

ООО «Центр экономических проектов»

ОТЧЕТ
ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
планируемой хозяйственной деятельности по объекту:

«Реконструкция незавершенных незаконсервированных
строений под гаражный бокс с навесом, устройством площадки для
переработки строительных отходов
ул. Слонимское шоссе , 43 Н в г.Барановичи»

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью
«СпецтехникаГрупп»



Утверждаю:
Директор ООО «СпецтехникаГрупп»
_____ А.С.Зеневич
«___» _____ 2021 г
МП

Управляющий
ООО «Центр экономических проектов»
_____ Г.Н.Ерилин
«___» _____ 2021 г
МП

г. Минск
2021г.

Оглавление

Общие сведения о природопользователе 4

Сведения о разработчике 5

Список исполнителей 5

Введение 6

Резюме нетехнического характера 9

1. Общая характеристика планируемой деятельности (объекта) 23

 1.1 Заказчик планируемой хозяйственной деятельности 23

 1.2 Описание планируемой деятельности 23

 1.2.1 Место размещения планируемой деятельности 23

 1.2.2 Основные технико-экономические показатели планируемой деятельности 24

 1.2.2 Планируемые технологические решения 25

2 Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта) 27

 2.1 Альтернативные технологии производства 27

 2.2 Альтернативные варианты размещения объекта 28

 2.3. Анализ положительных и отрицательных последствий каждого из вариантов 28

3. Оценка существующего состояния окружающей среды 30

 3.1 Природные компоненты и объекты 32

 3.1.1 Климат и метеорологические условия 32

 3.1.2 Атмосферный воздух 34

 3.1.3 Поверхностные воды 35

 3.1.4 Геологическая среда и подземные воды 36

 3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров 36

 3.1.6 Растительный и животный мир 37

 3.1.7 Радиационное загрязнение территории 39

Согласовано:

Взам. инв. №

№ Подп. и дата

Инв.

ОВОС

Изм. Кол. Лист № до Подп. Дата

Отчет об оценке воздействия на окружающую среду

Стадия	Лист	Листов
	1	
ООО «Центр экономических проектов»		

3.1.8	Особо охраняемые природные территории. Природоохранные и иные ограничения.....	40
3.2	Природно-ресурсный потенциал территории планируемой деятельности.	40
3.3	Социально-экономические условия.....	41
4.	Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду	44
4.1	Воздействие на атмосферный воздух	44
4.1.1	Источники загрязнения атмосферного воздуха.	44
4.1.2	Расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.....	45
4.2	Воздействие физических факторов.....	47
4.3	Воздействие на поверхностные и подземные воды	49
4.4	Воздействие на земельные ресурсы, почвенный покров, растительный и животный мир.....	49
4.5	Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране	50
4.6	Образование отходов производства.	50
5.	Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды.	51
5.1	Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	51
5.2	Прогноз и оценка изменения состояния рельефа, почв, объектов растительного и животного мира.	51
5.3	Прогноз и оценка изменения уровня физического воздействия.	51
5.4	Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод.	51
5.5	Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране	51
5.6	Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	52
5.7	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.....	52
5.8	Зона возможного значительного вредного воздействия.	52
6.	Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия	53
6.1	Мероприятия для снижения негативного влияния на атмосферный воздух.....	53
6.2	Мероприятия для снижения негативного влияния на недра, грунтовые воды и почву.	54
6.3	Мероприятия по снижению акустического воздействия.	54

Инд.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.		
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ до

6.4 Мероприятия по снижению риска возникновения проектных и запроектных аварийных ситуаций.....	55
6.6 Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду при обращении с отходами.....	55
7. Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности.....	55
8. Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)	55
9. Оценка достоверности прогнозируемых последствий	56
10. Выводы по результатам проведения оценки воздействия.....	56
Список использованных источников.....	58
Оценка значимости воздействия на окружающую среду объекта	60
ПРИЛОЖЕНИЕ	61

Индв.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.							Лис
Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС					

Общие сведения о природопользователе

№ п/п	Наименование данных	Данные на дату разработки отчета
1	Полное наименование природопользователя в соответствии с уставом, наименование, количество филиалов	Общество с ограниченной ответственностью «СпецтехникаГрупп»
2.	Наименование вышестоящей организации	нет
3.	Орган управления	нет
4.	Форма собственности	частная
5.	Учётный номер плательщика	191653391
6.	Место нахождения	
	производственной площадки	г.Барановичи, ул.Слонимское шоссе, 43Н
	филиалов	-
	почтовый адрес	4-й переулок Кольцова, 51, оф. 915 220131, г.Минск
	электронный адрес	stgminsk@mail.ru
7.	Телефон, факс приёмной	+375 17 360 51 11
8.	Руководство	
	фамилия имя отчество руководителя	Зеневич Александр Сергеевич
	телефон, факс руководителя	+375 17 360 51 11
	фамилия имя отчество главного инженера	Трушко Павел Викторович
	телефон, факс	+375 17 360 51 11
9.	фамилия имя отчество лица, ответственного за охрану окружающей среды	Слиж Галина Александровна
	телефон, факс	+375 29 110 62 11
10.	Номер и дата свидетельства об экологической сертификации	-

Код

Взам. инв.	по ОКПО	по ОКЮЛП	органа управления по ОКОГУ	отрасли по ОКОНХ	основного вида экономической деятельности по ОКЭД	территории по СОАТО	формы собственности по ОКФС	организационно-правовой формы по ОКОПФ
	1	2	3	4	5	6	7	8
	380591315000							

Инва.	№ Подп. и дата						Лис	
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.		Дата
							ОВОС	4

Сведения о разработчике

Наименование организации:

ООО «Центр экономических проектов»

Место нахождения юридического лица:

220004, г. Минск, ул. Попова, 24а, офис 510

Электронный адрес: *info@cep.by*

Телефон: *(8 017) 238 18 34*

Список исполнителей

Исполнители:

_____ 27.07.2021

А.Н.Волкова

_____ 27.07.2021

Г.Н.Ерилин

Индв.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.	ОВОС						Лис
											5
Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата						

Введение

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) — это комплекс мероприятий, направленный на выявление характера, интенсивности и степени опасности влияния на состояние окружающей среды и здоровья населения любого вида планируемой хозяйственной деятельности.

Цель проведения ОВОС — разработка необходимых мер по предупреждению вредного влияния планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду или минимизация такого влияния при невозможности его полного устранения.

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Реконструкция незавершенных незаконсервированных строений под гаражный бокс с навесом, устройством площадки для переработки строительных отходов ул. Слонимское шоссе, 43 Н в г.Барановичи».

В соответствии со статьей 7 Закона Республики Беларусь № 399-З от 18 июля 2016 г «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» объект относится к объектам, для которых при разработке проектной документации проводится оценка воздействия на окружающую среду: 1.7. объекты, на которых осуществляются хранение, использование, обезвреживание и захоронение отходов.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проводится в целях:

- всестороннего рассмотрения всех предлагаемых экологических и связанных с ними социально-экономических и иных преимуществ и последствий при эксплуатации проектируемого объекта;
- поиска оптимальных предпроектных и проектных решений, способствующих предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду;
- обеспечения эколого-экономической сбалансированности при эксплуатации проектируемого предприятия;
- выработки эффективных мер по снижению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду до незначительного или приемлемого уровня;
- улучшения состояния окружающей среды на территории, граничащей проектируемым объектом.

Задачи работы:

- изучить природные условия территории размещения объекта, включающие характеристику поверхностных водных систем, ландшафтов (рельеф, почвенный покров, растительность и животный мир), геологогидрогеологические особенности территории и прочих компонентов природной среды;

Изн.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							6

- описать социально-демографическую характеристику изучаемой территории и особенности хозяйственного использования территории строительства;
- оценить источники и виды воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта;
- прогноз возможных изменений состояния окружающей природной среды в результате реализации планируемой деятельности;
- предусмотреть необходимые мероприятия по предотвращению, минимизации или компенсации возможного значительного вредного воздействия на окружающую природную среду в результате реализации планируемой деятельности.

Процедура организации и проведения оценки воздействия на окружающую среду, основывается на требованиях следующих нормативно-правовых актов Республики Беларусь:

- Закон Республики Беларусь № 399-З от 18 июля 2016 г «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;

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

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47 «Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду»;

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14.06.2016 № 458 «Положение о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений»

В соответствии с п 7 Главы 2 Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» данная процедура ОВОС включает в себя следующие этапы:

- разработка и утверждение программы проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее – программа проведения ОВОС);
- проведение ОВОС;
- разработка отчета об оценке воздействия на окружающую среду (далее – отчет об ОВОС);
- проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС (далее – общественные обсуждения);

Инд.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							7

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

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

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

- проведение государственной экологической экспертизы отчета об ОВОС;

- утверждение отчета об ОВОС в составе проектной документации по планируемой деятельности в установленном законодательством порядке.

ОВОС проводится для объекта в целом.

Индв.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.							Лис
											8
Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС					

Резюме нетехнического характера

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности является Общество с ограниченной ответственностью «СпецтехникаГрупп».

ООО «СпецтехникаГрупп» осуществляет все виды работ, связанных с профессиональным демонтажем зданий и сооружений, разрушению фундаментов, дорожно-бетонного покрытия, выполняет дробление конструкций из кирпича, бетона и железобетона, земляные работы.

Предприятие планирует создание объекта по использованию строительных отходов при помощи мобильной установки «Мобильный комплекс ООО «СпецтехникаГрупп» по переработке строительных отходов», размещаемой на постоянной основе на площадке природопользователя.

Для данных целей предусмотрено:

устройство площадок для накопления строительных отходов, переработки строительных отходов, хранения готовой продукции (вторичного щебня и смеси минеральной), хранения строительных отходов 4 класса опасности, хранения лома и отходов черного металла, образующегося после дробления строительных отходов;

реконструкция существующего незавершенного здания под гаражный бокс с навесом и административно-бытовыми помещениями.

Электроснабжение здания предполагается от существующей электросети.

Водоснабжение – привозной водой, из накопительных емкостей.

Отопление бытовых помещений и гаражного бокса - с помощью напольных электроконвекторов.

Отведение хозяйственного и ливневого стоков – в два железобетонных септика.

Планруемую деятельность предполагается вести по адресу: г.Барановичи, ул.Слонимское шоссе, 43Н. Участок расположен в промышленной зоне, в юго-западной части города, непосредственно граничит с землями промышленного назначения. Ситуационная схема размещения планируемой деятельности представлена на рис.1.

Индв.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.							Лис
Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС				



Рис.1

Основные технико-экономические показатели планируемой деятельности представлены в таблице 1.1

Таблица 1.1

Наименование показателя	Значение, единица измерения
Общая площадь земельного участка	0,9261 га
Площадь застройки	477,60 м ²
Общая площадь зданий и сооружений	419,3 м ²
Строительный объем	2764,9 м ³
Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды:	
годовое потребление воды	
годовой расход тепла	
годовое потребление электроэнергии	
расчетная электрическая мощность	
Стоимость строительства	
Срок окупаемости	
Продолжительность строительства	3 мес.

Мобильная установка по использованию отходов «Мобильный комплекс ООО «СпецтехникаГрупп» по переработке строительных отходов» имеет в составе дробильную установку Sandvik QJ 240, экскаватор Hitachi ZX250LCN-3 с навесным оборудованием (ковш дробильный BF 80.3 и гидромолот Indeco HP 2500). Установка предназначена для измельчения твердых минеральных отходов, в том числе строительных отходов и отходов от сноса зданий и сооружений. Получаемая продукция - «Щебень вторичный» по ТУ ВУ 191653391.004-2020 и «Смесь минеральная» по ТУ ВУ 191653391.005-2020.

Индв.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.
-------	----------------	-------	------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

ОВОС

Лис
10

Исходное сырье (твердые минеральные отходы) выгружается с автотранспорта на площадку для размещения отходов, откуда подается на измельчение. При необходимости крупные фрагменты предварительно разбиваются с помощью гидромолота. В зависимости от того, какой измельчитель используется, сырье либо подается с помощью грузового ковша экскаватора в приемное окно щековой дробилки Sandvik QJ240, либо захватывается и измельчается с помощью навесного дробильного ковша MB Crusher BF 80.3.

Щековая дробилка Sandvik QJ240 на гусеничном ходу и экскаватор Hitachi ZX250LCN-3 размещаются на площадке для переработки отходов. Щековая дробилка используется при необходимости переработки большого объема материалов и для дробления железобетона, поскольку оборудована магнитным сепаратором для извлечения металлического лома.

Готовая продукция из дробильного ковша либо из разгрузочного транспортера щековой дробилки может выгружаться либо на площадку для хранения готовой продукции, либо непосредственно в автотранспорт. Металлический лом складировается на отдельной площадке, откуда затем вывозится и передается на использование.

К переработке предполагается принимать твердые минеральные отходы. В соответствии с требованиями технических условий на продукцию могут использоваться следующие виды отходов (таблица 1.2):

Таблица 1.2

Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности отхода
3140701	Бой труб керамических	неопасные
3140702	Бой керамической плитки	неопасные
3140703	Бой керамической оболочки	неопасные
3140704	Кирпич керамический некондиционный	неопасные
3140705	Бой кирпича керамического	неопасные
3140706	Отходы керамической массы	неопасные
3140708	Бой керамической черепицы	неопасные
3140710	Бой изделий санитарных керамических	неопасные
3140711	Отходы керамики в кусковой форме	неопасные
3140712	Отходы керамических форм литья по выплавляемым моделям литейных изделий из стали	неопасные
3140714	Керамические изделия, потерявшие потребительские свойства	неопасные
3140729	Отходы керамические прочие	неопасные
3140827	Стеклобой при затаривании вин	неопасные
3140828	Стеклобой при затаривании шампанского	неопасные
3140830	Стеклобой при затаривании коньяка	неопасные
3140831	Стеклобой при затаривании пива	неопасные
3140832	Стеклобой при затаривании безалкогольных напитков	неопасные
3140833	Стеклобой при затаривании минеральной воды	неопасные
3140834	Стеклобой при затаривании ликеро-водочных изделий	неопасные
3140835	Стеклобой при затаривании молочных продуктов	неопасные

Изн. № Подп. и дата

Взам. инв.

