения информации не менее 1 месяца.

15.Разработать схему установки временных дорожных знаков и ограждений на период производства работ.

УГАИ УВД оставляет за собой право изменения (дополнения) технических требований в ходе рассмотрения проектно-сметной документации с учетом специфики и мощности объекта.

Проект подлежит согласованию с УГАИ УВД Брестского облисполкома (г. Брест, ул. Янки Купалы, 116) после предварительного согласования с ОГАИ Пинского ГОВД.

Срок действия технических требований 1 год до согласования проекта организации дорожного движения. Согласованный проект является подтверждением выполнения условий технических требований.

Вриод главного государственного
автомобильного инспектора области



С.В.Павленя



БРЕСТЭНЕРГО

БРЭСЦКАЕ РЭСПУБЛІКАНСКАЕ ЁЎНІТАРНАЕ
ПРАДПРЫЕМСТВА ЭЛЕКТРАЭНЕРГЕТЫКІ
«БРЭСТЭНЕРГА»

ФІЛІАЛ

«ПІНСКІЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫЯ СЕТКІ»
РУП «БРЭСТЭНЕРГА»

вул. Гайдаенкі, 39, 225710, г. Пінск,
Брэсткая вобласць, Рэспубліка Беларусь
тэл. (0165) 36 93 59, факс (0165) 36 92 17, pines@brestenergo.by
р/р BY58BAPB30124765300110000000 у ЦБП № 137 у г. Пінску
Рэгіянальнай дырэкцыі па Брэсткай вобласці ААТ «Белаграпрамбанк»
ВІС ВАРВВУ2Х; УНП 200050653

БРЕСТСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ
«БРЕСТЭНЕРГО»

ФИЛИАЛ

«ПИНСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»
РУП «БРЕСТЭНЕРГО»

ул. Гайдаенко, 39, 225710, г. Пинск,
Брестская область, Республика Беларусь
тел. (0165) 36 93 59, факс (0165) 36 92 17, pines@brestenergo.by
р/с BY58BAPB30124765300110000000 в ЦБУ № 137 в г. Пинске
Региональной дирекции по Брестской области ОАО «Белагропромбанк»
ВІС ВАРВВУ2Х; УНП 200050653

11.07.2028 № 04/5421

На № 155-3.16.1 ад 28.06.2028

Кому: УП «УКС города Пинска»
Отдел проектирования, обследования
и инженерных изысканий
Адрес: ул. Кирова, 22
225710, г. Пинск

Копии (при необходимости)

Пинский городской РЭС

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на присоединение электроустановок потребителя к электрической сети
(для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)

1. Наименование объекта электроснабжения: «Возведение приемного пункта вторичного сырья по ул. Калиновского, 9Д в г. Пинске».
2. Адрес объекта электроснабжения (местонахождение): ул. Калиновского, 9Д в г. Пинске.
3. Прогнозируемый срок завершения строительства или реконструкции объекта электроснабжения 2023 год.
4. Разрешенная к использованию мощность на границе балансовой принадлежности электрических сетей 230 кВт с учетом установленной мощности блок-станций 0 кВт с разбивкой по категориям по надежности электроснабжения:

Категория надежности электроснабжения	Всего	Существующая	Дополнительная (проектируемая)
особая группа			
I			
II			
III	230	0	230

5. Точки присоединения к электрическим сетям или источник электроснабжения (подстанция, электростанция, распределительное устройство, секции распределительного устройства, ячейки), напряжение, на котором должны быть спроектированы и построены воздушные или кабельные линии электропередачи, питающие электроустановки объекта, ожидаемый уровень тока в аварийном режиме в точках присоединения: источник электроснабжения: ПС-110 кВ «Западная» (ЛЭП-10 кВ №277) и ПС-110 кВ «Промузел» (ЛЭП-10 кВ №309), напряжение электроснабжения – 0,4 кВ;

точки (места) присоединения: РУ-0,4 кВ ТП №138.

6. Способ электроснабжения (количество и сечение воздушных или кабельных линий электропередачи):

проектом предусмотреть прокладку необходимого количество КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП №138 до ВРУ-0,4 кВ объекта. Кабель применить бронированный, расчётного сечения, муфты из термоусаживаемых материалов.

7. Требования по усилению существующих электрических сетей в связи с появлением нового потребителя, необходимостью увеличения разрешенной к использованию мощности, изменением категории по надежности электроснабжения, изменением точек присоединения (проектирование и строительство новых линий электропередачи, подстанций, увеличение сечений проводов или кабелей, замена или увеличение мощности силовых трансформаторов, сооружение дополнительных ячеек в распределительных устройствах, установка необходимых устройств релейной защиты автоматики и телемеханики, расширение строительной части распределительных устройств). В отдельных случаях указывается необходимость разработки варианта сооружения блок-станции или вариантов схемы внешнего электроснабжения. Обоснование (расчет) требования по усилению существующих электрических сетей, необходимости разработки варианта сооружения блок-станции или вариантов схемы внешнего электроснабжения подлежит оформлению энергоснабжающей организацией (владельцем электрической сети) в виде приложения к техническим условиям на присоединение со ссылками на нормативные правовые акты, в том числе технические нормативные правовые акты, подтверждающие указанные требования или необходимость: в ТП №138, при необходимости, предусмотреть замену трансформатора на трансформатор большей (расчётной) мощности, мощность нового трансформатора определить с учётом мощности существующей и проектируемой нагрузки, при необходимости предусмотреть реконструкцию строительной части ТП. Трансформатор применить энергосберегающий, выполнить сопутствующие мероприятия;

в случае необходимости замены существующего трансформатора на трансформатор большей мощности проектом предусмотреть в РУ-0,4 замену вводной ячейки 0,4 кВ на ячейку с номиналами коммутационных аппаратов соответствующими номиналу нового трансформатора (со всеми сопутствующими мероприятиями). Осметить демонтажные работы;

в РУ-0,4 кВ ТП №138 предусмотреть при необходимости замену (установку) автоматического выключателя (рубильника) на автоматический выключатель (рубильник) расчётного номинала, либо установку дополнительной (или замену существующей ячейки) ячейки с шестью автоматическими выключателями расчётного номинала (определить на стадии обследования ТП проектной организацией);

при проектировании оборудования РУ-0,4 кВ учитывать «Технические требования к низковольтным комплектным устройствам (НКУ), устанавливаемых в низковольтных щитах ТП, РП 10(6)/0,4 кВ на объектах электрических сетей», согласно с указанием ГПО «Белэнерго» от 12.02.2010 №10;

при попадании под пятно застройки ЛЭП-10/0,4 кВ предусмотреть их вынос.

8. Требования по установке коммутационной аппаратуры и типа ячеек питающих присоединений в распределительных устройствах на источнике и объекте энергоснабжения: нет.

9. Расчетные значения токов короткого замыкания, требования к релейной защите, автоматике, грозозащите, оперативному току, телемеханике, связи, изоляции и защите от перенапряжения: ток трехфазного короткого замыкания на секциях шин 10 кВ:

I секции – 10 кВ на ПС-110 кВ «Западная» - 9200А;

II секции – 10 кВ на ПС-110 кВ «Западная» - 8200А;

I секции – 10 кВ на ПС-110 кВ «Промузел» - 6900А;

II секции – 10 кВ на ПС-110 кВ «Промузел» - 7200А;

проектом выполнить расчёт уставок РЗА КЛ-10 кВ №277 и №309 в нормальном и аварийном режимах. Расчёты предоставить на проверку в В/РЭС филиала». При необходимости произвести реконструкцию ячеек 10 кВ №277 на ПС-110 кВ «Западная» и №309 на ПС-110 кВ «Промузел» в необходимых объемах. Объемы реконструкции согласовать с филиалом «Пинские электрические сети» РУП «Брестэнерго»;

при необходимости изменения уставок РЗА и (или) замены ТТ-10 кВ, замене реле и т.д., проектом, кроме выполнения указанных работ, предусмотреть выполнение сопутствующих монтажных работ, а также работы по пуско-наладке всего вновь монтируемого оборудования;

релейную защиту, автоматику, защиту от перенапряжений выполнить на базе микропроцессорной техники в соответствии с нормативными требованиями;

при выборе оборудования средств автоматики и защит, учитывать показатели качества электроэнергии энергосистемы согласно ГОСТ 32144-2013 (отклонение напряжения, длительность провала напряжения и т.д.).

10. Варианты компенсации реактивной мощности: необходимость компенсации реактивной мощности определить проектом, в случае необходимости, установку компенсирующих устройств организовать у потребителя.

11. Специальные требования к установке фильтрокомпенсирующих, симметрирующих и стабилизирующих устройств для потребителей, генерирующих гармоники в электрическую сеть, вносящих несимметрию или создающих колебания напряжения, а также приборов контроля качества электрической энергии у ее приемников в соответствии с техническими нормативными правовыми актами: определить проектом.

12. Требования по выполнению схемы электроснабжения или необходимость принятия других мер для потребителей, электроустановки которых чувствительны к кратковременным провалам напряжения, исключающих расстройство технологического процесса при кратковременных перерывах электроснабжения и снижении напряжения, обусловленных аварийными режимами, действием устройств релейной защиты и автоматики энергосистемы и потребителей, а также выделение ответственных электроприемников, аварийной брони электроснабжения на отдельные резервируемые питающие линии в целях сохранения электроснабжения таких электроприемников при возникновении дефицита мощности в энергосистеме: определить проектом.

13. Тип вводного устройства (типы вводных устройств): трехфазный.

14. Расчетный учет электроэнергии выполнить в соответствии с требованиями следующих нормативных правовых актов и обязательных к применению технических нормативных правовых актов: правила электроснабжения (с изменениями и дополнениями), ТКП-339-2022, СН-4.04.01-2019, СТБ2096-2010, ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, ГОСТ 31819.22-2012.

15. Требования к измерительным трансформаторам тока, напряжения, напряжения, средствам расчетного учета электрической энергии (мощности): согласно техническим

условиям на организацию расчетного учета электроэнергии с использованием АСКУЭ (прилагаются).

16. При необходимости создания автоматизированной системы контроля и учета электроэнергии (далее – АСКУЭ) – общие требования к АСКУЭ: согласно техническим условиям на организацию расчетного учета электроэнергии с использованием АСКУЭ.

17. Требования к техническим средствам и программно-информационному обеспечению АСКУЭ: согласно техническим условиям на организацию расчетного учета электроэнергии с использованием АСКУЭ.