3991200	Бетонные стеновые изделия, столбы, черепица бетонная испорченные или загрязненные	неопасные
3991300	Смешанные отходы строительства	четвертый класс
3991400	Обломки поврежденных или уничтоженных зданий и сооружений (в том числе мостов, дорог, трубопроводов), систем коммуникаций и энергоснабжения	четвертый класс

В работе были рассмотрены альтернативные варианты решения проектируемого объекта, в т.ч. в части применяемой технологии, а также вариант отказа от планируемой деятельности. Факторы воздействия при варьировании технологического оборудования остаются неизменными, основным является образование пыли при дроблении и шум от работы оборудования. Принципиально отличной технологии производства для планируемой деятельности не имеется.

Реконструкция планируется на существующей площадке, выделенной Заказчику органами исполнительной власти непосредственно для размещения данного объекта. В данных условиях иные альтернативные территориальные варианты не рассматривались. Реализация планируемой деятельности на предоставленной площадке будет способствовать возврату в производство неиспользуемого имущества, а также позволит организовать производство с меньшими затратами, чем при новом строительстве.

На основании изложенного при проведении ОВОС рассматривается безальтернативный вариант технологии и размещения планируемой деятельности:

1-й вариант – реализация проектных решений;

2-й вариант – отказ от реализации проектных решений.

Реализация проектных решений (1-й вариант) имеет как положительные, так и отрицательные последствия. Отрицательные последствия относятся к воздействию на окружающую среду, положительные – к воздействию на социальную сферу и производственно-экономический потенциал. При этом проект имеет значимость для экономики. Альтернативный вариант – отказ от реализации проектных решений – имеет ряд отрицательных последствий с точки зрения экономики и социальной сферы и не имеет положительных последствий для компонентов окружающей среды. Следовательно, предпочтительным вариантом является реализации планируемой хозяйственной деятельности. При его реализации трансформация основных компонентов окружающей среды незначительна, а по производственно-экономическим и социальным показателям проект обладает выраженным положительным эффектом.

Оценка существующего состояния окружающей среды территории осуществлялась в границах потенциальной зоны возможного воздействия планируемой деятельности. При оценке существующего состояния окружающей среды характеристике и анализу подлежали:

- природные компоненты и объекты, включая существующий уровень их загрязнения;
- природные и иные ограничения в использовании земельного участка;
- природно-ресурсный потенциал, природопользование;

Инов.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							13

- социально-экономические условия, в том числе здоровье населения.

Земельный участок, на котором размещается объект, расположен в юго-западной части города, между железной дорогой и улицей Слонимское шоссе. Транспортные условия местоположения благоприятные. Имеется асфальтированный съезд с ул.Слонимское шоссе, являющейся частью дороги республиканского значения Р-99. В 4,5км и 7 км находятся ближайшие развязки с международной магистралю М-1.

Земельный участок граничит с землями промышленного назначения.

В районе расположения объекта отсутствуют территории рекреационного назначения, санатори, дома отдыха, музеи, недвижимые историко-культурные ценности. Ближайший рекреационный объект – водохранилище на р.Мышанка, расположен в 1,4км по прямой. Ближайший объект историко-культурной ценности расположен в д.Ястрембель, 7 км по прямой.

Базовый размер санитарно-защитной зоны объекта в соответствии со «Специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденными Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847, для планируемой деятельности составляет 300м. В границах базовой СЗЗ объекта находятся территории промышленного назначения и неиспользуемые территории г.Барановичи неустановленного назначения. Объектов, запрещенных к размещению в СЗЗ, в границах базовой СЗЗ не имеется. Соответственно разработка проекта санитарно-защитной зоны и проведение оценки риска здоровью населения для планируемой деятельности не требуется.

Климат и метеорологические условия

Климат Барановичского района умеренно-континентальный, характеризуется четко выраженными сезонами зимой и летом, достаточно увлажненный. Средняя температура воздуха в январе составляет 6,0 - 6,5⁰С, июля +17,5 - 18,0⁰С. Последний заморозок в воздухе наблюдается в первой декаде мая, первый – в первой декаде октября. Средняя продолжительность периода со среднесуточными температурами выше 0⁰С составляет 235 суток, вегетационный период длится 196 суток, безморозный – 150 - 155 суток.

Среднегодовое количество осадков составляет 650-740 мм в год. Число дней с осадками достигает в среднем 170-175 дней. Наибольшее количество осадков выпадает в виде дождя и приходится на летний период. Испарение с поверхности суши оценивается в 635 мм. Преобладание величины осадков над испарением обеспечивает гумидный характер климата.

Среднегодовая скорость ветра в Барановичском районе составляет 3,6 м/с, наибольшая зимой - порядка 4 м/с, наименьшая в августе-сентябре - 3,1 м/с. При значительных перепадах давления ветры приобретают гораздо большую скорость, достигая 5 м/с и более. Преобладающая скорость ветра составляет 3-4 м/с. Преобладающими яв-

Изн.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.
------	----------------	-------	------

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							14

ляются ветры преимущественно западного направления, изменяющиеся в зависимости от сезона года. В зимние месяцы преобладают юго-западные (22%) и западные (18 %) ветры (рисунок 3 а), в летние - западные (19%) и северо-западные (17%) (рисунок 3 б).

Атмосферный воздух

Состояние атмосферы в Барановичском районе формируется существующими источниками загрязнения – промышленными предприятиями и мобильными источниками выбросов; и характеризуется числом ингредиентов, загрязняющих атмосферу рассматриваемого района. Значения фоновых концентраций основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения планируемой деятельности следующие (мкг/м³):

Твердые частицы (2902)	92
Серы диоксид (330)	69
Углерода оксид (337)	932
Азота диоксид (301)	66

Поверхностные воды

Ближайшими от рассматриваемого объекта являются водохранилище Мышанка (наименьшее расстояние по прямой 1.4км) и р.Мышанка (1.0 км). Естественные озера в районе размещения планируемой деятельности отсутствуют. В 2 км с юго-восточной стороны расположены поля фильтрации очистных сооружений г.Барановичи.

Геологическая среда и подземные воды

Неблагоприятные геологические процессы на территории планируемой деятельности не установлены. Условия поверхностного стока удовлетворительные.

Современные отложения представлены почвенно-растительным слоем, мощностью 0,2-0,3 м. Техногенные отложения представлены асфальтобетоном мощностью 0,13-0,2 м, щебнем – 0,1 м.

Болотные отложения представлены торфом темно-коричневым, сапропелем. Мощность болотных отложений изменяется от 0,7 до нескольких метров. Болота осушены.

Отложения муравинского горизонта представлены суглинком полутвердым и озерной супесью, песком серым, пылеватым и мелким. Подстилаются вышеописанные грунты отложениями сложного горизонта: пески серые, среднезернистые и гравелистые, водонасыщенные.

Флювиогляциальные отложения представлены суглинком серым, супесью серой, полутвердой консистенции, а также песком различного гранулометрического состава от пылеватых до крупных.

Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

В геоморфологическом отношении район планируемой деятельности относится к Барановичской зандровой конечно-моренной равнине Рельеф участка спокойный. Преобладающими по механическому составу являются суглинистые почвы.

Непосредственно на площадке строительства почвенный слой отсутствует.

Индв. № Подп. и дата
Взам. инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							15

Растительный и животный мир.

Планируемая деятельность размещается на территории, где много лет находились неиспользуемые незавершенные объекты промышленной недвижимости. На этих территориях преобладает травянистая рудеральная растительность пустырей, залежей и других нарушенных местообитаний, образовавшаяся в результате деятельности человека, а также закустаренные земли.

На участке проектирования и прилегающих территориях отсутствуют объекты растительного мира, занесенные в Красную книгу РБ.

Животный мир территории следующий: напочвенные насекомые (жуужелицы и стаффилиниды), до 10 видов птиц, до 5 видов диких млекопитающих (землеройкообразные, грызуны).

Видов, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь при обследовании участка выявлено не было.

В непосредственной близости к участку особо охраняемые природные территории отсутствуют.

Полезные ископаемые на территории планируемой деятельности отсутствуют.

Социально-экономические условия

Барановичи - это крупный промышленный город с высокоразвитой разветвленной транспортной инфраструктурой. Расположен на международной автодороге М1, является крупным железнодорожным узлом.

На территории города расположено 42 промышленных предприятия машиностроения, легкой промышленности, перерабатывающей отрасли, стройиндустрии и деревообработки, химической и полиграфической промышленности.

На территории города функционирует порядка 630 магазинов, в т.ч. 28 со статусом «фирменный», 232 предприятия общественного питания, 14 торговых центров, более 1000 торговых объектов торговой площадью 15-20 м² различных форм собственности. Численность работающих в торговой отрасли – свыше 10 тысяч человек.

Структура системы здравоохранения Барановичского района представлена:

- амбулаторно-поликлиническими учреждениями: взрослыми многопрофильная поликлиника №3, 13 сельских врачебных амбулаторий;

- стационарными учреждениями: 2 больницы (Барановичская ЦРБ, Городищенская поселковая больница), 3 больницы сестринского ухода, Новомышский хоспис.

В Барановичах находится 9 средних 3 базовые школы, 3 учреждения дополнительного образования: ГУО «Центр дополнительного образования детей и молодежи»; ГУО «Социально-педагогический центр Барановичского района»; ГУСО «Центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации Барановичского района»; детский оздоровительный лагерь «Дружба».

Здоровье населения

Изнв.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.
-------	----------------	-------	------

Изнв.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							16

Первичная заболеваемость населения Брестской области за период 2013-2020 гг. имеет тенденцию к снижению. Ежегодный темп снижения заболеваемости составил — 0,7%. В структуре накопленной заболеваемости взрослых (на 1000 чел.) 1-е ранговое место занимают болезни системы кровообращения 335,3, 2-е место болезни органов дыхания 242,5, 3-е место болезни эндокринной системы 112,1.

В зоне воздействия планируемой деятельности историко-культурные ценности отсутствуют. Сама по себе территория реализации планируемой деятельности также историко-культурной ценности не представляет.

Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду

Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду связано со строительством и эксплуатацией объекта.

Основными источниками непосредственного влияния на человека и окружающую среду во время эксплуатации при реализации планируемой деятельности является дробильное оборудование и автотранспорт.

Планируемая деятельность является источником следующих воздействий:

- выбросы в атмосферный воздух от машин и автотранспорта;
- образование отходов производства;
- отведение сточных вод (ливневая и хозяйственная канализация).

Критерием существенной значимости таких воздействий является безопасность жизни и здоровья человека, сохранность природных экосистем.

Воздействие на атмосферный воздух

Предполагаемыми источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут являться неорганизованные источники:

- стоянка легковых автомобилей на 5 машино-мест (ИВ № 6001);
- стоянка грузовых автомобилей на 3 машино-места (ИВ № 6002);
- процесс измельчения отходов (площадка дробления ИВ № 6003);
- хранение готовой продукции: вторичного щебня, минерального порошка (ИВ № 6004);
- проезд грузового автотранспорта для выгрузки отходов и загрузки готовой продукции (ИВ № 0005).

Годовая производственная программа по объему отходов составляет 60 000 т.

При функционировании объекта в атмосферный воздух будут выделяться:

код	Наименование ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,33810	2,08107
328	Углерод (сажа)	0,01700	0,10491
330	Серы диоксид	0,00078	0,00085
337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,32292	1,82914
401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,00168	0,00065
2754	Углеводороды предельные C11 – C19	0,00414	0,00286

ИВ. № Подп. и дата. Взам. инв.

2902	Твёрдые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль)	0,49628	1,30933
	ВСЕГО	1,18090	5,32881

Приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Ожидются следующие максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе территории предприятия и на границе усадебной застройки:

Наименование вещества	Код	Период (зима / лето)	Концентрация, ед. ПДК			
			на границе СЗЗ		на границе жилой застройки	
			с учетом фона	без фона	с учетом фона	без фона
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	з	0,68618	0,42218	0,64948	0,38548
		л	0,68692	0,42292	0,65033	0,38633
Серы диоксид	0330	з	0,13857	0,00057	0,13855	0,00055
		л	0,13861	0,00061	0,13859	0,00059
Углерод (сажа)	0328	з	0,03528	0,03528	0,03225	0,03225
		л	0,03549	0,03549	0,03248	0,03248
Углерод оксид	0337	з	0,20673	0,02033	0,20465	0,01825
		л	0,20675	0,02035	0,20468	0,01828
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁ -C ₁₀	401	з	-	-	-	-
		л	-	-	-	-
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	2754	з	0,00149	0,00149	0,00145	0,00145
		л	0,00153	0,00153	0,00149	0,0015
Твердые частицы (недиф. по составу пыль/аэрозоль)	2902	з	0,89779	0,59112	0,81608	0,50941
		л	0,89779	0,59112	0,81608	0,50941
Суммация: Азот (IV) оксид, сера диоксид	6009	з	0,82438	0,42238	0,78791	0,38591
		л	0,82516	0,42316	0,78880	0,3868

Согласно проведенным расчетам, зона воздействия источников (0,2 ПДК) составит до 620 метров. Зона максимального воздействия (до 10 ПДК) локализована у источников выбросов.

Акустическое воздействие.

Источниками шума на рассматриваемой площадке являются:

- производственное оборудование;
- автомобильный транспорт, передвигающийся по территории.

Ожидаемые величины уровня шума на границе предприятия и ближайшей жилой застройке следующие:

Назначение территорий, период	Уровень звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Эквивалентные уровни звука L _{экв} , дБА	Максимальные уровни звука, L _{макс} , дБА	
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
Допустимый											

Изм. Кол. уч. Лист № до Подп. Дата

Взам. инв.

Индв.

ОВОС

Лис
18

уровень. С 7.00 до 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
С 23.00 до 7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Граница террито- рии жилой за- стройки. С 7.00 до 23.00	50.1	51.7	53.6	47	40.3	36.4	27.4	11	0	43.60	53.20
Граница санитар- но-защитной зоны С 7.00 до 23.00	52	54.3	58.1	53.6	48.4	45.5	37.8	20.6	0	51.00	60.40

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Водоснабжение проектируемого объекта предусмотрено подвозное от двух емкостей объемом 1м³.

Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод от проектируемого объекта предусматривается самотеком в изолированные накопители. Чистку накопителей планируется осуществлять при помощи специализированных организаций.

Технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий.

Воздействие на земельные ресурсы, почвенный покров, растительный и животный мир.

Проектируемый объект расположен в третьем поясе зоны санитарной охраны водозабора «Волохва». Организация рельефа выполнена с учетом сохранения существующих планировочных отметок на смежных участках.

Удаление объектов растительного мира не планируется.

Предусматривается устройство проездов, тротуаров, обеспечивающих функционирование объекта.

Предусмотрено устройство газона обыкновенного площадью 680 м², посадка деревьев – туя западная 45 штук.

Эксплуатация объекта не окажет воздействие на видовой состав фауны и состояние биотопов близлежащих территорий, на численность фауны, ее генофонд, на пути миграции диких животных.

На территории объекта и в зоне воздействия отсутствуют редкие и исчезающие виды животных и птиц.

Образование отходов производства.

Образование отходов при реализации планируемой деятельности предполагается при ведении строительных работ и при функционировании предприятия.

Отходы, образующиеся в процессе эксплуатации:

Код отхода	Класс опасности	Наименование образующихся отходов	Образование, т/год	Способ обращения с отходами
------------	-----------------	-----------------------------------	--------------------	-----------------------------

Изн.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.

Изн.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							19

9120400	Неопасные	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	0,4	Передача на захоронение
---------	-----------	---	-----	-------------------------

Отходы, образующиеся при производстве строительного-монтажных работ:

Код отхода	Класс опасности	Наименование образующихся отходов	Образование, т/год	Способ обращения с отходами
3140705	Неопасные	Бой кирпича керамического	84,73	Передача на использование
3142708	Неопасные	Бой железобетонных изделий	4.47	Передача на использование

При реализации планируемой деятельности потенциальный риск возникновения чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций характеризуется как невысокий. К возможным чрезвычайным ситуациям с точки зрения последствий для состояния окружающей среды при эксплуатации объекта могут относиться пожары на территории объекта и прилегающих неиспользуемых землях.

Чрезвычайные и запроектные аварийные ситуации, связанные с ухудшением санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в районе размещения объекта не прогнозируются.

Социально-экономические условия в связи с реализацией планируемой деятельности не изменятся. Здоровью населения, уровню жизни, жилищно-бытовым условиям не будет нанесен ущерб. Результаты реализации проектных решений будут связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития предприятия. Предполагается улучшение экономической составляющей и привлечения трудовых ресурсов.

Зона возможного вредного воздействия объекта не превышает размер санитарно-защитной зоны.

Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия

Снизить негативное влияние планируемой деятельности на атмосферный воздух позволяет организация следующих мероприятий:

обеспечение соблюдения требований природоохранного законодательства в области нормирования и осуществления производственного экологического контроля;

соблюдение нормативов предельно-допустимых выбросов на источниках выбросов вредных веществ в атмосферу;

уменьшение вероятности возникновения аварийных ситуаций на источниках выбросов.

Во избежание воздействия на почвы и грунтовые воды не следует допускать движение автотранспорта по почвенному покрову. Не следует также складировать на грунте отходы, передаваемые на переработку либо хранение. На территории предприятия необходимо выполнять следующие мероприятия:

Индв.	№	Подп.	и	дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							20

техника не должна иметь протечек масла и топлива и должна быть снабжена комплектом абсорбента для устранения утечек масла;

заправка и техническое обслуживание используемой в процессе производства работ специализированной техники должна осуществляться в специально отведенных для этих целей местах, вне территории объекта;

категорически запрещается устраивать места стоянок техники за границами отведенных для этого специальных мест.

Снятый плодородный слой почвы должен быть использован при проведении работ по благоустройству территории.

Для минимизации производимого предприятием шума необходимы следующие мероприятия:

- контроль за скоростью движения транспортных средств;
- контроль за техническим состоянием машин и автотранспорта;
- контроль за техническим состоянием и режимами работы оборудования;
- максимально возможное снижение одновременности использования шумного оборудования при наличии такой возможности.

Одним из способов снижения уровня шума является оборудование машин и установок глушителями различных конструкций. Снижение шума возможно за счет оптимизации эксплуатационных режимов.

В целях недопущения возгораний растительности и растительных остатков на территории предприятия и прилегающих землях администрацией предприятия должны быть разработаны мероприятия по ликвидации пожаров и недопущению их возникновения в соответствии с требованиями действующих ТНПА. Не следует допускать захламленности прилегающих участков, допускать организацию стихийных мест отдыха персонала на прилегающих территориях; персонал необходимо проинструктировать и ознакомить с мерами предупреждения пожара и борьбы с ним.

При обращении с отходами при эксплуатации объекта выполняются следующие мероприятия:

- осуществляются меры по предупреждению риска возгорания отходов;
- обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями действующей на предприятии инструкции по обращению с отходами.

Трансграничное воздействие планируемой деятельности отсутствует.

С целью контроля и предупреждения отрицательного воздействия на природные компоненты в районе размещения проектируемого объекта и с учетом сложившейся антропогенной и техногенной нагрузки на окружающую среду в районе расположения объекта имеется необходимость регулярных наблюдений за состоянием отдельных компонентов в объеме выборочного экологического мониторинга.

Для организации работ по проведению локального мониторинга природопользователем разрабатывается и утверждается в установленном порядке программа монито-

Индв.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.
-------	---	--------------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							21

ринга с выделением объектов мониторинга – компонентов окружающей среды, наиболее уязвимых в результате производственной деятельности объекта.

Выводы по результатам проведения оценки воздействия

По результатам проведения ОВОС можно сделать следующие выводы:

Состояние окружающей среды для реализации планируемой деятельности можно оценить, как благоприятное. Количественная и качественная характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проектируемого объекта:

– суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу: максимальный разовый выброс – 1,18 г/с; валовый выброс – 5,329 т/год. На границе предприятия и на границах жилой застройки усадебного типа концентрации загрязняющих веществ не превышают предельно допустимые значения.

Реализация проектных решений не приведет к изменению гидрологических и геологических условий на территории планируемой деятельности.

Реализация проектных решений не приведет к изменению ландшафта и существенному изменению рельефа.

Уровень акустического воздействия объекта не превышает нормативных значений на границе СЗЗ и жилой застройке ближайших населенных пунктов.

Источники электромагнитных излучений, инфразвука, инфракрасного излучения и других физических факторов, оказывающих влияние на комфортность проживания, здоровье населения и окружающую среду, на рассматриваемой площадке отсутствуют.

Риск возникновения аварийных ситуаций при строительстве и эксплуатации объекта оценивается как минимальный, при условии неукоснительного и строго соблюдения в процессе производства работ правил противопожарной и гигиенической безопасности.

Негативное воздействие планируемой деятельности на атмосферный воздух, животный и растительный мир, а также на человека не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия.

Значимость воздействия планируемой деятельности определена как воздействие низкой значимости.

Индв.	№	Подп. и дата	Взам.	индв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							22

1.Общая характеристика планируемой деятельности (объекта)

1.1 Заказчик планируемой хозяйственной деятельности

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности является Общество с ограниченной ответственностью «СпецтехникаГрупп».

ООО «СпецтехникаГрупп» осуществляет все виды работ, связанных с профессиональным демонтажем зданий и сооружений, разрушению фундаментов, дорожно-бетонного покрытия, выполняет дробление конструкций из кирпича, бетона и железобетона, земляные работы.

1.2 Описание планируемой деятельности.

Предприятие планирует создание объекта по использованию строительных отходов при помощи мобильной установки «Мобильный комплекс ООО «СпецтехникаГрупп» по переработке строительных отходов», размещаемой на постоянной основе на площадке природопользователя.

Для данных целей предусмотрено:

устройство площадок для накопления строительных отходов, переработки строительных отходов, хранения готовой продукции (вторичного щебня и смеси минеральной), хранения строительных отходов 4 класса опасности, хранения лома и отходов черного металла, образующегося после дробления строительных отходов;

реконструкция существующего незавершенного здания под гаражный бокс с навесом и административно-бытовыми помещениями.

Электроснабжение здания предполагается от существующей электросети.

Водоснабжение – привозной водой, из накопительных емкостей.

Отопление бытовых помещений и гаражного бокса - с помощью напольных электроконвекторов.

Отведение хозяйственного и ливневого стоков – в два железобетонных септика.

1.2.1 Место размещения планируемой деятельности.

Планируемую деятельность предполагается вести по адресу: г.Барановичи, ул.Слонимское шоссе, 43Н. Участок расположен в промышленной зоне, в юго-западной части города, непосредственно граничит с землями промышленного назначения. Ситуационная схема размещения планируемой деятельности представлена на рис.1.

Индв.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.
-------	---	--------------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							23



Рис.1

1.2.2 Основные технико-экономические показатели планируемой деятельности.

Основные технико-экономические показатели планируемой деятельности представлены в таблице 1.1

Таблица 1.1

Наименование показателя	Значение, единица измерения
Общая площадь земельного участка	0,9261 га
Площадь застройки	477,60 м ²
Общая площадь зданий и сооружений	419,3 м ²
Строительный объем	2764,9 м ³
Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды:	
годовое потребление воды	
годовой расход тепла	
годовое потребление электроэнергии	
расчетная электрическая мощность	
Стоимость строительства	
Срок окупаемости	
Продолжительность строительства	3 мес.

Изн. № Подп. и дата

Взам. инв.

Изн.	№	Подп.	и	дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.
				Дата

1.2.2 Планируемые технологические решения.

Мобильная установка по использованию отходов «Мобильный комплекс ООО «СпецтехникаГрупп» по переработке строительных отходов» имеет в составе дробильную установку Sandvik QJ 240, экскаватор Hitachi ZX250LCN-3 с навесным оборудованием (ковш дробильный BF 80.3 и гидромолот Indeco HP 2500). Установка предназначена для измельчения твердых минеральных отходов, в том числе строительных отходов и отходов от сноса зданий и сооружений. Получаемая продукция - «Щебень вторичный» по ТУ ВУ 191653391.004-2020 и «Смесь минеральная» по ТУ ВУ 191653391.005-2020.

Исходное сырье (твердые минеральные отходы) выгружается с автотранспорта на площадку для размещения отходов, откуда подается на измельчение. При необходимости крупные фрагменты предварительно разбиваются с помощью гидромолота. В зависимости от того, какой измельчитель используется, сырье либо подается с помощью грузового ковша экскаватора в приемное окно щековой дробилки Sandvik QJ240, либо захватывается и измельчается с помощью навесного дробильного ковша MB Crusher BF 80.3.

Щековая дробилка Sandvik QJ240 на гусеничном ходу и экскаватор Hitachi ZX250LCN-3 размещаются на площадке для переработки отходов. Щековая дробилка используется при необходимости переработки большого объема материалов и для дробления железобетона, поскольку оборудована магнитным сепаратором для извлечения металлического лома.

Готовая продукция из дробильного ковша либо из разгрузочного транспортера щековой дробилки может выгружаться либо на площадку для хранения готовой продукции, либо непосредственно в автотранспорт. Металлический лом складировается на отдельной площадке, откуда затем вывозится и передается на использование.

Технологическая схема процесса представлена на рис.2

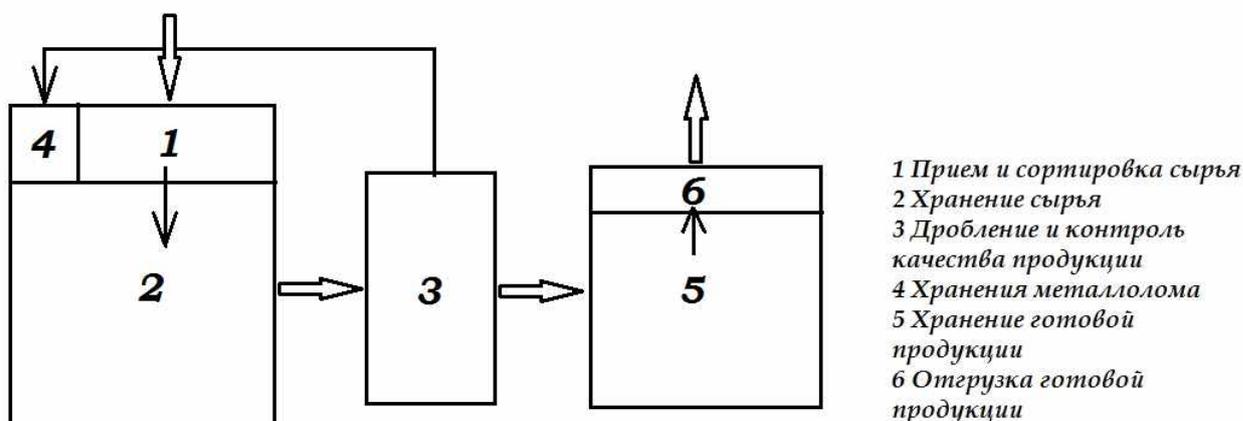


Рис.2

Изн.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата
------	---------	------	-----	-------	------

К переработке предполагается принимать твердые минеральные отходы. В соответствии с требованиями технических условий на продукцию могут использоваться следующие виды отходов (таблица 1.2):