18. Порядок сдачи АСКУЭ в опытную и постоянную эксплуатацию: согласно техническим условиям на организацию расчетного учета электроэнергии с использованием АСКУЭ.

19. Требования к присоединению блок-станций: отсутствуют.

20. Технические мероприятия, обеспечивающие заявленную юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем категорию по надежности электроснабжения (категория по надежности электроснабжения определяется в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов):

внутреннее электроснабжение объекта решить проектом предусмотрев:

защиту от всех видов перенапряжения;

необходимость и места установки УЗО определить проектом.

21. Мероприятия по обеспечению требуемого качества электрической энергии:

в случае необходимости выполнить мероприятия по обеспечению требуемого качества электрической энергии;

строительство электроустановок выполнить в соответствии с ПУЭ и ТКП 339-2022.

22. Необходимость согласования прохождения трассы воздушной (кабельной) линии электропередачи с землепользователями, в том числе посредством установления земельных сервитутов для обеспечения прохода (прокладки) и эксплуатации воздушной (кабельной) линии электропередачи: трассы электрических сетей и привязку к действующим электроустановкам согласовать с землепользователями, в том числе посредством установления земельных сервитутов для обеспечения прохода (прокладки) и эксплуатации сетей, и всеми заинтересованными организациями.

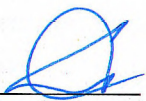
Настоящие технические условия действуют:

в течение двух лет – с даты их выдачи до начала СМР;

после начала СМР – до приемки объекта в эксплуатацию.

23. ТУ от 07.03.2023 №04/1869 считать утратившими силу.

Первый заместитель директора-
главный инженер
(уполномоченное должностное лицо)


(подпись)

А.В. Ермоленко
(инициалы, фамилия)

Приложение к техническим условиям
филиала «Пинские электрические сети»
РУП «Брестэнерго»

от _____ № _____

БРЭСЦКАЕ РЭСПУБЛІКАНСКАЕ УНІТАРНАЕ
ПРАДПРЫЁМСТВА ЭЛЕКТРАЭНЕРГЕТЫКІ
«БРЭСТЭНЕРГА»

ФИЛІАЛ
«ЭНЕРГАТЭЛЕКАМ»
РУП «БРЭСТЭНЕРГА»

ул. Янкі Купалы, 15А, 224020, г. Брэст, Рэспубліка Беларусь
тэл. (0162) 27 31 59, факс (0162) 51 87 00, telekom@brestenergo.by
р/р ВУ37ВАРВ30127496200100000000 у ЦБП № 116 у г. Брэсте
Рэгіянальнай дырэцыі па Брэсцкай вобласці ААТ «Белаграпрамбанк»
ВІС ВАРВВУ2Х, УНП 200050653

БРЭСЦКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ
«БРЕСТЭНЕРГО»

ФИЛИАЛ
«ЭНЕРГОТЕЛЕКОМ»
РУП «БРЕСТЭНЕРГО»

ул. Янкі Купалы, 15А, 224020, г. Брэст, Рэспубліка Беларусь
тэл. (0162) 27 31 59, факс (0162) 51 87 00, telekom@brestenergo.by
р/с ВУ37ВАРВ30127496200100000000 ЦБУ № 116 в г. Брэсте
Региональной дирекции по Брестской области ОАО «Белагропромбанк»
ВІС ВАРВВУ2Х, УНП 200050653

17.07.2023 № 23/397

На № _____ ад _____

УП «УКС города Пинска»

Отдел проектирования, обследования и
инженерных изысканий

225710, г. Пинск, ул. Кирова, 22

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
к организации АСКУЭ

объекта: «Возведение приемного пункта вторичного сырья по
ул. Калиновского, 9Д в г. Пинске».

**1. Общие требования к автоматизированной системе контроля и
учёта электроэнергии (далее АСКУЭ)**

1.1. Тип проектируемой АСКУЭ определить проектом, с учётом
интеграции программно-технических средств в действующий ЦСОД АСКУЭ
РУП «Брестэнерго».

1.2. Технические решения АСКУЭ оформить отдельным проектом,
самостоятельным разделом, либо разделом в составе проекта на электроснабжение.
Проектная документация должна соответствовать СТ П 09110.35.122-08 «Типовые
требования к проектам региональных АСКУЭ и АСКУЭ потребителей» разделу 6
«Типовые требования к проектам промышленных АСКУЭ».

1.3. Перечень точек учёта:

№ п/п	Наименование присоединения	Номер ячейки, питающей линии (или место размещения)	Класс напряжения, кВ	Принадлежность т.у. абоненту (субабоненту)
1	ТП-138 от ПС-110 кВ «Западная» (ЛЭП-10 кВ №277) и ПС-110 кВ «Промузел» (ЛЭП-10 кВ №309)	На внешней стене здания ТП №138 в РУ-0,4 кВ (в отдельном ящике)	0,4	абоненту

При изменении схемы электроснабжения абонента, увеличении
(уменьшении) количества субабонентов и абонентов других тарифных групп,
все расчётные точки должны включаться в АСКУЭ как на стадии
проектирования, строительно-монтажных и пусконаладочных работ, так и в
процессе её эксплуатации.

1.4. Перечень групп расчётного учёта:

Номер группы	Входящие величины	Тип энергии
1	Σ счетчиков в РУ-0,4 кВ (аб.)	Активная принимаемая (А+)

1.5. Необходимость реконструкции существующих учётов: нет.

2. Требования к техническим средствам и программно-информационному обеспечению АСКУЭ и порядок сдачи АСКУЭ в опытную и постоянную эксплуатацию.

2.1. Система коммерческого учёта должна передавать по запросу в ЦСОД АСКУЭ РУП «Брестэнерго» следующую информацию:

- получасовые значения активной и реактивной мощности в двух направлениях;
- показания счетчика (значения активной и реактивной энергии в двух направлениях по тарифным зонам) на момент считывания;
- суммарные, за сутки, за месяц значения активной и реактивной энергии в двух направлениях по тарифным зонам на момент считывания (по возрастанию), фиксируя дату и время считывания;
- показания счетчика (значения активной и реактивной энергии в двух направлениях) по тарифным зонам на начало суток (месяца);
- значения активной, реактивной энергии и мощности по сформированным группам учета;
- максимальные значения мощности по тарифным зонам за месяц по сформированным группам и точкам учета;
- данные архивов событий приборов учёта, входящих в систему и фиксирующие нештатные ситуации в работе этих устройств;
- в режиме транзитного обращения – данные конкретного прибора учёта электроэнергии, содержащиеся в базе данных этого прибора.

2.2. Для передачи данных в ЦСОД АСКУЭ РУП «Брестэнерго» использовать GPRS/EDGE/3G роутер. Передачу данных осуществить по 3G.

2.3. В АСКУЭ коммерческого учёта должна быть обеспечена синхронизация времени УСПД с астрономическим временем официального сайта РУП «БелГИМ». Не допускается использовать канал передачи данных в ЦСОД АСКУЭ РУП «Брестэнерго» для синхронизации времени УСПД.

2.4. Состав программно-технических средств АСКУЭ и их технические характеристики должны соответствовать СТБ 2096-2010 «Автоматизированные системы контроля и учёта электрической энергии».

2.5. УСПД должно обеспечивать возможность отображения, считывания и программирования технологических параметров системы.

2.6. УСПД должно быть включено в сеть электроснабжения через источник бесперебойного питания, который в случае пропадания напряжения на продолжительное время обеспечит корректное завершение работы УСПД.

2.7. Программное обеспечение (ПО) для работы с УСПД, а также сервисное ПО для пусконаладочных работ должно поддерживаться современными операционными системами, иметь интуитивно понятный пользовательский интерфейс, иметь в комплекте поставки все необходимые драйверы и дополнительное ПО для установки, а также подробное описание работы и настройки.

2.8. УСПД должно обеспечивать защиту от несанкционированного доступа к аппаратной и программной части.

2.9. В целях оперативного контроля работы АСКУЭ потребителя система должна включать в себя АРМ энергетика, либо УСПД должно иметь устройство и необходимый интерфейс для отображения, считывания и программирования технологических параметров системы.

3. Дополнительные условия: на уровне УСПД в соответствии с методикой ТКП-460-2017 (933240) предусмотреть расчет потерь на участке сети от границы балансовой принадлежности электрической сети РУП «Брестэнерго» до места установки средства расчетного учета потребителя.

4. Требования к измерительным трансформаторам тока, напряжения, средствам расчётного учета электроэнергии, используемым в АСКУЭ

4.1. Трансформаторы тока и напряжения должны соответствовать требованиям ГОСТ 7746-2015, СТБ 2096-2010, ТКП 339-2022.

4.2. Приборы учета должны соответствовать требованиям ТКП 339-2022, СТБ 2096-2010, ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, ГОСТ 31819.22-2012. Произвести параметризацию счетчиков (при необходимости), справки параметризации представить в ССЭЭ.

4.3. Для учетов трансформаторного включения предусмотреть испытательные коробки; цепи проложить медным проводом; сечение проводников токовых цепей – не менее $2,5 \text{ мм}^2$; сечение и длина соединительных проводов во вторичных цепях напряжения для ТН расчетного учета должны быть таковыми, чтобы потери напряжения в этих цепях составляли не более 0,2% от вторичного номинального напряжения ТН; присоединение токовых обмоток счетчиков к вторичным обмоткам трансформаторов тока выполнить отдельно с электроизмерительными приборами; не допускать во вторичных цепях учета промежуточных клеммников.

4.4. Предусмотреть опломбировку:

вводных автоматических выключателей; трансформаторов тока; частей электроустановок, к которым есть возможность подключиться до учета; мест крепления проводов цепей напряжения учета к шинам и нулевого провода цепи учета к нулевой шине (допускается неразъемное соединение, пайка, клепка); цепей нагрева.

4.5. Предусмотреть меры, препятствующие несанкционированным подключениям мимо расчетных электросчетчиков.

Предусмотреть установку розетки ~230В с заземляющим контактом в шкафу АСКУЭ (или в непосредственной близости от шкафа АСКУЭ) для обеспечения технического обслуживания элементов АСКУЭ.

5. Порядок сдачи АСКУЭ в опытную и постоянную эксплуатацию

5.1. Осуществить сдачу АСКУЭ в опытную и постоянную эксплуатацию комиссии в соответствии с ТКП/ОР 308 (33240) «Автоматизированные системы контроля и учёта электрической энергии (мощности). Приёмка в эксплуатацию».

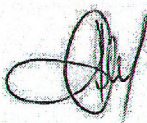
5.2. Обоснованные отступления от данных технических требований к АСКУЭ, технических нормативных правовых актов, взаимосвязанных с техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/013/ВУ, а также применение программно-технических средств, отличных от согласованных, согласовать с филиалом «Энерготелеком» РУП «Брестэнерго» до начала проведения электромонтажных работ.

6. Срок действия

Данные технические требования действуют в течении двух лет – с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ; после начала строительно-монтажных работ – до приёмки объекта в эксплуатацию.

И.о.главного инженера

23 Лещина 27 32-80



Д.С.Лаврусик

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

05.07.2023 № 04-1/07/1065

Дочернее коммунальное унитарное предприятие по капитальному строительству «УКС города Пинска»
225710, г. Пинск, ул. Студенческая, 16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: Возведение приемного пункта вторичного сырья по ул. Калиновского, 9Д в г. Пинске

2. Адрес объекта (местонахождение): г. Пинск, Брестская область.

3. Иные сведения: заказчик (инвестор) – ОАО «Пинское РСУ»

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

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

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

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

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

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

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

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

6. Требования законодательства об охране атмосферного воздуха: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха», ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», ЭкоНП 17.08.06-002-2018 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Правила эксплуатации газоочистных установок», ЭкоНП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха».

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

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

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

9. Требования законодательства по обращению с отходами: при разработке проектной документации на строительство предусмотреть комплекс мероприятий по обращению с отходами,

включающий: определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования в качестве вторичного сырья; определение мест временного хранения отходов на строительной площадке; проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов; иные мероприятия, направленные на обеспечение законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов. (подпункты 2.1-2.3 пункта 2 статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами»).

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

11. Требования законодательства об охране и использовании растительного мира:

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

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

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

Обеспечить защиту зелёных насаждений от повреждений при производстве работ.

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

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

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


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

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

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

Настоящие технические требования составлены на 2 страницах.

Начальник отдела государственной
экологической экспертизы по Брестской области



О.С.Ципан

Государственное учреждение
«Пинский зональный центр гигиены и эпидемиологии»
г. Пинск, ул. Гайдаенко, 5, тел. (0165) 65 18 82, факс 61 38 92
(наименование организации, выдавшей технические требования, юридический адрес, тел./факс)

«30» 06. 2023 г. №- 128 Кому Заместителю директора
УП «УКС города Пинска»
Барановскому А.Н.
Адрес ул. Кирова, 22
225710, г. Пинск
Копия: _____

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта «Возведение приемного пункта вторичного сырья по ул. Калиновского, 9Д в г. Пинске»
2. Адрес объекта: ул. Калиновского, 9Д в г. Пинске
3. Представленные документы заявление исх. № 155-3.16.1 от 28.06.2023г.
4. Краткая характеристика объекта: Функциональное назначение объекта – для строительства и обслуживания приемного пункта вторичного сырья
5. Проектирование объекта осуществлять в соответствии с требованиями:
 - Общие санитарно-эпидемиологические (указываются санитарные нормы и правила, гигиенические нормативы требования к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утв. Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 № 7;
 - Специфические требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду, утвержденные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11 декабря 2019 г. № 847 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 3 марта 2020 г. № 130);

Настоящие технические требования действуют:
в течение 2 (двух) лет - с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ;

после начала строительно-монтажных работ – до приемки объекта
в эксплуатацию.

Главный государственный
санитарный врач г. Пинска
и Пинского района



В.В. Ващук

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя комитета,
начальник управления архитектуры
и территориального развития
Брестского облисполкома

Н.Н.Власюк

« 18 » 07 2023 г.

37/1520

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника,
начальник отдела строительства
управления архитектуры и
градостроительства Пинского
горисполкома

В.С.Руденко

« 10 » 07 2023 г.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

№ 111-23

Наименование объекта:

Возведение приемного пункта вторичного сырья по ул. Калиновского, 9Д в г. Пинске.

Общие требования к объёмно-пространственному решению (число этажей, количество квартир, площадь застройки и тому подобное) – **нет требований.**

Адрес места строительства (улица, номер дома, строительный номер по генеральному плану) – **г. Пинск, ул. Калиновского, 9Д.**

Заказчик (застройщик): **открытое акционерное общество «Пинское РСУ».**

Вид строительства (возведение, 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. Калиновского – 0,89 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

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 топогеодезической 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)

Объём 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 объём работ, которые следует выполнить в ходе возведения площадки.

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 территории 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 мелкогабаритной 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.).

Для согласования начальнику управления архитектуры и градостроительства Пинского горисполкома чертежи плана благоустройства территории с передачей одного экземпляра чертежей.

2.4. Требования к разработке проекта 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

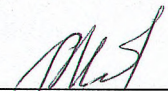
Проектирование вести в соответствии с законами Республики Беларусь, техническими нормативными правовыми актами. В части обеспечения безбарьерной среды требования отсутствуют.

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

10 июля 2023 г.

АПЗ

получил:  Кабанов В.И.

« 25 » 07 2023 г.

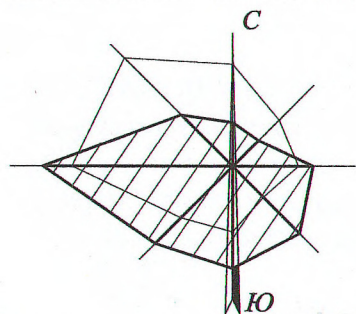
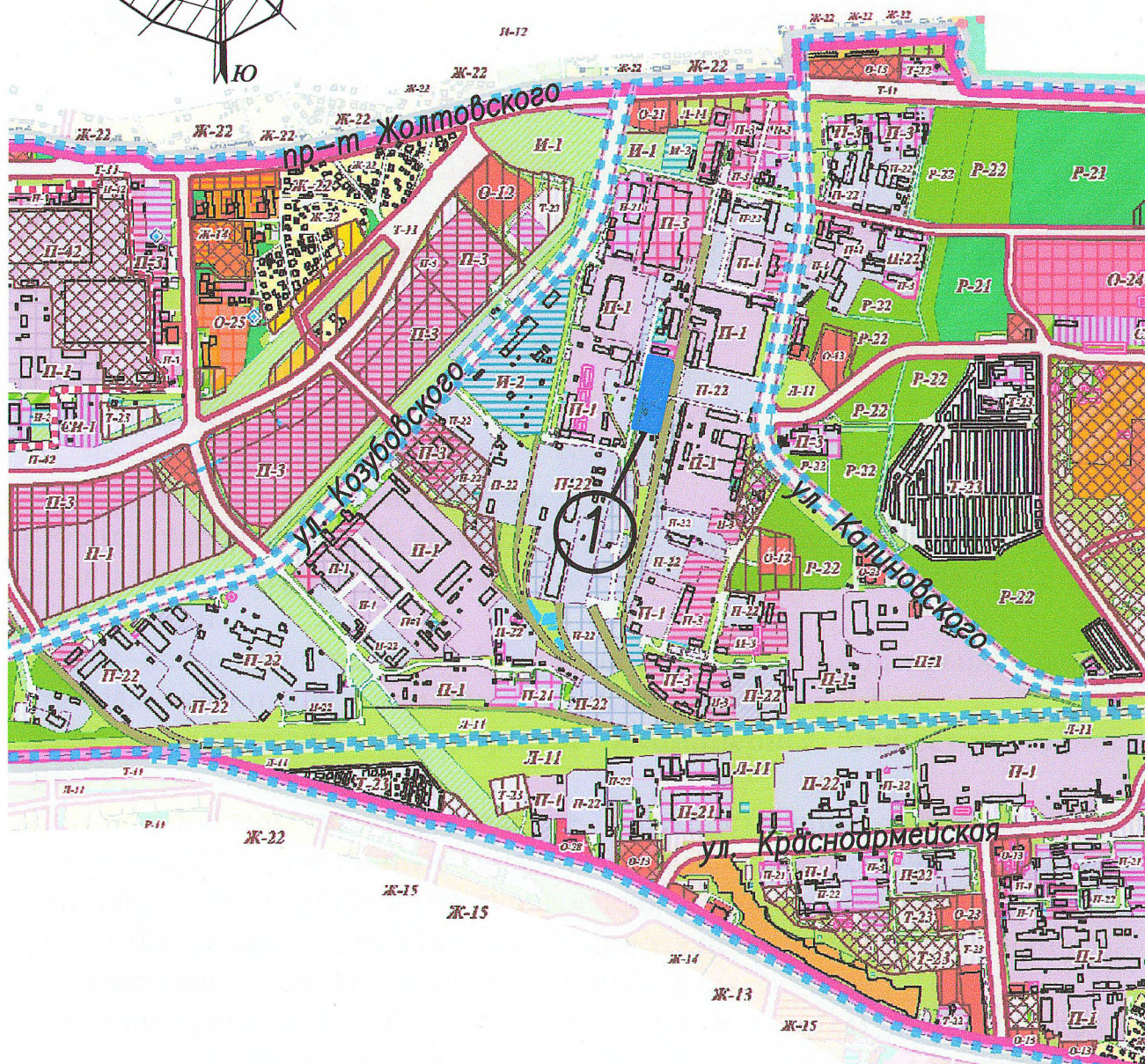


Схема размещения объекта строительства



① – земельный участок для строительства и обслуживания
приемного пункта вторичного сырья

Приложение к архитектурно-планировочному заданию от 10.07.2023 №111-23					
Возведение приемного пункта вторичного сырья по ул. Калиновского, 9Д в г. Пинске					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Выполнил		Шульга			07.2023
Проверил		Дубатовка			07.2023
Н.контроль		Туник			07.2023
Утвердил		Дубатовка			07.2023
				Заказчик: ОАО "Пинское РСУ"	
				Схема размещения объекта строительства	
				Стадия	Лист
				АПЗ	Листов
Унитарное предприятие "УКС города Пинска" Отдел проектирования, обследования и инженерных изысканий					

Дочернее унитарное предприятие
«Проектный институт Брестгипрозем» республиканского
унитарного предприятия «Проектный институт Белгипрозем»

АКТ

выбора места размещения земельных участков
для строительства и обслуживания приемного пункта вторичного
сырья по объекту «Возведение приёмного пункта вторичного сырья
по ул. Калиновского, 9Д в г. Пинске»
открытым акционерным обществом «Пинское РСУ»

Брест 2023

СОГЛАСОВАНО *

Председатель _____
областного исполнительного комитета

(подпись) (инициалы, фамилия)

2023 г.