Таблица 1.2

Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности отхода
3140701	Бой труб керамических	неопасные
3140702	Бой керамической плитки	неопасные
3140703	Бой керамической оболочки	неопасные
3140704	Кирпич керамический некондиционный	неопасные
3140705	Бой кирпича керамического	неопасные
3140706	Отходы керамической массы	неопасные
3140708	Бой керамической черепицы	неопасные
3140710	Бой изделий санитарных керамических	неопасные
3140711	Отходы керамики в кусковой форме	неопасные
3140712	Отходы керамических форм литья по выплавляемым моделям литевых изделий из стали	неопасные
3140714	Керамические изделия, потерявшие потребительские свойства	неопасные
3140729	Отходы керамические прочие	неопасные
3140827	Стеклобой при затаривании вин	неопасные
3140828	Стеклобой при затаривании шампанского	неопасные
3140830	Стеклобой при затаривании коньяка	неопасные
3140831	Стеклобой при затаривании пива	неопасные
3140832	Стеклобой при затаривании безалкогольных напитков	неопасные
3140833	Стеклобой при затаривании минеральной воды	неопасные
3140834	Стеклобой при затаривании ликеро-водочных изделий	неопасные
3140835	Стеклобой при затаривании молочных продуктов	неопасные
3140836	Стеклобой при затаривании растительного масла	неопасные
3140837	Стеклобой при затаривании соков, сиропов	неопасные
3140838	Стеклобой при затаривании уксуса	неопасные
3140839	Стеклобой при остеклении мебели	неопасные
3140840	Стеклобой при использовании стекла 2 мм в строительстве	неопасные
3140841	Стеклобой при использовании стекла 3 мм в строительстве	неопасные
3140842	Стеклобой при использовании стекла 4 мм и более в строительстве	неопасные
3140843	Стеклобой при использовании витринного стекла в строительстве	неопасные
3140900	Строительный щебень	неопасные
3141002	Остатки асфальта и асфальтобетонной смеси без содержания дегтя	неопасные
3141004	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	неопасные
3141102	Галечник	неопасные
3141103	Глина	неопасные
3141104	Гравий	неопасные
3141106	Известняк	неопасные
3141110	Отходы известняка и доломита в кусковой форме	неопасные
3141111	Щебень известковый (некондиционный скол)	неопасные
3141203	Бой асбоцементных изделий (листов, труб)	четвертый класс
3141205	Асбоцементные обрезки	четвертый класс
3141401	Лом кирпича шамотного	четвертый класс
3142701	Отходы бетона	неопасные

Ивн. № Подп. и дата

Взам. ивн.

3142702	Отходы керамзитобетона	неопасные
3142703	Отходы мелких блоков из ячеистого бетона	неопасные
3142705	Некондиционные бетонные конструкции и детали	неопасные
3142706	Бой изделий из ячеистого бетона	неопасные
3142707	Бой бетонных изделий	неопасные
3142708	Бой железобетонных изделий	неопасные
3142709	Шпалы железобетонные	неопасные
3142800	Отходы гальки кремниевой	четвертый класс
3143601	Отходы цемента в кусковой форме	неопасные
3143801	Отходы гипса и вяжущих на его основе	неопасные
3143804	Бой гипсовых форм	неопасные
3143805	Бой изделий гипсовых	неопасные
3144203	Бой газосиликатных блоков	четвертый класс
3144204	Бой камней силикатных	четвертый класс
3144206	Бой кирпича силикатного	четвертый класс
3146900	Отходы камнепиления, камнеобработки	неопасные
3146902	Крошка природного камня	неопасные
3146904	Отходы базальта	неопасные
3146905	Остатки (пыль, крошка, обломки) от резания гранита	неопасные
3146906	Остатки (пыль, крошка, обломки) от резания мрамора	неопасные
3146907	Остатки (пыль, крошка, обломки) от резания песчаника	неопасные
3147000	Отходы обработки облицовочных материалов из природного камня	неопасные
3147100	Отходы материалов и изделий облицовочных и дорожных из природного камня	неопасные
3147300	Отсев камней рядовой небогащенный	неопасные
3147301	Отходы предварительного грохочения	неопасные
3147800	Бой фарфоровых изделий	неопасные
3991101	Отходы старой штукатурки	четвертый класс
3991200	Бетонные стеновые изделия, столбы, черепица бетонная испорченные или загрязненные	неопасные
3991300	Смешанные отходы строительства	четвертый класс
3991400	Обломки поврежденных или уничтоженных зданий и сооружений (в том числе мостов, дорог, трубопроводов), систем коммуникаций и энергоснабжения	четвертый класс

Планируемый режим работы: 12 часов, 5 дней в неделю. Мощность (объем переработки) комплекса: 110 т/час.

2 Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)

2.1 Альтернативные технологии производства.

Технология производства включает нескольких этапов: подготовка (разрушение крупных фрагментов), измельчение, отделение металла, хранение и отгрузка готовой

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата	Лис
						27

	сферный воздух
2-й вариант	
Отсутствие отрицательных последствий реализации проектных решений	-
<i>Природная среда: поверхностные и подземные воды</i>	
1-й вариант	
Отсутствие отрицательных последствий реализации проектных решений	-
2-й вариант	
Отсутствие отрицательных последствий реализации проектных решений	-
<i>Природная среда: растительный и животный мир</i>	
1-й вариант	
Отсутствие отрицательных последствий реализации проектных решений	-
2-й вариант	
Отсутствие отрицательных последствий реализации проектных решений	-
<i>Производственно-экономический потенциал</i>	
1-й вариант	
Производство продукта, востребованного на рынке и в производственной деятельности природопользователя. Создание добавленной стоимости, увеличение производственных мощностей предприятия, развитие инфраструктуры региона	Создание вклада в увеличение потерь от глобального воздействия парниковых газов и других загрязняющих веществ на климат и здоровье населения
2-й вариант	
Отсутствие отрицательных последствий реализации проектных решений	Отсутствие положительных последствий реализации проектных решений
<i>Социальная сфера</i>	
1-й вариант	
Обеспечение рабочих мест, развитие социальной инфраструктуры предприятия.	-
2-й вариант	
-	Отсутствие положительных последствий реализации проектных решений

Анализ таблицы приводит к следующему выводу: реализация проектных решений (1-й вариант) имеет как положительные, так и отрицательные последствия. Отрицательные последствия относятся к воздействию на окружающую среду, положительные – к воздействию на социальную сферу и производственно-экономический потенциал. При этом проект имеет значимость для экономики Брестской области. Альтернативный вариант – отказ от реализации проектных решений – имеет ряд отрицательных последствий с точки зрения экономики и социальной сферы и не имеет положительных последствий для компонентов окружающей среды. Следовательно, предпочтительным вариантом является реализации планируемой хозяйственной деятельности. При его ре-

Индв.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.

лизации трансформация основных компонентов окружающей среды незначительна, а по производственно-экономическим и социальным показателям проект обладает выраженным положительным эффектом.

3. Оценка существующего состояния окружающей среды

Оценка существующего состояния окружающей среды территории осуществлялась в границах потенциальной зоны возможного воздействия планируемой деятельности.

При оценке существующего состояния окружающей среды характеристике и анализу подлежали:

- природные компоненты и объекты, включая существующий уровень их загрязнения;
- природные и иные ограничения в использовании земельного участка;
- природно-ресурсный потенциал, природопользование;
- социально-экономические условия, в том числе здоровье населения.

Существующее состояние окружающей среды оценивалось с точки зрения возможности/невозможности реализации (размещения) планируемой деятельности (объекта) в рамках проектного решения.

Существующее состояние окружающей среды оценивалось с учетом данных по динамике компонентов природной среды.

Существующее состояние компонентов природной среды рассматривается как исходное к началу реализации планируемой деятельности, что необходимо для определения вклада источников вредного воздействия объекта планируемой деятельности в процессе эксплуатации на состояние (изменение) природной среды, а также организации, при необходимости, после проектного анализа или локального мониторинга.

Источником информации о существующем состоянии окружающей среды являлись данные Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, картографические и аэрокосмические материалы, данные иных открытых источников и специализированной литературы.

Географическое положение объекта

Планируемую деятельность предполагается вести по адресу: г.Барановичи, ул.Слонимское шоссе, 43Н.

Участок расположен в юго-западной части города, между железной дорогой и улицей Слонимское шоссе. Транспортные условия местоположения благоприятные. Имеется асфальтированный съезд с ул.Слонимское шоссе, являющейся частью дороги республиканского значения Р-99. В 4,5км и 7 км находятся ближайшие развязки с международной магистралью М-1.

Интв.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							30

Рельеф участка умеренный, характеризуется перепадами высот с севера на юг до 1.0 м. Участок не благоустроен.

Функциональное использование территории в зоне расположения объекта.

Участок расположен в промышленной зоне, непосредственно граничит с землями промышленного назначения. В 350м с юго-востока и в 430м с северо-запада находятся земли сельхозназначения. Расстояние до жилой застройки составляет 315м (ул.Слонимское ш) и 455м (ул.Дачная) с северо-запада (застройка усадебного типа) и 450м с юга (ул.Брестская, блокированные жилые дома) от границ территории планируемой деятельности. Схема функционального использования территории представлена на рис.3

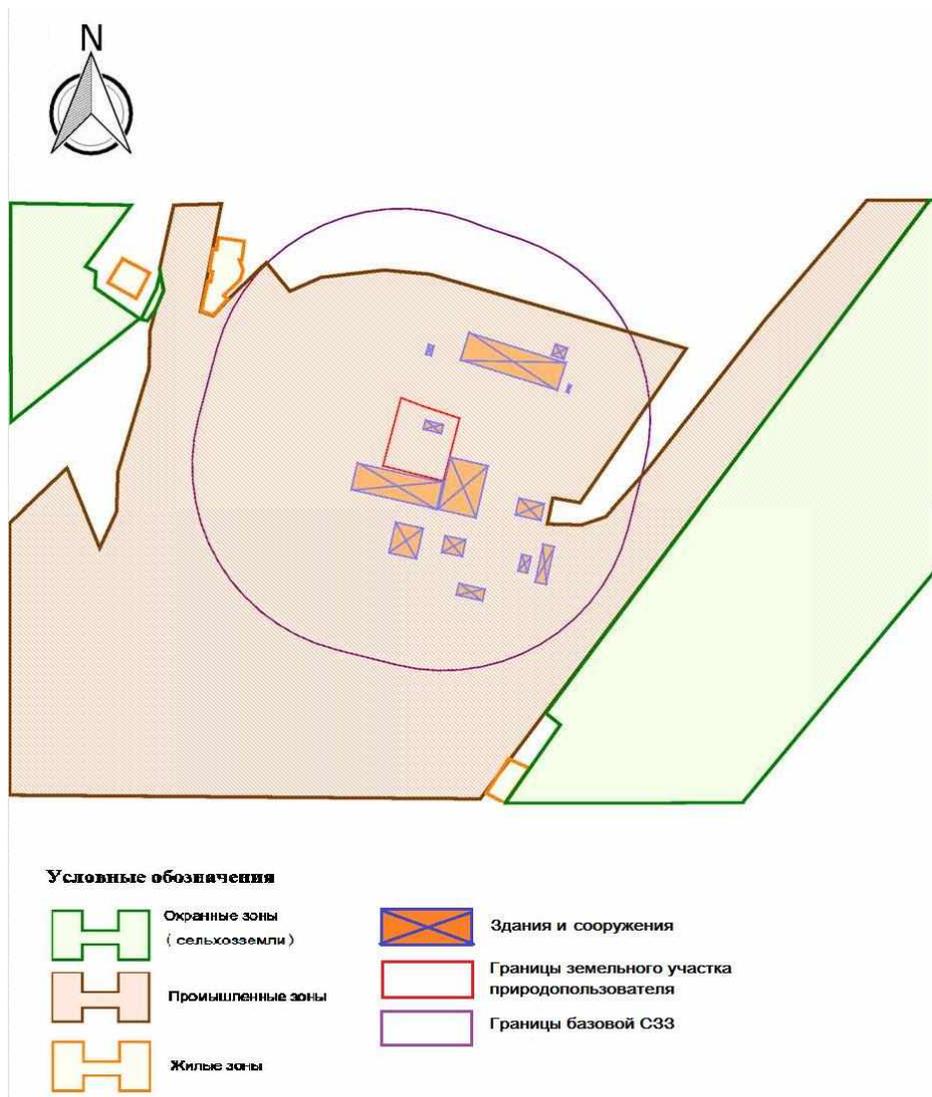


Рис.3

В районе расположения объекта отсутствуют территории рекреационного назначения, санатори, дома отдыха, музеи, недвижимые историко-культурные ценности. Ближайший рекреационный объект – водохранилище на р.Мышанка, расположен в

Инов.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата

1,4км по прямой. Ближайший объект историко-культурной ценности расположен в д.Ястрембель, 7 км по прямой.

Данные о санитарно-гигиенических условиях расположения участка.

Базовый размер санитарно-защитной зоны объекта в соответствии со «Специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденными Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847, для планируемой деятельности составляет 300м (п.162. «Производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка»).

В границах базовой СЗЗ объекта находятся территории промышленного назначения и неиспользуемые территории г.Барановичи неустановленного назначения. Объектов, запрещенных к размещению в СЗЗ, в границах базовой СЗЗ не имеется. Соответственно разработка проекта санитарно-защитной зоны и проведение оценки риска здоровью населения для планируемой деятельности не требуется.

3.1 Природные компоненты и объекты

3.1.1 Климат и метеорологические условия

Климат Барановичского района умеренно-континентальный, характеризуется четко выраженными сезонами зимой и летом, достаточно увлажненный. Лето теплое и продолжительное, а зима умеренно холодная. Климат формируется под влиянием атлантических, континентальных и арктических воздушных масс, которые в холодную половину года вызывают потепление, летом, напротив, приносят прохладную с дождями погоду. Чередование воздушных масс различного происхождения создает характерный (особенно в холодное полугодие) неустойчивый тип погоды.