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

УТВЕРЖДЕНО

Председатель Пинского
городского исполнительного комитета

(подпись) (инициалы, фамилия)

Ребковец В.В.

2023 г.

АКТ

выбора места размещения земельного участка для

строительства и обслуживания приемного пункта вторичного сырья по объекту «Возведение
приёмного пункта вторичного сырья по ул. Калиновского, 9Д в г. Пинске»

(целевое назначение земельного участка и наименование объекта строительства (при наличии))

открытым акционерным обществом «Пинское РСУ»

(гражданин, индивидуальный предприниматель или юридическое лицо,

заинтересованные в предоставлении земельного участка)

26 07 2023 г.

Комиссия по выбору места размещения земельного участка, созданная решением Пинского
городского исполнительного комитета от 10 августа 2017 г. №870, (далее – комиссия), в составе:

председателя комиссии - заместителя председателя Пинского
городского исполнительного комитета

(должность)

Дубойского Г.В.

(фамилия, инициалы)

членов комиссии:

начальника управления архитектуры и градостроительства Пинского
городского исполнительного комитета

(должность)

Крюковского И.Р.

(фамилия, инициалы)

главного врача государственного учреждения «Пинский зональный
центр гигиены и эпидемиологии»

(должность)

Вашука В.В.

(фамилия, инициалы)

заместителя начальника отдела землеустройства Пинского городского
исполнительного комитета

(должность)

Горох О.В.

(фамилия, инициалы)

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

(должность)

Михнюк Н.К.

(фамилия, инициалы)

начальника Пинского городского района электрических сетей
филиала РУП «Брестэнерго» Пинские электросети

(должность)

Булавина В.Ф.

(фамилия, инициалы)

первого заместителя директора коммунального производственного
унитарного предприятия «Жилищное ремонтно-эксплуатационное
управление г. Пинска»

(должность)

Осипчука В.П.

(фамилия, инициалы)

начальника Пинского горрайотдела по чрезвычайным ситуациям
Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь

(должность)

Качулы А.Н.

(фамилия, инициалы)

начальника Пинского филиала УП «Проектный институт
Брестгипрозем»

(должность)

Линкевича А.С.

(фамилия, инициалы)

в присутствии директора ОАО «Пинское РСУ»

(гражданин, индивидуальный предприниматель или представитель

Сацуты А.А.

юридического лица, заинтересованные в предоставлении земельного

участка, представители других организаций

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

рассмотрела материалы предварительного согласования места размещения земельного участка для
строительства и обслуживания приемного пункта вторичного сырья по объекту «Возведение

(целевое назначение земельного участка)

приёмного пункта вторичного сырья по ул. Калиновского, 9Д в г. Пинске» (далее – объект), архитектурно-планировочное задание и технические условия на его инженерно-техническое обеспечение.

1. Размещение объекта предусмотрено планами строительства ОАО «Пинское РСУ»

(решение Президента

Республики Беларусь, Совета Министров Республики Беларусь,

государственная программа, утвержденная Президентом Республики

Беларусь или Советом Министров Республики Беларусь,

производственная необходимость, план капитального строительства,

иное)

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

(наименование землепользователя)

со следующими требованиями:

снятия, сохранения и использования плодородного слоя почвы (при его наличии) в соответствии

(условия предоставления земельного участка, условия снятия, сохранения и использования плодородного слоя почвы,

с разработанной проектной документацией; проектирования объекта в согласованных границах

право вырубki древесно-кустарниковой растительности и использования получаемой древесины, необходимость

земельного участка; оказания минимального отрицательного воздействия на окружающую среду;

проведения почвенных и агрохимических обследований для определения фактического размера потерь сельскохозяйственного производства,

выполнения условий ГАИ Пинского ГОВД, государственного предприятия «Пинскводоканал»

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

иные условия выполнения проектно-изыскательских работ)

Земельный участок имеет ограничения (обременения) прав

(наименование ограничений (обременений) прав на

земельный участок)

3. Земельный участок испрашивается в аренду

(вид права на земельный участок)

4. Сведения о земельном участке:

№ п/п	Сведения	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельного участка	га	0,8905
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	га	-
	сельскохозяйственные земли, из них:	га	-
	пахотные земли	га	-
	залежные земли	га	-
	земли под постоянными культурами	га	-
	луговые земли	га	-
	другие виды земель	га	-
3	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов	га	0,8905
4	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	-
5	Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения	га	-
6	Земли лесного фонда в том числе:	га	-
	природоохранные леса/из них лесные земли	га	-
	рекреационно-оздоровительные леса/из них лесные земли	га	-
	защитные леса/из них лесные земли	га	-
	эксплуатационные леса/из них лесные земли	га	-
7	Земли водного фонда	га	-
8	Земли запаса	га	-
9	Ориентировочные суммы убытков, причиняемых изъятием или временным занятием земельных участков, сносом расположенных на них объектов недвижимого имущества/из них причиняемых сносом объектов недвижимого имущества	руб.	-
10	Ориентировочные суммы потерь сельскохозяйственного производства	руб.	-
11	Ориентировочные суммы потерь лесохозяйственного производства	руб.	-
12	Кадастровая стоимость земельного участка	руб.	-
13	Балл плодородия почв земельного участка		-

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

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

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

7. Акт составлен в трёх экземплярах, из которых один экземпляр остается в комиссии, второй направляется лицу, заинтересованному в предоставлении земельного участка, третий вместе с материалами предварительного согласования места размещения земельного участка – в организацию по землеустройству, четвертый (при необходимости)

(в областной исполнительный комитет или

территориальное подразделение архитектуры и строительства Минского городского исполнительного комитета

(городского исполнительного комитета областного центра)

8. Особое мнение членов комиссии:

Приложение:

1. Земельно-кадастровый план.
2. Заключения заинтересованных органов и организаций о согласовании места размещения земельного участка: главного оперативного управления Генерального штаба Вооруженных Сил Республики Беларусь на 1 л.

Председатель комиссии

Члены комиссии:

не работает
(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

Г.В. Дубойский

(инициалы, фамилия)

И.Р. Крюковский

(инициалы, фамилия)

В.В. Ващук

(инициалы, фамилия)

О.В. Горох

(инициалы, фамилия)

Н.К. Михнюк

(инициалы, фамилия)

В.Ф. Булавин

(инициалы, фамилия)

В.П. Осипчук

(инициалы, фамилия)

А.Н. Качула

(инициалы, фамилия)

А.С. Линкевич

(инициалы, фамилия)

А.А. Сацута

(инициалы, фамилия)



Земельно-кадастровый план земель землепользователей
г. Пинска Брестской области
Предварительное согласование места размещения земельного участка

Выкопировка изготовлена с Геопортала ЗИС
Снятие копий (размножение) и использование содержания
плана для создания других планов допускается
с разрешения УП "Проектный институт Белгипрозем".
© Географическая основа. Госкомимущество.

"26" 07 2023 г. А.А. Сацута
(подпись)



Исходящий номер: 749938

Дочернее унитарное предприятие "Проектный институт Брестгипрозем" республиканского унитарного предприятия "Проектный институт Белгипрозем"			
Составил	инж. 2 кат.		С.Г. Линкевич
Проверил	гл. спец.		Н.М. Гусенцова
2023 год	точность оцифровки соответствует масштабу 1:10000		Масштаб 1:5000



БРЕСТЭНЕРГО

БРЭСЦКАЕ РЭСПУБЛІКАНСКАЕ ЎНІТАРНАЕ
ПРАДПРЫЕМСТВА ЭЛЕКТРАЭНЕРГЕТЫКІ
«БРЭСТЭНЕРГА»

ФІЛІЯЛ
«ПІНСКІЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫЯ СЕТКІ»
РУП «БРЭСТЭНЕРГА»

вул. Гайдаенкі, 39, 225710, г. Пінск,
Брэсцкая вобласць, Рэспубліка Беларусь
тэл. (0165) 36 93 59, факс (0165) 36 92 17, pines@brestenergo.by
р/р BY58BARB30124765300110000000 у ЦБП № 137 у г. Пінску
Рэгіянальнай дырэцыі па Брэсцкай вобласці ААТ «Белаграпрамбанк»
ВІС ВАРВВY2X; УНП 200050653

БРЕСТСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ
«БРЕСТЭНЕРГО»

ФИЛИАЛ
«ЛИНСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»
РУП «БРЕСТЭНЕРГО»

ул. Гайдаенко, 39, 225710, г. Пинск,
Брестская область, Республика Беларусь
тел. (0165) 36 93 59, факс (0165) 36 92 17, pines@brestenergo.by
р/с BY58BARB30124765300110000000 в ЦБУ № 137 в г. Пинске
Региональной дирекции по Брестской области ОАО «Белагропромбанк»
ВІС ВАРВВY2X; УНП 200050653

№
На № 07-05/14782П ад 30.06.2023

1) Начальнику Пинского филиала
ДУП «Проектный институт
Брестгипрозем»
Линкевичу А.С.

СМДО

О возможности размещения
земельного участка

Филиал согласовывает место размещения земельного участка, для строительства и обслуживания приемного пункта вторичного сырья по объекту «Возведение приёмного пункта вторичного сырья по ул. Калиновского, 9Д в г. Пинске», испрашиваемого ОАО «Пинское РСУ», согласно выкопировке.

Первый заместитель директора
Главный инженер

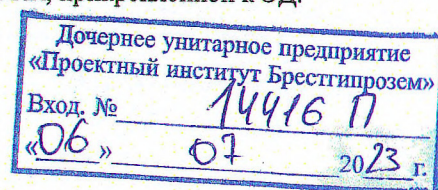
А.В. Ермоленко

Верю
О.Н. Павлова
06.07.2023

СМДО

04 Сиротинин ©80165369304

¹⁾ Реквизит не заполняется, дата и регистрационный индекс проставляется в РКК, прикрепленной к ЭД.
Письмо подписано электронной цифровой подписью.



14416 П 06.07.2023 О возможности размещения земельного участка

Регистрация	
Входящий номер	14416 П
Дата регистрации	06.07.2023 16:55:01
Вид документа	Входящее письмо
Наименование	О возможности размещения земельного участка
Содержание	
Зарегистрировал	Павлович Ольга Николаевна
Вид обращения	
Форма Обращения	
От кого	
Отправитель	Брестэнерго Пинские электрические сети
Подписал	
Способ получения	СМДО
Документ отправителя	№ 04/5252 от 06.07.2023
В ответ на документ	№ 07-05/14782 П от 30.06.2023
Кому	
Адресат	Линкевич Светлана Геннадьевна
Подразделение	Пинский филиал
Отправлен ответ	
Исполнение	
Плановый срок исполнения	
Исполнен	Нет
Фактический срок исполнения	
Хранение	
Состав	Листов 1, экземпляров 1
Помещен в дело	
Прочие	
Гриф доступа	Общий
Организация	УП «Проектный институт Брестгипрозем»
Вопрос деятельности	00-000002
Состояние	Зарегистрирован

Файлы

Наименование	Создан	Автор	Отредактировал	Отредактирован
ЭП Пинск РСУ пункт приёма вторсырья 04 5100 от 06.07.2023	06.07.2023 12:40:05	<Не указан>	<Не указан>	06.07.2023 12:40:05

Связанные документы

Наименование	№	Дата регистрации	Комментарий
Получен в ответ на			
О возможности размещения земельного участка 4828-23-1	07-05/14782 П	30.06.2023	



**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ШТАБ
УЗБРОЕННЫХ СИЛ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

ГАЛОЎНАЕ АПЕРАТЫЎНАЕ ЎПРАЎЛЕННЕ

вул. Камуністычная, 1
220034, Ф-2, г. Мінск,
тэл. (017) 297-19-04

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ШТАБ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

ГЛАВНОЕ ОПЕРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ул. Коммунистическая, 1
220034, Ф-2, г. Минск,
тел. (017) 297-19-04

6 июля 2023 г. № 13/1/1848-2
На № 07-05/12359П от 06.06.2023;
№№ 07-05/14531Б, 07-05/14533Б,
07-05/14613Б от 29.06.2023;
№№ 07-05/14679, 07-05/14791, 07-05/14792П,
07-05/14796 от 30.06.2023;
№ 07-05/14814 от 04.07.2023

Дочернее унитарное
предприятие «Проектный
институт Брестгипрозем»
ул. Малая, 3/1,
224013, г. Брест

**О согласовании мест размещения
земельных участков**

Согласование с Министерством обороны Республики Беларусь представленных на рассмотрение мест размещения земельных участков не требуется.

Информируем, что в соответствии с абзацем третьим части первой подпункта 24.10 пункта 24 Положения о порядке изъятия и предоставления земельных участков, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 13 января 2023 г. № 32, заключение Министерства обороны Республики Беларусь требуется в случае согласования места размещения земельных участков для строительства и обслуживания: аэродромов и взлетно-посадочных площадок; базовых станций и вышек сотовой связи; ветроэнергетических установок и ветропарков; комплексов зданий, сооружений, инженерной инфраструктуры, а также наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и электросвязи, предназначенных для организации воздушного движения; магистральных линий инженерных сетей; магистральных и республиканских автомобильных дорог и железнодорожных путей; объектов в запретных районах и зонах при арсеналах, базах и складах Министерства обороны; объектов высотой 25 метров и более; телевизионных и радиовещательных вышек и мачт; объектов в санитарно-защитных зонах и зонах ограничения застройки передающих радиотехнических объектов Вооруженных Сил Республики Беларусь.

Исполняющий обязанности
заместителя начальника
Генерального штаба Вооруженных
Сил – начальника главного
оперативного управления
полковник

Дочернее унитарное предприятие «Проектный институт Брестгипрозем»		
Вход. №	15043П	
«13»	07	2023 г.

А.В.Кравченко

ВЫТВОРЧАЕ РЭСПУБЛІКАНСКАЕ
УНІТАРНАЕ ПРАДПРЫЕМСТВА
«БРЭСТАБЛГАЗ»

Філіял «Пінскае
вытворчае упраўленне»
(ВУ «Пінскгаз»)

вул. Чырвонаармейская, 12, 225710, г. Пінск
факс (0165) 64 83 77
pinsk@brest.gas.by
р/р ВУ14АКВВ30122789028521200000
BIC AKBBBY2X
УНП 200274574

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«БРЕСТОБЛГАЗ»

Филиал «Пинское
производственное управление»
(ПУ «Пинскгаз»)

ул. Красноармейская, 12, 225710, г. Пинск
факс (0165) 64 83 77
pinsk@brest.gas.by
р/с ВУ14АКВВ30122789028521200000
BIC AKBBBY2X
УНП 200274574

от 04.07.2023 № 03-05/1/1178
на № _____ от _____

Главному специалисту
Пинского филиала
дочернего унитарного
предприятия «Проектный
институт Брестгипрозем»
Гусенцовой Н.М.

На Ваш исх. № 07-05/14781П от 30.06.2023г., ПУ «Пинскгаз», рассмотрев материалы о возможности размещения земельного участка, испрашиваемого ОАО «Пинское РСУ» для строительства и обслуживания приемного пункта вторичного сырья по объекту «Возведение приемного пункта вторичного сырья по ул. Калиновского, 9Д в г. Пинске» поясняет, что на испрашиваемом земельном участке, согласно предоставленного плана, сети газоснабжения отсутствуют.

Директор управления

А.В.Синкевич

Климович 643641

Пинский филиал УП «Проектный институт Брестгипрозем»		
Вход. №	1461711	
10	07	2023 г.

ДУП «Проектный институт
Брестгипрозем»
РУП «Проектный институт
Белгипрозем»

07.07.2023. № 22-20/650
На № 147737 ад 30.06.2023.

О согласовании места
размещения земельного
участка

Согласно запроса № 07-05/14773 от 30.06.2023 г. о согласовании места размещения земельных участков, испрашиваемых ОАО «Пинское РСУ», для строительства и обслуживания приемного пункта вторичного сырья по ул.Калиновского, 9Д в г.Пинске»:

сообщаем Вам, что согласно прилагаемой выкопировки, на данном месте **не проходят** кабельные линии связи, принадлежащие Пинскому КУ ЛТЦ ЗТС. Дополнительно необходимо обратиться в Пинский ЗУЭС.

Начальник Пинского КУ ЛТЦ ЗТС

Кирпач И.И.

Исполнитель 32-33-32



Пинский филиал УП «Проектный институт Брестгипрозем»	
Вход. №	146127
10	07 2023 г.

ЎПРАЎЛЕННЕ ЎНУТРАНЫХ СПРАЎ
БРЭСЦКАГА АБЛАСНОГА
ВЫКАНАЎЧАГА КАМІТЭТА
АДЗЕЛ УНУТРАННЫХ СПРАЎ
ПІНСКАГА ГАРАДСКОГА
ВЫКАНАЎЧАГА КАМІТЭТА

вул. Кірава, 53, 225702, г. Пінск

тэл/факс (0165) 31 28 60, 31 79 39
e-mail: gov_d_pinsk@mvd.gov.by

11.04.22. № 51/148714946
На № _____ ад _____

УПРАВЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
БРЕСТСКОГО ОБЛАСТНОГО
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА
ОТДЕЛ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
ПИНСКОГО ГОРОДСКОГО
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА

ул. Кирова, 53, 225702, г. Пинск

тел/факс (0165) 31 28 60, 31 79 39
e-mail: gov_d_pinsk@mvd.gov.by

Главному специалисту
Пинского филиала УП «ПИ
Брестгипрозем»

Гусенцовой Н.М.
ул. Канареева, 10
225710, г. Пинск

О согласовании места размещения
земельного участка

На исх. №07-05/14749П от 30.06.2023 сообщая, что
Госавтоинспекция Пинского ГОВД согласовывает место размещения
земельного участка, испрашиваемого ОАО «Пинское РСУ» для
строительства и обслуживания пункта вторичного сырья по объекту
«Возведение приемного пункта вторичного сырья по ул. Калиновского, 9Д
в г. Пинске», в соответствии с прилагаемой выкопировкой.

Технические требования на разработку проектно-сметной
документации запросить в установленном законом порядке.

Начальник отдела ГАИ

А.Г. Шпаковский



Міністэрства сувязі і інфарматызацыі
Рэспублікі Беларусь

Министерство связи и информатизации
Республики Беларусь



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

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



2021

БРЭСЦКІ ФІЛІАЛ
Пінскі
зональны вузел электрасувязі

БРЕСТСКИЙ ФИЛИАЛ
Пинский
зональный узел электросвязи

вул. Заслонова, 15, 225710, г. Пінск,
тэл. (0165) 32 20 21, факс (0165) 63 19 19,
e-mail: priem@ruspns.brest.beltelecom.by
http://www.beltelecom.by
Р.р. ВУ26АКВВ30121001100011000000 у
ААТ «ААБ Беларусбанк» г. Мінска, код АКВВВУ2Х,
УНП 201003265

ул. Заслонова, 15, 225710, г. Пинск,
тел. (0165) 32 20 21, факс (0165) 63 19 19,
e-mail: priem@ruspns.brest.beltelecom.by
http://www.beltelecom.by
Р.с. ВУ26АКВВ30121001100011000000 в
ОАО «АСБ Беларусбанк» г. Минска, код АКВВВУ2Х,
УНП 201003265

10.07.2023 № 29-07-06/432
На № 07-05/14780п ад 30.06.2023

Пинский филиал дочернего
унитарного предприятия
«Проектный институт Брестгипрозем»
гл.специалисту
Гусенцовой Н.М.
ул. Канареева, 10
г. Пинск

О возможности размещения
земельного участка

На Ваш исходящий 07-05/14780п от 30.06.2023 о возможности размещения земельного участка, испрашиваемого ОАО «Пинское РСУ», для строительства и обслуживания приёмного пункта вторичного сырья по объекту «Возведение приёмного пункта вторичного сырья по ул.Калиновского, 9Д в г. Пинске», в соответствии с предоставленной выкопировкой Пинский ЗУЭС сообщает, что по данному земельному участку коммуникации связи Пинского ЗУЭС не проходят.

При размещении данного участка дополнительно требуется согласование с Пинским кабельным участком ЛТЦ ЗТС ул. Доватора, 47.

Начальник Пинского ЗУЭС

А.Д.Омельянчук

07 Хололович 64 65 66
07 Мороз 64 28 08

Пинский филиал УП «Проектный институт Брестгипрозем»	
Вход. №	1498817
12	07 20 23 г.