Средняя температура воздуха в январе составляет 6,0 - 6,5⁰С, июля +17,5 - 18,0⁰С. Последний заморозок в воздухе наблюдается в первой декаде мая, первый – в первой декаде октября. Средняя продолжительность периода со среднесуточными температурами выше 0⁰С составляет 235 суток, вегетационный период длится 196 суток, безморозный – 150 - 155 суток.

Годовая солнечная радиация составляет 3800 - 4000 МДж/м². Количество часов солнечного сияния около 1800, из которых на три зимних месяца приходится 8% , и 47% - на три летних. Более 170 дней в году – пасмурных.

Среднегодовое количество осадков составляет 650-740 мм в год. Число дней с осадками достигает в среднем 170-175 дней. Наибольшее количество осадков выпадает в виде дождя и приходится на летний период. Испарение с поверхности суши оценива-

Индв.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.
-------	---	--------------	-------	------

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							32

ется в 635 мм. Преобладание величины осадков над испарением обеспечивает гумидный характер климата.

Снежный покров снижает температуру воздуха и повышает его влажность и влажность почвы, создает благоприятные условия для озимых. Средняя максимальная высота снежного покрова за зиму составляет 15 см, в отдельные годы до 30 см. Образование устойчивого снежного покрова в среднем происходит в последней декаде декабря, а разрушение - в первой декаде марта. Число дней со снежным покровом достигает 121 дня.

Метеорологические и климатические характеристики, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

№ п.п.	Наименование характеристик	Величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
2	Коэффициент рельефа местности	1
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года (июль), °С	+20,6
4	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С	-4,0

Главным фактором, определяющим рассеивание примесей в атмосферном воздухе, является ветровой режим. С ветром связан горизонтальный перенос загрязняющих веществ, удаление их от источника выбросов. Неблагоприятные для рассеивания примесей и самоочистки атмосферы условия формируются при слабых ветрах со скоростью до 2 м/с и штилях. В период штилей значительно увеличивается подъем перегретых выбросов в слои атмосферы, где они рассеиваются. Однако, если при этих условиях наблюдаются инверсии, то может образоваться «потолок», который будет препятствовать подъему выбросов, и концентрация примесей у земли будут резко возрастать.

Среднегодовая скорость ветра в Барановичском районе составляет 3,6 м/с, наибольшая зимой - порядка 4 м/с, наименьшая в августе-сентябре - 3,1 м/с. При значительных перепадах давления ветры приобретают гораздо большую скорость, достигая 5 м/с и более. Преобладающая скорость ветра составляет 3-4 м/с. На рисунке 3 приведена роза ветров в летние, зимние месяцы и за год в целом. Как видно из рисунка, преобладающими являются ветры преимущественно западного направления, изменяющиеся в зависимости от сезона года. В зимние месяцы преобладают юго-западные (22%) и западные (18 %) ветры (рисунок 3 а), в летние - западные (19%) и северо-западные (17%) (рисунок 3 б).

Изн.	№	Подп.	и	дата	Взам.	инв.

Изн.	№	Подп.	и	дата	Лис
Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	

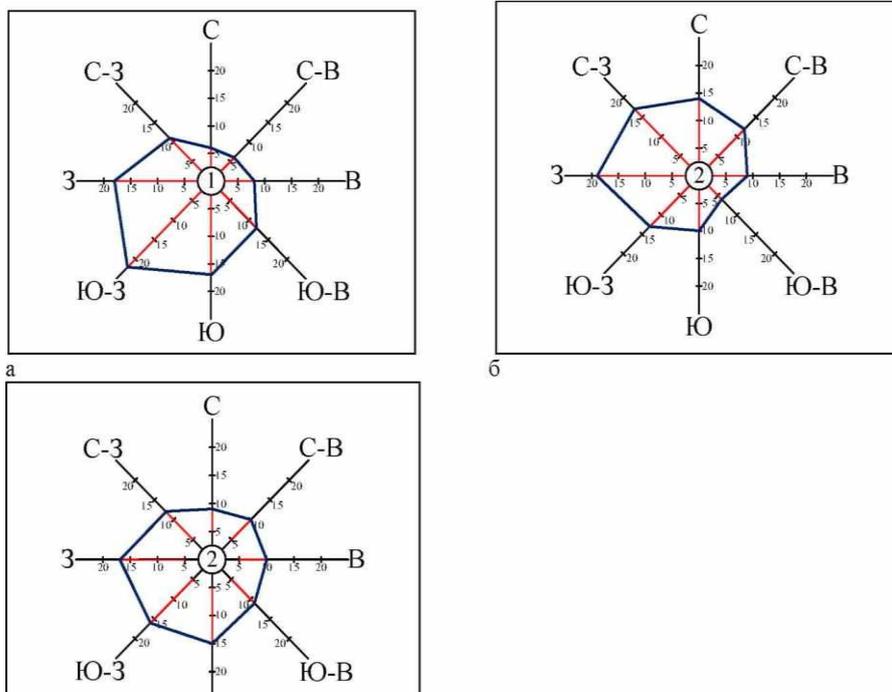


Рис.3 Роза ветров (а - январь, б - июль, в - год)

Данная роза ветров положительно характеризует размещение объекта, так как значительное количество времени в году направление ветра не совпадает с направлением на жилую застройку, находящуюся с северо-западной и юго-восточной стороны от места размещения планируемой деятельности.

Данные приведены на основании данных статистического сборника «Охрана окружающей среды» Национального статистического комитета Республики Беларусь за 2021 г.

3.1.2 Атмосферный воздух

Состояние атмосферы в Барановичском районе формируется существующими источниками загрязнения – промышленными предприятиями и мобильными источниками выбросов; и характеризуется числом ингредиентов, загрязняющих атмосферу рассматриваемого района

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения планируемой деятельности предоставлены филиалом «Брестоблгидромет» ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» письмом от 20.03.2021 № 485, таблица 3.2.

Инд.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата

Таблица 3.2

№ п/п	Код Загряз- няю- щего веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м ³			Значение фоно- вых концентра- ций, мкг/м ³
			Макси- мальная разовая концентра- ция	Среднесу- точная кон- центрация	Среднегодовая концентрация	
1	2902	Твердые частицы*	300,0	150,0	100,0	92
2	0008	ТЧ10**	150,0	50,0	40,0	44
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	69
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	932
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	66
6	1071	Фенол	10	7	3	3,4
7	0303	Аммиак	200,0	-	-	40
8	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	21
9	0703	Бенз(а)пирен***	-	5,0 нг/м ³	1,0 нг/м ³	1,90 нг/м ³

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

** - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

*** - для отопительного периода

Атмосферный воздух относится к числу приоритетных факторов окружающей среды, оказывающих влияние на состояние здоровья населения.

3.1.3 Поверхностные воды

IV-Неманскому гидрологическому району, бассейну реки Неман. Территория строительства дренируется рекой Мышанка и сетью мелиоративных каналов [20]. Подземные воды вскрыты в пониженных местах и на осушенных болотных массивах, а также в мелиоративных каналах. Воды безнапорные, питание осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и таяния снега.

Ближайшими от рассматриваемого объекта являются водохранилище Мышанка (наименьшее расстояние по прямой 1.4км) и р.Мышанка (1.0 км). Естественные озера в районе размещения планируемой деятельности отсутствуют. В 2 км с юго-восточной стороны расположены поля фильтрации очистных сооружений г.Барановичи.

Длина реки Мышанка 109 км, площадь водозабора 930 км². Среднегодовой расход воды в устье 4,9 м³/с. Гидрологические наблюдения в районе проводятся только на р.Щара. Гидрохимическая ситуация, установленная для реки, характеризуется относительным благополучием: содержание в воде реки органических веществ в течение года остается в пределах нормы; загрязнение воды нефтепродуктами и цинком практически не выявлено; ПДК периодически превышают только максимальные концентрации азота

Изн.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.
------	----------------	-------	------

Изн.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							35

нитритного, а его среднегодовые значения ниже нормы. Категория качества воды установлена как «относительно чистая» (ИЗВ=0,5-1,0). Также в воде Щары наблюдались повышенные концентрации азота аммонийного: их максимальные величины составили 1,9-3,0ПДК (0,76-1,18мг/дм³), а среднегодовые – 1,1-1,5ПДК (0,44-0,59мг/дм³). Превышения связаны с поверхностным стоком с сельхозземель, в т.ч. по сети мелиорации.

3.1.4 Геологическая среда и подземные воды

Неблагоприятные геологические процессы на территории планируемой деятельности не установлены. Условия поверхностного стока удовлетворительные.

В геологическом строении территории Барановичского р-на на глубину от 3,0 до 14,0 м принимают участие следующие виды четвертичных отложений:

- современные отложения;
- техногенные отложения;
- болотные отложения;
- отложения муравинского горизонта;
- флювиогляциальные отложения.

Современные отложения представлены почвенно-растительным слоем, мощностью 0,2-0,3 м. Техногенные отложения представлены асфальтобетоном мощностью 0,13-0,2 м, щебнем – 0,1 м.

Болотные отложения представлены торфом темно-коричневым, сапропелем. Мощность болотных отложений изменяется от 0,7 до нескольких метров. Болота осушены.

Отложения муравинского горизонта представлены суглинком полутвердым и озерной супесью, песком серым, пылеватым и мелким. Подстилаются вышеописанные грунты отложениями сложного горизонта: пески серые, среднезернистые и гравелистые, водонасыщенные.

Флювиогляциальные отложения представлены суглинком серым, супесью серой, полутвердой консистенции, а также песком различного гранулометрического состава от пылеватых до крупных.

Активные физико-геологические процессы на территории планируемой деятельности не наблюдаются. Инженерно-геологические условия благоприятны для строительства.

3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

В геоморфологическом отношении район планируемой деятельности относится к Барановичской зандровой конечно-моренной равнине [21].

Большая часть территории приурочена к абсолютным отметкам 150-200 м. Участки водно-ледниковых и моренных равнин имеют пологоволнистый характер. По-

Индв.	№ Подп. и дата	Взам. инв.
Изм.	Кол.уч	Лист
	№ до	Подп.
		Дата

всеместно встречаются ложбины различной протяженности. Также поверхность осложнена овражно-балочными формами. Болотные массивы низинного типа мелиорированы и используются под сельскохозяйственные угодья.

Степень проявления экстремальных геоморфологических процессов средняя [21].

В соответствии с почвенно-географическим районированием территория Барановичского района относится к Новогрудско-Несвижско-Слуцкому району дерново-подзолистых пылевато-суглинистых и супесчаных почв Западного округа Центральной (Белорусской) почвенной провинции. Почвенный покров сельскохозяйственных земель Барановичского района характеризуется преимущественным распространением дерновых заболоченных, аллювиальных дерновых и аллювиальных дерновых заболоченных почв суглинистого и связносупесчаного гранулометрического состава.

В районе размещения планируемой деятельности преобладают почвы:

- дерново-подзолистые суглинистые и супесчаные на моренных супесях, подстилаемых водноледниковыми супесями с глубины;
- дерново-подзолистые супесчаные на водноледниковых супесях, подстилаемых моренными суглинками или подстилаемых связными песками и моренными суглинками;
- дерново-подзолистые глееватые суглинистые на моренных суглинках, подстилаемых водноледниковыми супесями.

Преобладающими по механическому составу являются суглинистые почвы.

Непосредственно на площадке строительства почвенный слой отсутствует.

В рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь (далее НСМОС) проводится мониторинг окружающей среды, в т.ч. земель (почв). Наблюдения за химическим загрязнением земель в проводится на 30 пунктах сети фоновой мониторинга с последующим химическим анализом содержания тяжелых металлов – кадмия, цинка, свинца, меди, никеля и марганца (общее содержание и подвижные формы), сульфатов, нитратов и ДДТ.

Среднее содержание определяемых ингредиентов в почвах на сети фоновой мониторинга приведено в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Среднее содержание определяемых ингредиентов в почвах на сети фоновой мониторинга, мг/кг

Область	Кол-во проб, шт.	ДДТ	Тяжелые металлы (валовое содержание)					подвижные формы SO ₄	NO ₃
			Cd	Zn	Pb	Cu	Ni		
Брестская	2	<0,0025	0,14	30,5	9,2	7,1	8,0	32,8	26,3
По республике			0,20	23,5	5,4	4,7	4,3	36,4	15,3

3.1.6 Растительный и животный мир.

Изн.	№	Подп.	и	дата	Взам.	инв.					Лис
							ОВОС				37
Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата						

Растительность Барановичского района относится к Западно-Предполесскому району Неманско-Предполесского геоботанического округа подзоны елово-грабовых дубрав]. Барановичский район характеризуется преобладанием лесов в юго-западной и южной части и пашни – в северной и восточной частях. Лесистость Барановичского района составляет 29%.

В целом доминирующим типом растительности в районе планируемой деятельности является сеgetальная растительность на сельскохозяйственных землях (действующие пашни, неиспользуемые земли).

Планируемая деятельность размещается на территории, где много лет находились неиспользуемые незавершенные объекты промышленной недвижимости. На этих территориях преобладает травянистая рудеральная растительность пустырей, залежей и других нарушенных местообитаний, образовавшаяся в результате деятельности человека, а также закустаренные земли.

На участке проектирования и прилегающих территориях отсутствуют объекты растительного мира, занесенные в Красную книгу РБ.

Животный мир на территории планируемой деятельности не отличается широким разнообразием. Участок расположен в границах города, в зоне интенсивного антропогенного воздействия. Для таких территорий характерны малоценные с точки зрения сохранения биоразнообразия животные сообщества. Подверженная длительной и интенсивной антропогенной нагрузке территория характеризуется малоценными сообществами с низким видовым богатством. Насекомые представлены типичным для данного региона фаунистическим составом.

Мезофауна представлена широко распространенными видами, характерными не только для района, но и для территории всей страны. Охраняемых видов не выявлено.

Фауна земноводных и пресмыкающихся характеризуется высокой степенью тривиальности и низкой плотностью, что свидетельствует о низкой емкости угодий и высокой рассредоточенностью в пространстве мест размножения земноводных с нестабильной динамикой.

В структуре батрахофауны региона доминируют фоновые виды земноводных. Локальные популяции земноводных (*Hyla arborea*, *Bombina bombina*, *Rana temporaria*, *Bufo calamita*) в основном приурочены к мелиоративным каналам, а также к пониженным местам рельефа с избыточным увлажнением.

Среди пресмыкающихся преобладают ящерица прыткая (*Lacerta agilis*) и уж обыкновенный (*Natrix natrix*).

Из млекопитающих наиболее многочисленны грызуны: мышовка лесная (*Sicista betulina*), рыжая полевка (*Clethrionomys glareolys*), полевка-экономка (*Microtus oeconomus*), полевка обыкновенная (*Microtus arvalis*), полевкая темная (*Microtus agrestis*), мышь лесная (*Apodemus sylvaticus*), мышь полевая (*Apodemus agrarius*) и др.; насекомоядные: землеройки, кроты (отряд *Soricomorpha*), ежи (отряд *Erinaceomorpha*). Встречаются летучие мыши, зайцы, лисы.

Изн.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							38

Орнитофауна окрестностей территории объекта типична для данного региона. Гнездящиеся оседлые и перелетные виды включают представителей следующих семейств: синицевые (Paridae), воробьиные (Passeridae), вьюрковые (Fringillidae), врановые (Corvidae), жаворонковые (Alaudidae), славковые (Sylviidae), дроздовые (Turdidae), мухоловковые (Muscicapidae), дятловые (Picidae), голубиные (Columbidae), айстовые (Ciconiidae) и др. Преобладают птицы, относящиеся к лесному и древесно-кустарниковому экологическим комплексам. Среди видов птиц древесно-кустарникового комплекса фоновыми являются пеночка-теньковка (*Phylloscopus collybita*), серая славка (*Sylvia communis*), обыкновенная овсянка (*Emberiza citrinella*).

3.1.7 Радиационное загрязнение территории.

На территории Брестской области функционируют дозиметрические посты по измерению мощности дозы гамма-излучения (МД), которые входят в состав сети дозиметрических постов с ежедневной передачей информацией в Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды.

В первом квартале 2020 года радиационная обстановка на территории республики оставалась стабильной, не выявлено ни одного случая превышения уровней МД над установленными многолетними значениями.

Средние за 1 квартал 2020 года значения МД гамма-излучения в пунктах наблюдений Брестской, Витебской, Гродненской и Минской областей не превышали 0,10 мкЗв/ч (10 мкР/ч).

Суммарная бета-активность естественных выпадений и аэрозолей в воздухе на территории Республики Беларусь соответствовали установленным многолетним значениям.

Контрольные уровни суммарной бета-активности, при которых проводятся защитные мероприятия:

- для атмосферных выпадений - 110 Бк/м² сутки;
- для концентрации аэрозолей – 3700·10⁻⁵ Бк/м³.

Содержание гамма - излучающих радионуклидов в объединенных месячных пробах радиоактивных выпадений и аэрозолей за декабрь 2019 года и два месяца первого квартала 2020 года представлено в таблице 3.12.

Таблица 3.12 Содержание гамма - излучающих радионуклидов в месячных пробах аэрозолей

№ п/п	Пункт наблюдений	Содержание радионуклидов, x10 ⁻⁵ Бк/м ³					
		декабрь		январь		февраль	
		Cs-137	Be-7	Cs-137	Be-7	Cs-137	Be-7
1	Браслав	0,10	144,4	0,10	149,7	0,10	166,5
2	Гомель	0,64	221,8	0,66	201,8	0,95	211,2

Изнв.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.
Изм.	Кол.уч	Лист	№ до
			Подп.
			Дата

3	Минск	0,14	147,8	0,10	130,9	0,11	144,8
4	Могилев	0,58	213,8	1,14	210,6	1,02	187,4
5	Мозырь	0,98	72,5	1,56	122,9	2,06	122,2
6	Мстиславль	0,34	212,3	0,27	198,3	0,39	208,6
7	Пинск	0,89	232,0	0,63	232,0	0,69	260,9
8	Лынтупы	0,10	156,9	0,10	154,9	0,10	147,3
9	Нарочь	0,10	124,8	0,10	118,2	0,10	109,9
10	Ошмяны	0,10	129,1	0,10	124,2	0,10	128,7

3.1.8 Особо охраняемые природные территории. Природоохранные и иные ограничения

Перечень ООПТ Барановичского района представлен ниже.

Наименование ООПТ	Вид	Площадь, га	Дата объявления (преобразования)
Памятники природы местного значения			
Парк «Верхне-Черниховский»	Ботанический	6,5	28.03.1994 (21.12.2010)
Парк «Вольновский»	Ботанический	9	28.03.1994 (21.12.2010)
Парк «Крошинский»	Ботанический	5,5	28.03.1994 (21.12.2010)
Парк «Тугановичский»	Ботанический	12	23.03.1994 (21.12.2010)
Парк «Ястрембельский»	Ботанический	4,5	28.03.1994 (21.12.2010)
Родник «Тартаки»	Гидрологический	0,06	28.11.2000 (21.10.2010)
Родник «Ясенец»	Гидрологический	0,001	28.11.2000 (21.10.2010)
Памятники природы республиканского значения			
Дубы пирамидальные «Барановичские»	Ботанический	0,01	
Дубы-близнецы «Тугановичские»	Ботанический	0,02	

В непосредственной близости к месту размещения планируемой деятельности ООПТ отсутствуют. Ближайший объект – парк «Ястрембельский». Расположен на расстоянии 6 км по прямой.

3.2 Природно-ресурсный потенциал территории планируемой деятельности.

Природные особенности региона позволяют развивать экотуризм: культурно-познавательный; религиозный или паломнический туризм; рекреационный туризм, а в том числе и охотничий туризм; лечебно-оздоровительный туризм.

Основной объем добываемых природных ресурсов Барановичского района составляют торф и песчано-гравийные материалы.

Планируемая хозяйственная деятельность не предполагает существенных, в дополнение к имеющимся, как качественных, так и количественных изменений в использова-

Изн.	№	Подп.	и	дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							40

нии природно-ресурсного потенциала района размещения объекта и сопредельных территорий.

Полезные ископаемые на территории планируемой деятельности отсутствуют.

3.3 Социально-экономические условия

Промышленность и инфраструктура. Город Барановичи занимает площадь около 5000 гектаров, в нем проживает 168 тыс. человек, в экономике занято 72 тыс. человек.

Барановичи - это крупный промышленный город с высокоразвитой разветвленной транспортной инфраструктурой. Расположен на международной автодороге М1, является крупным железнодорожным узлом.

На территории города расположено 42 промышленных предприятия машиностроения, легкой промышленности, перерабатывающей отрасли, стройиндустрии и деревообработки, химической и полиграфической промышленности.

Крупнейшие предприятия города: Барановичский станкостроительный завод ЗАО «Атлант», ОАО «558 Авиационно-ремонтный завод», РУП «Барановичский автоагрегатный завод», РУПП «Барановичский завод автоматических линий» Белорусской железной дороги, ОАО «Агропромстроймаш», ОАО «Барановичский комбинат железобетонных конструкций», ОАО «Завод железобетонных изделий», ОАО «Стройтрест №25», ОАО «Барановичское производственное хлопчатобумажное объединение», УП «Бархим», ОАО «Барановичский молочный комбинат», ОАО «Барановичский комбинат хлебопродуктов», ОАО «Барановичдрев», Мебельная фабрика «Лагуна», РУПП «Барановичская укрупненная типография».

В г.Барановичи действует 7 крупных транспортных предприятий, в т.ч. Барановичское отделение Белорусской железной дороги с численностью работающих свыше 6 тыс. человек.

Существенный вклад в экономику города вносит негосударственный сектор экономики, обеспечивающий занятость более 11 тысячам человек. Свою деятельность осуществляют около 700 коммерческих предприятий. Действует 33 предприятия с иностранными инвестициями.

Барановичский район является одним из крупнейших районов-производителей сельскохозяйственной продукции в Брестской области. В состав агропромышленного комплекса района входят 7 сельскохозяйственных производственных кооперативов, 2 унитарных предприятия, 1 частное торговое предприятие, 10 обществ.

В г.Барановичи зарегистрировано 20 строительных организаций. Наряду с жилищным строительством и строительством общественных объектов, ведется строительство объектов инженерной и транспортной инфраструктуры к районам жилой застройки. Строительная деятельность связана с образованием большого количества твердых минеральных отходов. Создание предприятия по их использованию окажет положительное влияние на социально-экономические показатели региона и условия проживания насе-

Индв.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							41

ления.

Социальная сфера На территории города функционирует порядка 630 магазинов, в т.ч. 28 со статусом «фирменный», 232 предприятия общественного питания, 14 торговых центров, более 1000 торговых объектов торговой площадью 15-20 м² различных форм собственности. Численность работающих в торговой отрасли – свыше 10 тысяч человек.

Структура системы здравоохранения Барановичского района представлена:

- амбулаторно-поликлиническими учреждениями: взрослыми многопрофильная поликлиника №3, 13 сельских врачебных амбулаторий;

- стационарными учреждениями: 2 больницы (Барановичская ЦРБ, Городищенская поселковая больница), 3 больницы сестринского ухода, Новомышский хоспис.

В Барановичах находится 9 средних 3 базовые школы, 3 учреждения дополнительного образования: ГУО «Центр дополнительного образования детей и молодежи»; ГУО «Социально-педагогический центр Барановичского района»; ГУСО «Центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации Барановичского района»; детский оздоровительный лагерь «Дружба».

На территории района подготовку спортивного резерва осуществляют 2 специализированных учебно-спортивных учреждения, в т.ч.: ГУ «Специализированная детско-юношеская школа олимпийского резерва Барановичского района», учреждение "Барановичский районный физкультурно-спортивный клуб "Надежда"», действует лыжероллерная трасса в ГП Мир.

Для занятий физкультурой, спортом и туризмом в районе имеются 34 стадиона, 27 спортивных залов, 1 бассейн, 36 футбольных полей, физкультурно-оздоровительный комплекс в п.Жемчужный, 8 тренажерных залов.

Здоровье населения. Для оценки состояния здоровья населения, наряду с демографическими показателями, используется его заболеваемость. Уровень здоровья населения в реальной степени зависит от социальных факторов и воздействия внешних факторов риска.

В Брестской области в системе социально-гигиенического мониторинга проводились исследования влияния качества окружающей среды на состояние здоровья населения. Каких-либо специфических заболеваний, этиологически связанных с загрязнением, выявлено не было. Для здоровья населения имеет большое значение постоянное воздействие незначительных концентраций, но широкого спектра химических соединений. Это воздействие проявляется в первую очередь в угнетении иммунной системы, и как следствие — в росте неспецифической соматической заболеваемости. На состояние здоровья человека в первую очередь влияет его образ жизни и условия жизни.

Первичная заболеваемость населения Брестской области за период 2013-2020 гг. имеет тенденцию к снижению. Ежегодный темп снижения заболеваемости составил —

Индв.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.
-------	----------------	-------	------

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							42

0,7%. В структуре накопленной заболеваемости взрослых (на 1000 чел.) 1-е ранговое место занимают болезни системы кровообращения 335,3, 2-е место болезни органов дыхания 242,5, 3-е место болезни эндокринной системы 112,1.

Историко-культурная ценность территории

В зоне воздействия планируемой деятельности историко-культурные ценности отсутствуют. Сама по себе территория реализации планируемой деятельности также историко-культурной ценности не представляет.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	Взам.	инв.	№	Подп.	и дата	инв.	Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	Лис	43

4. Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду связано со строительством и эксплуатацией объекта.

Основными источниками непосредственного влияния на человека и окружающую среду во время эксплуатации при реализации планируемой деятельности является производственные машины и оборудование, отопительное оборудование и автотранспорт.

Планируемая деятельность является источником следующих воздействий:

- выбросы в атмосферный воздух от машин и автотранспорта;
- образование отходов производства;
- отведение сточных вод (ливневая и хозяйственная канализация).

Критерием существенной значимости таких воздействий является безопасность жизни и здоровья человека, сохранность природных экосистем.

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

4.1.1 Источники загрязнения атмосферного воздуха.

Предполагаемыми источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут являться неорганизованные источники:

- стоянка легковых автомобилей на 5 машино-мест (ИВ № 6001);
- стоянка грузовых автомобилей на 3 машино-места (ИВ № 6002);
- процесс измельчения отходов (площадка дробления ИВ № 6003);
- хранение готовой продукции: вторичного щебня, минерального порошка (ИВ № 6004);
- проезд грузового автотранспорта для выгрузки отходов и загрузки готовой продукции (ИВ № 0005).

Годовая производственная программа по объему отходов составляет 60 000 т.

Для снижения выброса твердых частиц в зоне дробления и при выгрузке готовой продукции планируется применять дополнительное оборудование по гидрообеспыливанию материала.

Данные о выбросах загрязняющих веществ от источников выбросов и расчеты приведены в Приложении.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от проектируемых источников выбросов приведены в таблице 4.1.

ИВ. №	Подп. и дата	Взам. инв.
Изм.	Кол.уч.	Лист
№до	Подп.	Дата

Таблица 4.1 – Суммарные выбросы загрязняющих веществ от проектируемых источников выброса

код	Наименование ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,33810	2,08107
328	Углерод (сажа)	0,01700	0,10491
330	Серы диоксид	0,00078	0,00085
337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,32292	1,82914
401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,00168	0,00065
2754	Углеводороды предельные C11 – C19	0,00414	0,00286
2902	Твёрдые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль)	0,49628	1,30933
	ВСЕГО	1,18090	5,32881

4.1.2 Расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух оценивается путем прогноза уровня его загрязнения в условиях функционирования объекта. Для этих целей на основе расчетных данных выбросов загрязняющих веществ, поступающих от всех проектируемых источников, проводится расчет их рассеивания в приземном слое воздуха.