БРЕСТЭНЕРГО

БРЭСЦКАЕ РЭСПУБЛІКАНСКАЕ ЎНІТАРНАЕ
ПРАДПРЫЕМСТВА ЭЛЕКТРАЭНЕРГЕТЫКІ
«БРЭСТЭНЕРГА»

ФІЛІЯЛ
«ПІНСКІЯ ЦЕПЛАВЫЯ СЕТКІ»
РУП «БРЭСТЭНЕРГА»

вул. Пераборная, 1А, 225710, г. Пінск,
Брэсцкая вобласць, Рэспубліка Беларусь
тэл./факс (0165) 64 37 53, pts@brestenergo.by
р/р ВУ27ВАРВ30124759000110000000 у ЦБП № 137 у г. Пінску
Рэгіянальнай дырэкцыі па Брэсцкай вобласці ААТ «Белаграпрамбанк»
ВІС ВАРВВУ2Х; УНП 200050653

БРЕСТСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ
«БРЕСТЭНЕРГО»

ФИЛИАЛ
«ПИНСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ»
РУП «БРЕСТЭНЕРГО»

ул. Переборная, 1А, 225710, г. Пинск,
Брестская область, Республика Беларусь
тел./факс (0165) 64 37 53, pts@brestenergo.by
р/с ВУ27ВАРВ30124759000110000000 в ЦБУ № 137 в г. Пинске
Региональной дирекции по Брестской области ОАО «Белагропромбанк»
ВІС ВАРВВУ2Х; УНП 200050653

На №	07-05/14778 П	№ ад	30.06.2023	1) Главному специалисту Пинского филиала УП «Проектный институт «Брестгипрозем» Гусенцовой Н.М.
------	---------------	------	------------	---

О согласовании места
размещения земельного
участка

Не возражаем против места размещения земельного участка, испрашиваемого ОАО «Пинское РСУ», для строительства и обслуживания приемного пункта вторичного сырья по объекту «Возведение приёмного пункта вторичного сырья по ул. Калиновского, 9Д в г. Пинске», в соответствии с предоставленной выкопировкой.

В зоне выделяемого земельного участка тепловые сети филиала отсутствуют.

Директор

А.С.Царюк

СМДО

142820
05 07 22

21 Шапоров 64 75 33

¹⁾ Реквизит не заполняется, дата и регистрационный индекс проставляется в РКК, прикрепленной к ЭД.
Письмо подписано электронной цифровой подписью.

14252 П 05.07.2023 О согласовании места размещения земельного участка

Регистрация	
Входящий номер	14252 П
Дата регистрации	05.07.2023 11:27:26
Вид документа	Входящее письмо
Наименование	О согласовании места размещения земельного участка
Содержание	
Зарегистрировал	Павлович Ольга Николаевна
Вид обращения	
Форма Обращения	
От кого	
Отправитель	Брестэнерго Пинские тепловые сети
Подписал	
Способ получения	СМДО
Документ отправителя	№ 21/169 от 05.07.2023
В ответ на документ	
Кому	
Адресат	Линкевич Александр Степанович
Подразделение	Пинский филиал
Отправлен ответ	
Исполнение	
Плановый срок исполнения	
Исполнен	Нет
Фактический срок исполнения	
Хранение	
Состав	Листов 1, экземпляров 1
Помещен в дело	
Прочие	
Гриф доступа	Общий
Организация	УП «Проектный институт Брестгипрозем»
Вопрос деятельности	Землеустройство
Состояние	Зарегистрирован

Файлы

Наименование	Создан	Автор	Отредактировал	Отредактирован
Брестгипрозем 07-0514778 П ОАО	05.07.2023 11:10:02	<Не указан>	<Не указан>	05.07.2023 11:10:02
Пинское РСУ 30.06.2023 тс нет				

КАМУНАЛЬНАЕ ВЫТВОРЧАЕ
УНІТАРНАЕ ПРАДПРЫЕМСТВА
«ПІНСКВАДАКАНАЛ»

КОММУНАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ПИНСКВОДОКАНАЛ»

225710, Республика Беларусь, Брестская область, г. Пинск, ул. Интернациональная, 61, тел./факс (0165) 32-40-98

Расчетный счет BY60AKBB30123878086161200000 ОАО «АСБ Беларусбанк»

БИК АКBBBY2X, УНП 290985540, ОКПО 298698941000

E-mail: pinskvh@brest.by

19.07.2023 № 6/1338
На ~~07-05/1498311~~ от 30.06.2023

Главному специалисту
Пинского филиала
УП «Проектный институт
Брестгипрозем»
Гусенцовой Н.М.

О согласовании

Коммунальное производственное унитарное предприятие «Пинскводоканал» согласовывает место размещения земельного участка, испрашиваемого открытым акционерным обществом «Пинское РСУ» для строительства и обслуживания приемного пункта вторичного сырья по объекту «Возведение приемного пункта вторичного сырья по ул. Калиновского, 9Д в г. Пинске» при условии:

- обеспечить охранную зону расположенных на испрашиваемом земельном участке сетей водоснабжения и водоотведения (канализации): водовода Д=300мм, водопроводной сети Д=150мм, канализационной сети Д=250мм,

- получить согласование ИООО «Бел Органика», ЧУТПП «Восход-Сервис», ООО «КристаллИнвест» - владельцев канализационной сети Д=250мм.

Первый заместитель директора

В.А.Скроба

Родич

Пинский филиал УП «Проектный институт Брестгипрозем»	
Вход. №	1560217
20	07 2023 г.

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

Предприятие: 46, щековая дробильная установка

Город: 40, Пинск

Район: 40, площадка по хранению и переработке строительных от

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6044	%	1	3	загрузка строительных отходов в дробилку	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1393,80	1390,10	2,52
											1340,00	1329,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0136000	9,800000	1	1,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6045	%	1	3	выгрузка из дробильной установки	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1426,60	1422,20	3,54
											1372,90	1355,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0196000	14,112000	1	1,87	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6046	%	1	3	выгрузка щебня рециклированного на место хранения	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1394,50	1388,70	9,49
											1258,30	1235,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0196000	14,112000	1	1,87	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6047	%	1	3	площадка хранения строительных отходов	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1391,20	1428,60	32,99
											1396,40	1387,10	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,1180000	1,198000	1	11,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6048	%	1	3	площадка хранения щебня рециклированного	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1393,50	1372,50	46,64
											1317,00	1230,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0370000	0,240000	1	3,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6049	%	1	3	щековая дробилка	4	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1405,00	1400,40	5,91
											1352,50	1336,10	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,6020000	0,180000	1	17,07	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0310000	0,000900	1	1,17	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0750000	0,022500	1	0,85	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0389000	0,117000	1	0,04	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000000	0,000000	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,1820000	0,540000	1	1,03	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 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	6049	3	0,6020000	1	17,07	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,6020000		17,07			0,00		

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	6049	3	0,0310000	1	1,17	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0310000		1,17			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	6049	3	0,0750000	1	0,85	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0750000		0,85			0,00		

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	6049	3	0,0389000	1	0,04	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0389000		0,04			0,00		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6049	3	0,0000000	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6049	3	0,1820000	1	1,03	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1820000		1,03			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6044	3	0,0136000	1	1,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6045	3	0,0196000	1	1,87	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6046	3	0,0196000	1	1,87	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6047	3	0,1180000	1	11,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6048	3	0,0370000	1	3,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2078000		19,79			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 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		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6049	3	0301	0,6020000	1	17,07	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6049	3	0330	0,0750000	1	0,85	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,6770000		11,20			0,00		

Суммарное значение См/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.
0008	Взвешенные частицы PM10	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,060	Да	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	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
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0008	Взвешенные частицы PM10	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,000
0330	Сера диоксид	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,712	1,712	1,712	1,712	1,712	0,000
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	7
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-4,80	1168,60	3068,50	1168,60	2021,80	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	421,22	1647,20	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
2	655,39	2071,15	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
3	2111,66	2129,60	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
4	2346,21	1800,75	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	2369,05	980,28	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	1858,32	342,71	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	1043,03	281,19	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	435,58	826,11	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	1671,10	1523,80	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
10	1374,50	1643,00	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 СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0008 Взвешенные частицы PM10

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	421,22	1647,20	2,00	0,15	0,045	-	-	0,15	0,045	0,15	0,045	3
8	435,58	826,11	2,00	0,15	0,045	-	-	0,15	0,045	0,15	0,045	3
2	655,39	2071,15	2,00	0,15	0,045	-	-	0,15	0,045	0,15	0,045	3
7	1043,03	281,19	2,00	0,15	0,045	-	-	0,15	0,045	0,15	0,045	3
10	1374,50	1643,00	2,00	0,15	0,045	-	-	0,15	0,045	0,15	0,045	0
9	1671,10	1523,80	2,00	0,15	0,045	-	-	0,15	0,045	0,15	0,045	0
6	1858,32	342,71	2,00	0,15	0,045	-	-	0,15	0,045	0,15	0,045	3
3	2111,66	2129,60	2,00	0,15	0,045	-	-	0,15	0,045	0,15	0,045	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1043,03	281,19	2,00	0,50	0,101	19	7,00	0,34	0,068	0,41	0,081	3
6	1858,32	342,71	2,00	0,51	0,102	336	7,00	0,34	0,067	0,41	0,081	3
8	435,58	826,11	2,00	0,51	0,102	62	7,00	0,34	0,067	0,41	0,081	3
3	2111,66	2129,60	2,00	0,52	0,103	222	7,00	0,33	0,066	0,41	0,081	3
4	2346,21	1800,75	2,00	0,52	0,104	244	7,00	0,33	0,066	0,41	0,081	3
2	655,39	2071,15	2,00	0,52	0,104	134	7,00	0,33	0,066	0,41	0,081	3
5	2369,05	980,28	2,00	0,52	0,104	291	7,00	0,33	0,065	0,41	0,081	3
1	421,22	1647,20	2,00	0,52	0,105	107	7,00	0,33	0,065	0,41	0,081	3

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	421,22	1647,20	2,00	0,23	0,046	-	-	0,23	0,046	0,23	0,046	3
8	435,58	826,11	2,00	0,23	0,046	-	-	0,23	0,046	0,23	0,046	3
2	655,39	2071,15	2,00	0,23	0,046	-	-	0,23	0,046	0,23	0,046	3
7	1043,03	281,19	2,00	0,23	0,046	-	-	0,23	0,046	0,23	0,046	3
10	1374,50	1643,00	2,00	0,23	0,046	-	-	0,23	0,046	0,23	0,046	0
9	1671,10	1523,80	2,00	0,23	0,046	-	-	0,23	0,046	0,23	0,046	0
6	1858,32	342,71	2,00	0,23	0,046	-	-	0,23	0,046	0,23	0,046	3
3	2111,66	2129,60	2,00	0,23	0,046	-	-	0,23	0,046	0,23	0,046	3