Для выполнения расчетов рассеивания используются данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения объекта.

Фоновые концентрации ЗВ принимались на основании письма ф-а «Брастоблгидромет» ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды (Белгидромет)» от 22.03.2021 № 35.

Расчет рассеивания полей концентрации загрязняющих веществ выполнен в соответствии с ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», с использованием программы расчёта загрязнения атмосферы «УПРЗА Эколог».

Расчет рассеивания загрязняющих веществ произведен для приземного слоя площадки размером 1000X1000 м с шагом 50 м. Расчетные точки выбраны на границе санитарно-защитной зоны объекта, на границах жилой застройки усадебного типа и у стены блогированных жилых домов.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу ИВ проектируемых парковок, их санитарно-гигиенические характеристики приведены в таблице 4.2.

ИВ.	№	Подп. и дата	Взам.	ИНВ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							45

Наименование вещества	Код	Период (зима / лето)	Концентрация, ед. ПДК			
			на границе СЗЗ		на границе жилой застройки	
			с учетом фона	без фона	с учетом фона	без фона
ческого ряда C ₁ -C ₁₀		л	-	-	-	-
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	2754	з	0,00149	0,00149	0,00145	0,00145
		л	0,00153	0,00153	0,00149	0,0015
Твердые частицы (недиф.по составу пыль/аэрозоль)	2902	з	0,89779	0,59112	0,81608	0,50941
		л	0,89779	0,59112	0,81608	0,50941
Суммация: Азот (IV) оксид, сера диоксид	6009	з	0,82438	0,42238	0,78791	0,38591
		л	0,82516	0,42316	0,78880	0,3868

Согласно проведенным расчетам, зона воздействия источников (0,2 ПДК) составляет до 620 метров. Зона максимального воздействия (до 10 ПДК) локализована у источников выбросов.

4.2 Воздействие физических факторов

Акустическое воздействие.

Источниками шума на рассматриваемой площадке являются:

- дробильное оборудование;
- экскаватор;
- автомобильный транспорт, передвигающийся по территории.

Перечисленные источники являются источниками непостоянного шума. В соответствии с Постановлением № 115 от 16.11.2011 г 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 признании утратившими силу некоторых постановлений и отдельных структурных элементов постановления Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь нормируемыми параметрами постоянного шума в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки являются:

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

Оценка постоянного шума на соответствие ДУ проводится как по уровням звукового давления, так и по уровню звука. Превышение хотя бы одного из указанных показателей квалифицируется как несоответствие данным Санитарным правилам.

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

- эквивалентный уровень звука в дБА;
- максимальный уровень звука в дБА.

Изн.	№ Подп. и дата	Взам.	Изн.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата
------	---------	------	------	-------	------

ОВОС

Лис
47

Оценка непостоянного шума на соответствие ДУ проводится как по эквивалентному по энергии, так и по максимальному уровню звука. Превышение хотя бы одного из указанных показателей должно квалифицироваться как несоответствие.

Параметры источников шума по фактическим замерам и расчетные показатели уровня шума на границе расчетной СЗЗ приведены в Приложении. Результаты расчетов представлены в таблице 4.4.

Таблица 4.4

Назначение территории, период	Уровень звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентные уровни звука $L_{a_{экв}}$, дБА	Максимальные уровни звука, $L_{макс}$, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Допустимый уровень.											
С 7.00 до 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
С 23.00 до 7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Граница территории жилой застройки.											
С 7.00 до 23.00	50.1	51.7	53.6	47	40.3	36.4	27.4	11	0	43.60	53.20
Граница санитарно-защитной зоны											
С 7.00 до 23.00	52	54.3	58.1	53.6	48.4	45.5	37.8	20.6	0	51.00	60.40

Воздействие вибрации

Вибрация – механические колебания твердых тел. Вибрации распространяются в твердой среде. Создание источников вибрации при реализации планируемой деятельности не предполагается.

Воздействие электромагнитного излучения

Предельно допустимые уровни воздействия на людей электромагнитных излучений (ЭМИ РЧ) в диапазоне 30 кГц – 300 ГГц устанавливаются документами: СанПиН «Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях», утвержденные постановлением Министерства Здравоохранения Республики Беларусь от 21 июня 2010 г №69; СанПиН 2.2.4/2.1.8.9-36-2002 «Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона».

Планируемая деятельность не предполагает использование оборудования, способного создавать электромагнитные излучения, которые бы превышали допустимые, на территории площадки и на границе СЗЗ объекта.

Инд.	№	Подп.	и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							48

Предусматривается устройство проездов, тротуаров, обеспечивающих функционирование объекта.

Предусмотрено устройство газона обыкновенного площадью 680 м², посадка деревьев – туя западная 45 штук.

Эксплуатация объекта не окажет воздействие на видовой состав фауны и состояние биотопов близлежащих территорий, на численность фауны, ее генофонд, на пути миграции диких животных.

На территории объекта и в зоне воздействия отсутствуют редкие и исчезающие виды животных и птиц.

4.5 Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране

В районе размещения планируемой деятельности и в санитарно-защитной зоне особо охраняемые природные территории не располагаются.

4.6 Образование отходов производства.

Образование отходов при реализации планируемой деятельности предполагается при ведении строительных работ и при функционировании предприятия.

Отходы, образующиеся в процессе эксплуатации, представлены в таблице 4.6.

Таблица 4.6

Код отхода	Класс опасности	Наименование образующихся отходов	Образование, т/год	Способ обращения с отходами
9120400	Неопасные	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	0,4	Передача на захоронение

Отходы, образующиеся при производстве строительного-монтажных работ, представлены в таблице 4.7

Таблица 4.7

Код отхода	Класс опасности	Наименование образующихся отходов	Образование, т/год	Способ обращения с отходами
3140705	Неопасные	Бой кирпича керамического	84,73	Передача на использование
3142708	Неопасные	Бой железобетонных изделий	4,47	Передача на использование

Ив. № Подп. и дата. Взам. инв.

5. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды.

5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух оценивается путем прогноза уровня его загрязнения в условиях эксплуатации. Для этих целей на основе расчетных данных выбросов загрязняющих веществ, поступающих от всех предполагаемых источников планируемой деятельности, был выполнен расчет рассеивания в приземном слое воздуха с определением достигаемых концентраций загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой застройки усадебного типа.

Согласно результатам расчета, ориентировочный валовый выброс загрязняющих веществ составит 5,329 тонн в год. Зона воздействия объекта составит 620 м.

Санитарные нормативы на границах жилой застройки населенных пунктов будут соблюдены, концентрации загрязняющих веществ не превысят с учетом фоновых концентраций 0,81 ПДК (0,51 ПДК без учета ФК).

5.2 Прогноз и оценка изменения состояния рельефа, почв, объектов растительного и животного мира.

После окончания работ будет проведено озеленение территории.

Воздействие на объекты растительного мира и фауну прилегающих территорий не ожидается.

5.3 Прогноз и оценка изменения уровня физического воздействия.

В период эксплуатации объекта санитарные показатели для жилой застройки будут соответствовать норме. Максимальный уровень звука на границе жилой застройки населенных пунктов составит 53,2 дБА.

5.4 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод.

Планируемая деятельность не окажет воздействия на состояние поверхностных и подземных вод в районе размещения объекта.

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

Индв.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.
-------	----------------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							51

Планируемая деятельность не окажет влияния на состояние природных объектов, подлежащих особой или специальной охране.

5.6 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

При реализации планируемой деятельности потенциальный риск возникновения чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций характеризуется как невысокий. К возможным чрезвычайным ситуациям с точки зрения последствий для состояния окружающей среды при эксплуатации объекта могут относиться пожары на территории объекта и прилегающих неиспользуемых землях.

Опасность возникновения пожаров на прилегающих территориях не исключена. Следует отметить, что на землях, граничащих с объектом с западной и южной стороны не ведется уход за насаждениями, имеются участки, покрытые высоким травостоем, который в весенний период и в случае засухи пожароопасен. В случае возгорания травы огонь может распространиться на большую территорию. Наиболее опасным является человеческий фактор. При условии соблюдения персоналом общих мер пожарной безопасности вероятность возникновения пожаров оценивается как низкая.

Чрезвычайные и запроектные аварийные ситуации, связанные с ухудшением санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в районе размещения объекта не прогнозируются.

5.7 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Социально-экономические условия в связи с реализацией планируемой деятельности не изменятся. Здоровью населения, уровню жизни, жилищно-бытовым условиям не будет нанесен ущерб. Результаты реализации проектных решений будут связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития предприятия. Предполагается улучшение экономической составляющей и привлечения трудовых ресурсов.

5.8 Зона возможного значительного вредного воздействия.

Зона возможного вредного воздействия объекта находится в пределах промышленной зоны.

Инов.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.
-------	----------------	-------	------

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							52

6. Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия

Экологически безопасная производственная деятельность базируется на следующих принципах:

- рациональное использование природных ресурсов;
- соблюдение требования законодательных и нормативных актов при осуществлении производственной деятельности;
- непрерывное улучшение экологических показателей; устранению причин загрязнения, а не их последствий;
- предупреждение экологических угроз;
- внедрение наилучших доступных технологий (НДТ) — технологий, основанных на современных достижениях науки и техники, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду.

При эксплуатации объекта должны обеспечиваться экологические нормативы посредством соблюдения технологии, предусмотренной проектом. Для минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду при эксплуатации объекта необходимо организовать обучение персонала соблюдению природоохранным и санитарно-гигиенических норм.

6.1 Мероприятия для снижения негативного влияния на атмосферный воздух

Снизить негативное влияние планируемой деятельности на атмосферный воздух позволяет организация следующих мероприятий:

- обеспечение соблюдения требований природоохранного законодательства в области нормирования и осуществления производственного экологического контроля;
- соблюдение нормативов предельно-допустимых выбросов на источниках выбросов вредных веществ в атмосферу;
- уменьшение вероятности возникновения аварийных ситуаций на источниках выбросов.

Помимо технологических мероприятий, направленных на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, обязательными являются и организационные мероприятия, одно из которых - создание системы локального мониторинга на предприятии. В рамках этой системы должен производиться регулярный контроль состояния атмосферного воздуха на границах жилой и санитарно-защитной зон по приоритетным загрязняющим веществам согласно разработанной документации.

Необходимо обеспечить контроль за всеми технологическими и техническими процессами, своевременное техническое обслуживание и ремонт оборудования с тем, чтобы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							53

концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и за её пределами не превышали предельно допустимых значений.

Для снижения уровня воздействия на атмосферный воздух, целесообразно применять регулирование выбросов в случае неблагоприятных метеоусловий. Для этого в кратковременные периоды загрязнения атмосферы, опасного для здоровья населения, необходимо обеспечить снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы. Также следует установить и контролировать минимально возможные скорости движения транспортных средств.

6.2 Мероприятия для снижения негативного влияния на недра, грунтовые воды и почву.

Во избежание воздействия на почвы и грунтовые воды не следует допускать движение автотранспорта по почвенному покрову. Не следует также складировать на грунте отходы, передаваемые на переработку либо хранение. На территории предприятия необходимо выполнять следующие мероприятия:

техника не должна иметь протечек масла и топлива и должна быть снабжена комплектом абсорбента для устранения утечек масла;

заправка и техническое обслуживание используемой в процессе производства работ специализированной техники должна осуществляться в специально отведенных для этих целей местах, вне территории объекта;

категорически запрещается устраивать места стоянок техники за границами отведенных для этого специальных мест.

Снятый плодородный слой почвы должен быть использован при проведении работ по благоустройству территории.

6.3 Мероприятия по снижению акустического воздействия.

Для минимизации производимого предприятием шума необходимы следующие мероприятия:

контроль за скоростью движения транспортных средств;
контроль за техническим состоянием машин и автотранспорта;
контроль за техническим состоянием и режимами работы оборудования;
максимально возможное снижение одновременности использования шумного оборудования при наличии такой возможности.

Снижение шума возможно за счет оптимизации эксплуатационных режимов.

Индв.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.
-------	----------------	-------	------

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							54

6.4 Мероприятия по снижению риска возникновения проектных и запроектных аварийных ситуаций.

В целях недопущения возгораний растительности и растительных остатков на территории предприятия и прилегающих землях администрацией предприятия должны быть разработаны мероприятия по ликвидации пожаров и недопущению из возникновения в соответствии с требованиями действующих ТНПА. Не следует допускать захламленности прилегающих участков, допускать организацию стихийных мест отдыха персонала на прилегающих территориях; персонал необходимо проинструктировать и ознакомить с мерами предупреждения пожара и борьбы с ним.

6.6 Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду при обращении с отходами.

При обращении с отходами при эксплуатации объекта выполняются следующие мероприятия:

- осуществляются меры по предупреждению риска возгорания отходов;
- обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями действующей на предприятии инструкции по обращению с отходами.

7. Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности

Трансграничное воздействие планируемой деятельности отсутствует.

8. Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)

С целью контроля и предупреждения отрицательного воздействия на природные компоненты в районе размещения проектируемого объекта и с учетом сложившейся антропогенной и техногенной нагрузки на окружающую среду в районе расположения объекта имеется необходимость регулярных наблюдений за состоянием отдельных компонентов в объеме выборочного экологического мониторинга.

Основная цель предлагаемого контроля состояния окружающей среды заключается в получении информации и анализе последствий техногенного воздействия на окружающую природную среду при эксплуатации объекта, выявлении фактов выбросов, сбросов

Инов.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.
-------	---	--------------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата
------	---------	------	-----	-------	------

загрязняющих веществ в окружающую среду, превышений допустимых концентраций загрязняющих веществ в компонентах природной среды и в жилой зоне.