7	1043,03	281,19	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1374,50	1643,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9	1671,10	1523,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	1858,32	342,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	2111,66	2129,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	421,22	1647,20	2,00	0,40	0,004	-	-	0,40	0,004	0,40	0,004	3
8	435,58	826,11	2,00	0,40	0,004	-	-	0,40	0,004	0,40	0,004	3
2	655,39	2071,15	2,00	0,40	0,004	-	-	0,40	0,004	0,40	0,004	3
7	1043,03	281,19	2,00	0,40	0,004	-	-	0,40	0,004	0,40	0,004	3
10	1374,50	1643,00	2,00	0,40	0,004	-	-	0,40	0,004	0,40	0,004	0
9	1671,10	1523,80	2,00	0,40	0,004	-	-	0,40	0,004	0,40	0,004	0
6	1858,32	342,71	2,00	0,40	0,004	-	-	0,40	0,004	0,40	0,004	3
3	2111,66	2129,60	2,00	0,40	0,004	-	-	0,40	0,004	0,40	0,004	3

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	421,22	1647,20	2,00	0,42	0,021	-	-	0,42	0,021	0,42	0,021	3
8	435,58	826,11	2,00	0,42	0,021	-	-	0,42	0,021	0,42	0,021	3
2	655,39	2071,15	2,00	0,42	0,021	-	-	0,42	0,021	0,42	0,021	3
7	1043,03	281,19	2,00	0,42	0,021	-	-	0,42	0,021	0,42	0,021	3
10	1374,50	1643,00	2,00	0,42	0,021	-	-	0,42	0,021	0,42	0,021	0
9	1671,10	1523,80	2,00	0,42	0,021	-	-	0,42	0,021	0,42	0,021	0
6	1858,32	342,71	2,00	0,42	0,021	-	-	0,42	0,021	0,42	0,021	3
3	2111,66	2129,60	2,00	0,42	0,021	-	-	0,42	0,021	0,42	0,021	3

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1043,03	281,19	2,00	0,01	0,010	19	7,00	-	-	-	-	3
6	1858,32	342,71	2,00	0,01	0,010	336	7,00	-	-	-	-	3
8	435,58	826,11	2,00	0,01	0,011	62	7,00	-	-	-	-	3
3	2111,66	2129,60	2,00	0,01	0,011	222	7,00	-	-	-	-	3
4	2346,21	1800,75	2,00	0,01	0,011	244	7,00	-	-	-	-	3
2	655,39	2071,15	2,00	0,01	0,012	134	7,00	-	-	-	-	3
5	2369,05	980,28	2,00	0,01	0,012	291	7,00	-	-	-	-	3
1	421,22	1647,20	2,00	0,01	0,012	107	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1043,03	281,19	2,00	0,07	0,020	19	0,75	-	-	-	-	3
8	435,58	826,11	2,00	0,07	0,020	62	0,75	-	-	-	-	3
6	1858,32	342,71	2,00	0,07	0,020	336	0,75	-	-	-	-	3
3	2111,66	2129,60	2,00	0,07	0,021	222	0,75	-	-	-	-	3
4	2346,21	1800,75	2,00	0,07	0,021	245	0,75	-	-	-	-	3
5	2369,05	980,28	2,00	0,07	0,021	291	0,75	-	-	-	-	3
2	655,39	2071,15	2,00	0,07	0,021	134	0,75	-	-	-	-	3
1	421,22	1647,20	2,00	0,07	0,022	107	0,75	-	-	-	-	3

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1043,03	281,19	2,00	0,40	-	19	7,00	0,29	-	0,33	-	3
6	1858,32	342,71	2,00	0,40	-	336	7,00	0,29	-	0,33	-	3
8	435,58	826,11	2,00	0,40	-	62	7,00	0,29	-	0,33	-	3
3	2111,66	2129,60	2,00	0,41	-	222	7,00	0,28	-	0,33	-	3
4	2346,21	1800,75	2,00	0,41	-	244	7,00	0,28	-	0,33	-	3
2	655,39	2071,15	2,00	0,41	-	134	7,00	0,28	-	0,33	-	3
5	2369,05	980,28	2,00	0,41	-	291	7,00	0,28	-	0,33	-	3
1	421,22	1647,20	2,00	0,41	-	107	7,00	0,28	-	0,33	-	3

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1395,20	1279,50	9,73	1,946	7	0,75	0,08	0,016	0,41	0,081
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6049	9,65		1,930		99,2	
1395,20	1379,50	14,25	2,850	167	0,50	0,08	0,016	0,41	0,081
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6049	14,17		2,834		99,4	

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1395,20	1279,50	0,66	0,099	7	0,75	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6049	0,66		0,099		100,0	
1395,20	1379,50	0,97	0,146	167	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6049	0,97		0,146		100,0	

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1395,20	1279,50	0,51	0,253	7	0,75	0,03	0,013	0,13	0,063
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6049	0,48		0,240		95,0	
1395,20	1379,50	0,73	0,366	167	0,50	0,03	0,013	0,13	0,063

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6049	0,71	0,353	96,6

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1395,20	1279,50	0,36	1,787	7	0,75	0,33	1,662	0,34	1,712
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6049	0,02	0,125	7,0				
1395,20	1379,50	0,36	1,822	167	0,50	0,33	1,639	0,34	1,712
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6049	0,04	0,183	10,1				

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1395,20	1279,50	0,58	0,584	7	0,75	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6049	0,58	0,584	100,0				
1395,20	1379,50	0,86	0,857	167	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6049	0,86	0,857	100,0				

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1395,20	1479,50	1,87	0,561	172	0,75	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6046	0,04	0,013	2,2				
0	0	6044	0,07	0,020	3,6				

0	0	6048	0,09	0,026	4,7				
0	0	6045	0,15	0,046	8,2				
0	0	6047	1,52	0,456	81,3				
1395,20	1379,50	3,27	0,982	56	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6045	6,68E-04		2,005E-04		0,0		
0	0	6047	3,27		0,982		100,0		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1395,20	1279,50	6,40	-	7	0,75	0,07	-	0,33	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6049	6,33		0,000		99,0		
1395,20	1379,50	9,36	-	167	0,50	0,07	-	0,33	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6049	9,30		0,000		99,3		

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

Предприятие: 46, щековая дробильная установка

Город: 40, Пинск

Район: 40, площадка по хранению и переработке строительных от

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	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.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6044	%	1	3	загрузка строительных отходов в дробилку	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1393,80	1390,10	2,52
											1340,00	1329,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0136000	9,800000	1	1,30	11,40	0,50	1,30	11,40	0,50
6045	%	1	3	выгрузка из дробильной установки	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1426,60	1422,20	3,54
											1372,90	1355,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0196000	14,112000	1	1,87	11,40	0,50	1,87	11,40	0,50
6046	%	1	3	выгрузка щебня рециклированного на место хранения	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1394,50	1388,70	9,49
											1258,30	1235,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0196000	14,112000	1	1,87	11,40	0,50	1,87	11,40	0,50
6047	%	1	3	площадка хранения строительных отходов	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1391,20	1428,60	32,99
											1396,40	1387,10	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,1180000	1,198000	1	11,24	11,40	0,50	11,24	11,40	0,50
6048	%	1	3	площадка хранения щебня рециклированного	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1393,50	1372,50	46,64
											1317,00	1230,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0370000	0,240000	1	3,52	11,40	0,50	3,52	11,40	0,50
6049	%	1	3	щековая дробилка	4	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1405,00	1400,40	5,91
											1352,50	1336,10	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,6020000	0,180000	1	17,07	22,80	0,50	17,07	22,80	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0310000	0,000900	1	1,17	22,80	0,50	1,17	22,80	0,50
0330	Сера диоксид				0,0750000	0,022500	1	0,85	22,80	0,50	0,85	22,80	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0389000	0,117000	1	0,04	22,80	0,50	0,04	22,80	0,50
0703	Бенз/а/пирен				0,0000000	0,000000	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,1820000	0,540000	1	1,03	22,80	0,50	1,03	22,80	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	6049	3	0,6020000	1	17,07	22,80	0,50	17,07	22,80	0,50
Итого:				0,6020000		17,07			17,07		

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	6049	3	0,0310000	1	1,17	22,80	0,50	1,17	22,80	0,50
Итого:				0,0310000		1,17			1,17		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6049	3	0,0750000	1	0,85	22,80	0,50	0,85	22,80	0,50
Итого:				0,0750000		0,85			0,85		

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	6049	3	0,0389000	1	0,04	22,80	0,50	0,04	22,80	0,50
Итого:				0,0389000		0,04			0,04		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6049	3	0,0000000	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6049	3	0,1820000	1	1,03	22,80	0,50	1,03	22,80	0,50
Итого:				0,1820000		1,03			1,03		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6044	3	0,0136000	1	1,30	11,40	0,50	1,30	11,40	0,50
0	0	6045	3	0,0196000	1	1,87	11,40	0,50	1,87	11,40	0,50
0	0	6046	3	0,0196000	1	1,87	11,40	0,50	1,87	11,40	0,50
0	0	6047	3	0,1180000	1	11,24	11,40	0,50	11,24	11,40	0,50
0	0	6048	3	0,0370000	1	3,52	11,40	0,50	3,52	11,40	0,50
Итого:				0,2078000		19,79			19,79		

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		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6049	3	0301	0,6020000	1	17,07	22,80	0,50	17,07	22,80	0,50
0	0	6049	3	0330	0,0750000	1	0,85	22,80	0,50	0,85	22,80	0,50
Итого:					0,6770000		11,20			11,20		

Суммарное значение См/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.
0008	Взвешенные частицы PM10	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,060	Да	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	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
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0008	Взвешенные частицы PM10	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,000
0330	Сера диоксид	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,712	1,712	1,712	1,712	1,712	0,000
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	7
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-4,80	1168,60	3068,50	1168,60	2021,80	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	421,22	1647,20	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
2	655,39	2071,15	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
3	2111,66	2129,60	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
4	2346,21	1800,75	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	2369,05	980,28	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	1858,32	342,71	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	1043,03	281,19	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	435,58	826,11	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	1671,10	1523,80	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
10	1374,50	1643,00	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 СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0008 Взвешенные частицы РМ10

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	421,22	1647,20	2,00	0,15	0,045	-	-	0,15	0,045	0,15	0,045	3
8	435,58	826,11	2,00	0,15	0,045	-	-	0,15	0,045	0,15	0,045	3
2	655,39	2071,15	2,00	0,15	0,045	-	-	0,15	0,045	0,15	0,045	3
7	1043,03	281,19	2,00	0,15	0,045	-	-	0,15	0,045	0,15	0,045	3
10	1374,50	1643,00	2,00	0,15	0,045	-	-	0,15	0,045	0,15	0,045	0
9	1671,10	1523,80	2,00	0,15	0,045	-	-	0,15	0,045	0,15	0,045	0
6	1858,32	342,71	2,00	0,15	0,045	-	-	0,15	0,045	0,15	0,045	3
3	2111,66	2129,60	2,00	0,15	0,045	-	-	0,15	0,045	0,15	0,045	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1043,03	281,19	2,00	0,50	0,101	19	7,00	0,34	0,068	0,41	0,081	3
6	1858,32	342,71	2,00	0,51	0,102	336	7,00	0,34	0,067	0,41	0,081	3
8	435,58	826,11	2,00	0,51	0,102	62	7,00	0,34	0,067	0,41	0,081	3
3	2111,66	2129,60	2,00	0,52	0,103	222	7,00	0,33	0,066	0,41	0,081	3
4	2346,21	1800,75	2,00	0,52	0,104	244	7,00	0,33	0,066	0,41	0,081	3
2	655,39	2071,15	2,00	0,52	0,104	134	7,00	0,33	0,066	0,41	0,081	3
5	2369,05	980,28	2,00	0,52	0,104	291	7,00	0,33	0,065	0,41	0,081	3
1	421,22	1647,20	2,00	0,52	0,105	107	7,00	0,33	0,065	0,41	0,081	3

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	421,22	1647,20	2,00	0,23	0,046	-	-	0,23	0,046	0,23	0,046	3
8	435,58	826,11	2,00	0,23	0,046	-	-	0,23	0,046	0,23	0,046	3
2	655,39	2071,15	2,00	0,23	0,046	-	-	0,23	0,046	0,23	0,046	3
7	1043,03	281,19	2,00	0,23	0,046	-	-	0,23	0,046	0,23	0,046	3
10	1374,50	1643,00	2,00	0,23	0,046	-	-	0,23	0,046	0,23	0,046	0
9	1671,10	1523,80	2,00	0,23	0,046	-	-	0,23	0,046	0,23	0,046	0
6	1858,32	342,71	2,00	0,23	0,046	-	-	0,23	0,046	0,23	0,046	3
3	2111,66	2129,60	2,00	0,23	0,046	-	-	0,23	0,046	0,23	0,046	3

7	1043,03	281,19	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1374,50	1643,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9	1671,10	1523,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	1858,32	342,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	2111,66	2129,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1071
Гидроксibenзол (фенол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	421,22	1647,20	2,00	0,40	0,004	-	-	0,40	0,004	0,40	0,004	3
8	435,58	826,11	2,00	0,40	0,004	-	-	0,40	0,004	0,40	0,004	3
2	655,39	2071,15	2,00	0,40	0,004	-	-	0,40	0,004	0,40	0,004	3
7	1043,03	281,19	2,00	0,40	0,004	-	-	0,40	0,004	0,40	0,004	3
10	1374,50	1643,00	2,00	0,40	0,004	-	-	0,40	0,004	0,40	0,004	0
9	1671,10	1523,80	2,00	0,40	0,004	-	-	0,40	0,004	0,40	0,004	0
6	1858,32	342,71	2,00	0,40	0,004	-	-	0,40	0,004	0,40	0,004	3
3	2111,66	2129,60	2,00	0,40	0,004	-	-	0,40	0,004	0,40	0,004	3

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	421,22	1647,20	2,00	0,42	0,021	-	-	0,42	0,021	0,42	0,021	3
8	435,58	826,11	2,00	0,42	0,021	-	-	0,42	0,021	0,42	0,021	3
2	655,39	2071,15	2,00	0,42	0,021	-	-	0,42	0,021	0,42	0,021	3
7	1043,03	281,19	2,00	0,42	0,021	-	-	0,42	0,021	0,42	0,021	3
10	1374,50	1643,00	2,00	0,42	0,021	-	-	0,42	0,021	0,42	0,021	0
9	1671,10	1523,80	2,00	0,42	0,021	-	-	0,42	0,021	0,42	0,021	0
6	1858,32	342,71	2,00	0,42	0,021	-	-	0,42	0,021	0,42	0,021	3
3	2111,66	2129,60	2,00	0,42	0,021	-	-	0,42	0,021	0,42	0,021	3

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1043,03	281,19	2,00	0,01	0,010	19	7,00	-	-	-	-	3
6	1858,32	342,71	2,00	0,01	0,010	336	7,00	-	-	-	-	3
8	435,58	826,11	2,00	0,01	0,011	62	7,00	-	-	-	-	3
3	2111,66	2129,60	2,00	0,01	0,011	222	7,00	-	-	-	-	3
4	2346,21	1800,75	2,00	0,01	0,011	244	7,00	-	-	-	-	3
2	655,39	2071,15	2,00	0,01	0,012	134	7,00	-	-	-	-	3
5	2369,05	980,28	2,00	0,01	0,012	291	7,00	-	-	-	-	3
1	421,22	1647,20	2,00	0,01	0,012	107	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1043,03	281,19	2,00	0,07	0,020	19	0,75	-	-	-	-	3
8	435,58	826,11	2,00	0,07	0,020	62	0,75	-	-	-	-	3
6	1858,32	342,71	2,00	0,07	0,020	336	0,75	-	-	-	-	3
3	2111,66	2129,60	2,00	0,07	0,021	222	0,75	-	-	-	-	3
4	2346,21	1800,75	2,00	0,07	0,021	245	0,75	-	-	-	-	3
5	2369,05	980,28	2,00	0,07	0,021	291	0,75	-	-	-	-	3
2	655,39	2071,15	2,00	0,07	0,021	134	0,75	-	-	-	-	3
1	421,22	1647,20	2,00	0,07	0,022	107	0,75	-	-	-	-	3

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1043,03	281,19	2,00	0,40	-	19	7,00	0,29	-	0,33	-	3
6	1858,32	342,71	2,00	0,40	-	336	7,00	0,29	-	0,33	-	3
8	435,58	826,11	2,00	0,40	-	62	7,00	0,29	-	0,33	-	3
3	2111,66	2129,60	2,00	0,41	-	222	7,00	0,28	-	0,33	-	3
4	2346,21	1800,75	2,00	0,41	-	244	7,00	0,28	-	0,33	-	3
2	655,39	2071,15	2,00	0,41	-	134	7,00	0,28	-	0,33	-	3
5	2369,05	980,28	2,00	0,41	-	291	7,00	0,28	-	0,33	-	3
1	421,22	1647,20	2,00	0,41	-	107	7,00	0,28	-	0,33	-	3

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1395,20	1279,50	9,73	1,946	7	0,75	0,08	0,016	0,41	0,081
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6049		9,65		1,930 99,2		
1395,20	1379,50	14,25	2,850	167	0,50	0,08	0,016	0,41	0,081
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6049		14,17		2,834 99,4		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1395,20	1279,50	0,66	0,099	7	0,75	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6049		0,66		0,099 100,0		
1395,20	1379,50	0,97	0,146	167	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6049		0,97		0,146 100,0		

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1395,20	1279,50	0,51	0,253	7	0,75	0,03	0,013	0,13	0,063
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6049		0,48		0,240 95,0		
1395,20	1379,50	0,73	0,366	167	0,50	0,03	0,013	0,13	0,063

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6049	0,71	0,353	96,6

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1395,20	1279,50	0,36	1,787	7	0,75	0,33	1,662	0,34	1,712
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6049	0,02	0,125	7,0				
1395,20	1379,50	0,36	1,822	167	0,50	0,33	1,639	0,34	1,712
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6049	0,04	0,183	10,1				

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1395,20	1279,50	0,58	0,584	7	0,75	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6049	0,58	0,584	100,0				
1395,20	1379,50	0,86	0,857	167	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6049	0,86	0,857	100,0				

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1395,20	1479,50	1,87	0,561	172	0,75	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6046	0,04	0,013	2,2				
0	0	6044	0,07	0,020	3,6				

0	0	6048	0,09	0,026	4,7				
0	0	6045	0,15	0,046	8,2				
0	0	6047	1,52	0,456	81,3				
1395,20	1379,50	3,27	0,982	56	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6045	6,68E-04		2,005E-04		0,0		
0	0	6047	3,27		0,982		100,0		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1395,20	1279,50	6,40	-	7	0,75	0,07	-	0,33	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6049	6,33		0,000		99,0		
1395,20	1379,50	9,36	-	167	0,50	0,07	-	0,33	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6049	9,30		0,000		99,3		

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3253059

Настоящее свидетельство выдано Базыльчук

Татьяне Валерьевне

в том, что он (она) с 22 февраля 20 21 г.

по 26 февраля 20 21 г. повышала

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

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

выполнила полностью учебно-тематический план
образовательной программы повышения квалифи-
кации руководящих работников и специалистов в
объеме 40 учебных часов по следующим разде-
лам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы. Государственная политика в сфере борьбы с коррупцией	3
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	31

и прошел(а) итоговую аттестацию
в форме экзамена с отметкой 4 (силь)

Руководитель Д.А.Мельниченко

М.П. Секретарь В.П.Таврель

Город Минск

26 февраля 20 21 г.

Регистрационный № 1420

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3253854

Настоящее свидетельство выдано Базыльчук

Татьяне Валерьевне

в том, что он (она) с 25 января 20 21 г.

по 29 января 20 21 г. повышала

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

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

Базыльчук Т.В.

выполнила полностью учебно-тематический план
образовательной программы повышения квалифи-
кации руководящих работников и специалистов в
объеме 40 учебных часов по следующим разде-
лам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	3
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь	23
Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	4

и прошел(а) итоговую аттестацию
в форме экзамена с отметкой 4 (силь)

Руководитель И.Ф.Приходько

М.П. Секретарь В.П.Таврель

Город Минск

29 января 20 21 г.

Регистрационный № 1305