Для организации работ по проведению локального мониторинга природопользователем разрабатывается и утверждается в установленном порядке программа мониторинга с выделением объектов мониторинга – компонентов окружающей среды, наиболее уязвимых в результате производственной деятельности объекта.

9. Оценка достоверности прогнозируемых последствий

При проведении ОВОС был сделан ряд допущений, связанных с неопределенностями при оценке прогнозируемых уровней воздействия, а именно:

- прогнозируемые уровни воздействия на атмосферный воздух определены расчетным методом, с использованием действующих ТНПА, без применения данных испытаний и измерений на объектах-аналогах;

- при оценке влияния планируемой деятельности на социально-экономические условия региона выводы базировались на утверждениях заказчика планируемой деятельности, без предоставления финансового плана и показателей рентабельности проекта.

10. Выводы по результатам проведения оценки воздействия

По результатам проведения ОВОС можно сделать следующие выводы:

Состояние окружающей среды для реализации планируемой деятельности можно оценить, как благоприятное. Количественная и качественная характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проектируемого объекта:

– суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу: максимальный разовый выброс – 1,18 г/с; валовый выброс – 5,329 т/год. На границе предприятия и на границах жилой застройки усадебного типа концентрации загрязняющих веществ не превышают предельно допустимые значения.

Реализация проектных решений не приведет к изменению гидрологических и геологических условий на территории планируемой деятельности.

Реализация проектных решений не приведет к изменению ландшафта и существенному изменению рельефа.

Уровень акустического воздействия объекта не превышает нормативных значений на границе СЗЗ и жилой застройке ближайших населенных пунктов.

Индв.	№	Подп.	и	дата	Взам.	инв.
-------	---	-------	---	------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							56

Список использованных источников

1. Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» 18 июля 2016 г. № 399-З.

2. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. №1982-ХІІ (в редакции Закона Республики Беларусь от 17 июля 2002 г. №126-З)

3. Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. №149-З

4. Лесной кодекс Республики Беларусь от 24 июля 2015 г. №332-З

5. Кодекс Республики Беларусь о недрах от 14 июля 2008 г. №406-З

6. Кодекс Республики Беларусь о земле от 23 июля 2008 г. №425-З

7. Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14 июня 2003 г. №205-З

8. Закон Республики Беларусь «О животном мире» от 10 июля 2007 г. №257-З

9. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20 июля 2007 г. №271-З

10. Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16 декабря 2008 г. №2-З

11. Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 7 января 2012 г. № 340-З

12. Инструкция о порядке сбора, накопления и распространения информации о наилучших доступных технических методах. Утверждена Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 8 июня 2009 г. №38

13. Нормативы 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. Утверждены Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08 ноября 2016 г. №113

14. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология. Утверждены Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 7 декабря 2000 г. №563

15. Изменение 1 СНБ 2.04.02-200. Строительная климатология. Утверждено Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 2 апреля 2007 г. №87

16. СанПиН 2.1.2.12-33-2005. Гигиенические требования к охране поверхностных вод от загрязнения. Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 28 ноября 2005 г. №198

Индв.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.
-------	---	--------------	-------	------

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							58

17. Показатели нормативов образования отходов производства некоторых технологических процессов. Утверждены Приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11 мая 2011 г. №200-ОД

18. Постановление Министерства Природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 18 июля 2017 г. № 5-Т. «Об утверждении экологических норм и правил»

19. Санитарные нормы и правила «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 № 91

20. Блакітная кніга Беларусі. - Мн.:БелЭн, 1994.

21. Рельеф Белоруссии/ Матвеев А. В., Гурский Б.Н., Левицкая Р.И.- Мн: Университетское, 1988.- 320 с.

22. Интернет ресурс: <https://yandex.by> сайт картографических данных

23. Интернет ресурс: <http://map.nca.by/map.html> публичная кадастровая карта Республики Беларусь

24. Интернет ресурс: <http://www.minpriroda.gov.by> официальный сайт Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды

25. Интернет ресурс: <https://www.openstreetmap.org> сайт картографических данных

26. Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Production of Cement, Lime and Magnesium Oxide, справочник Европейского союза по наилучшим доступным техническим методам.

Инд.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.							Лис
Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС					

Оценка значимости воздействия на окружающую среду объекта

<i>Пространственный масштаб воздействия</i>		<i>Временной масштаб воздействия</i>		<i>Значимость изменений в природной среде (вне территории под техническими сооружениями)</i>	
<i>градация воздействий</i>	<i>балл оценки</i>	<i>градация воздействий</i>	<i>балл оценки</i>	<i>градация изменений</i>	<i>балл оценки</i>
Ограниченное: Воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	1	Многолетнее (постоянное): Воздействие наблюдаемое более 3 лет	4	Незначительное: Изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1

$$1 \times 4 \times 1 = 4$$

Общее количество баллов в пределах 1 – 8 – воздействие низкой значимости.

Индв.	№ Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подп.	Дата

ОВОС

Лис
60

Индв.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата

ОВОС

**ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
планируемой хозяйственной деятельности по объекту:**

**«Реконструкция незавершенных незаконсервированных
строений под гаражный бокс с навесом, устройством площадки для
переработки строительных отходов ул. Слонимское шоссе ,
43 Н в г.Барановичи»**

Резюме нетехнического характера

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности является Общество с ограниченной ответственностью «СпецтехникаГрупп».

ООО «СпецтехникаГрупп» осуществляет все виды работ, связанных с профессиональным демонтажем зданий и сооружений, разрушению фундаментов, дорожно-бетонного покрытия, выполняет дробление конструкций из кирпича, бетона и железобетона, земляные работы.

Предприятие планирует создание объекта по использованию строительных отходов при помощи мобильной установки «Мобильный комплекс ООО «СпецтехникаГрупп» по переработке строительных отходов», размещаемой на постоянной основе на площадке природопользователя.

Для данных целей предусмотрено:

устройство площадок для накопления строительных отходов, переработки строительных отходов, хранения готовой продукции (вторичного щебня и смеси минеральной), хранения строительных отходов 4 класса опасности, хранения лома и отходов черного металла, образующегося после дробления строительных отходов;

реконструкция существующего незавершенного здания под гаражный бокс с навесом и административно-бытовыми помещениями.

Электроснабжение здания предполагается от существующей электросети.

Водоснабжение – привозной водой, из накопительных емкостей.

Отопление бытовых помещений и гаражного бокса - с помощью напольных электроконвекторов.

Отведение хозяйственного и ливневого стоков – в два железобетонных септика.

Согласовано:

Взам. инв. №

№ Подп. и дата

Индв. №

ОВОС

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подп.	Дата

**Отчет об оценке воздействия на
окружающую среду**

Стадия	Лист	Листов
С	1	
ЧТУП «Эктиз»		

Планруемую деятельность предполагается вести по адресу: г.Барановичи, ул.Слонимское шоссе, 43Н. Участок расположен в промышленной зоне, в юго-западной части города, непосредственно граничит с землями промышленного назначения. Ситуационная схема размещения планируемой деятельности представлена на рис. 1.



Рис.1

Основные технико-экономические показатели планируемой деятельности представлены в таблице 1.1

Таблица 1.1

Наименование показателя	Значение, единица измерения
Общая площадь земельного участка	0,9261 га
Площадь застройки	477,60 м ²
Общая площадь зданий и сооружений	419,3 м ²
Строительный объем	2764,9 м ³
Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды:	
годовое потребление воды	
годовой расход тепла	
годовое потребление электроэнергии	
расчетная электрическая мощность	
Стоимость строительства	
Срок окупаемости	
Продолжительность строительства	3 мес.

Мобильная установка по использованию отходов «Мобильный комплекс ООО «СпецтехникаГрупп» по переработке строительных отходов» имеет в составе дробильную установку Sandvik QJ 240, экскаватор Hitachi ZX250LCN-3 с навесным оборудованием (ковш дробильный BF 80.3 и гидромолот Indeco HP 2500). Установ-

Изн. № Подп. и дата
Взам. инв.

Изн.	№	Подп.	и	дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.
				Дата

ОВОС

Лис
2

ка предназначена для измельчения твердых минеральных отходов, в том числе строительных отходов и отходов от сноса зданий и сооружений. Получаемая продукция - «Щебень вторичный» по ТУ ВУ 191653391.004-2020 и «Смесь минеральная» по ТУ ВУ 191653391.005-2020.

Исходное сырье (твердые минеральные отходы) выгружается с автотранспорта на площадку для размещения отходов, откуда подается на измельчение. При необходимости крупные фрагменты предварительно разбиваются с помощью гидромолота. В зависимости от того, какой измельчитель используется, сырье либо подается с помощью грузового ковша экскаватора в приемное окно щековой дробилки Sandvik QJ240, либо захватывается и измельчается с помощью навесного дробильного ковша MB Crusher BF 80.3.

Щековая дробилка Sandvik QJ240 на гусеничном ходу и экскаватор Hitachi ZX250LCN-3 размещаются на площадке для переработки отходов. Щековая дробилка используется при необходимости переработки большого объема материалов и для дробления железобетона, поскольку оборудована магнитным сепаратором для извлечения металлического лома.

Готовая продукция из дробильного ковша либо из разгрузочного транспортера щековой дробилки может выгружаться либо на площадку для хранения готовой продукции, либо непосредственно в автотранспорт. Металлический лом складирован на отдельной площадке, откуда затем вывозится и передается на использование.

К переработке предполагается принимать твердые минеральные отходы. В соответствии с требованиями технических условий на продукцию могут использоваться следующие виды отходов (таблица 1.2):

Таблица 1.2

Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности отхода
3140701	Бой труб керамических	неопасные
3140702	Бой керамической плитки	неопасные
3140703	Бой керамической оболочки	неопасные
3140704	Кирпич керамический некондиционный	неопасные
3140705	Бой кирпича керамического	неопасные
3140706	Отходы керамической массы	неопасные
3140708	Бой керамической черепицы	неопасные
3140710	Бой изделий санитарных керамических	неопасные
3140711	Отходы керамики в кусковой форме	неопасные
3140712	Отходы керамических форм литья по выплавляемым моделям литевых изделий из стали	неопасные
3140714	Керамические изделия, потерявшие потребительские свойства	неопасные
3140729	Отходы керамические прочие	неопасные
3140827	Стеклобой при затаривании вин	неопасные
3140828	Стеклобой при затаривании шампанского	неопасные
3140830	Стеклобой при затаривании коньяка	неопасные

Взам. инв.

№ Подп. и дата

Инд.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата

ОВОС

Лис
3

3140831	Стеклобой при затаривании пива	неопасные
3140832	Стеклобой при затаривании безалкогольных напитков	неопасные
3140833	Стеклобой при затаривании минеральной воды	неопасные
3140834	Стеклобой при затаривании ликеро-водочных изделий	неопасные
3140835	Стеклобой при затаривании молочных продуктов	неопасные
3140836	Стеклобой при затаривании растительного масла	неопасные
3140837	Стеклобой при затаривании соков, сиропов	неопасные
3140838	Стеклобой при затаривании уксуса	неопасные
3140839	Стеклобой при остеклении мебели	неопасные
3140840	Стеклобой при использовании стекла 2 мм в строительстве	неопасные
3140841	Стеклобой при использовании стекла 3 мм в строительстве	неопасные
3140842	Стеклобой при использовании стекла 4 мм и более в строительстве	неопасные
3140843	Стеклобой при использовании витринного стекла в строительстве	неопасные
3140900	Строительный щебень	неопасные
3141002	Остатки асфальта и асфальтобетонной смеси без содержания дегтя	неопасные
3141004	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	неопасные
3141102	Галечник	неопасные
3141103	Глина	неопасные
3141104	Гравий	неопасные
3141106	Известняк	неопасные
3141110	Отходы известняка и доломита в кусковой форме	неопасные
3141111	Щебень известковый (некондиционный скол)	неопасные
3141203	Бой асбоцементных изделий (листов, труб)	четвертый класс
3141205	Асбоцементные обрезки	четвертый класс
3141401	Лом кирпича шамотного	четвертый класс
3142701	Отходы бетона	неопасные
3142702	Отходы керамзитобетона	неопасные
3142703	Отходы мелких блоков из ячеистого бетона	неопасные
3142705	Некондиционные бетонные конструкции и детали	неопасные
3142706	Бой изделий из ячеистого бетона	неопасные
3142707	Бой бетонных изделий	неопасные
3142708	Бой железобетонных изделий	неопасные
3142709	Шпалы железобетонные	неопасные
3142800	Отходы гальки кремниевой	четвертый класс
3143601	Отходы цемента в кусковой форме	неопасные
3143801	Отходы гипса и вяжущих на его основе	неопасные
3143804	Бой гипсовых форм	неопасные
3143805	Бой изделий гипсовых	неопасные
3144203	Бой газосиликатных блоков	четвертый класс
3144204	Бой камней силикатных	четвертый класс
3144206	Бой кирпича силикатного	четвертый класс
3146900	Отходы камнепиления, камнеобработки	неопасные
3146902	Крошка природного камня	неопасные
3146904	Отходы базальта	неопасные
3146905	Остатки (пыль, крошка, обломки) от резания гранита	неопасные
3146906	Остатки (пыль, крошка, обломки) от резания мрамора	неопасные
3146907	Остатки (пыль, крошка, обломки) от резания песчаника	неопасные
3147000	Отходы обработки облицовочных материалов из природного камня	неопасные
3147100	Отходы материалов и изделий облицовочных и дорожных из природного камня	неопасные

Взам. инв.

Инд. № Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата

ОВОС

Лис
4

3147300	Отсев камней рядовой необогащенный	неопасные
3147301	Отходы предварительного грохочения	неопасные
3147800	Бой фарфоровых изделий	неопасные
3991101	Отходы старой штукатурки	четвертый класс
3991200	Бетонные стеновые изделия, столбы, черепица бетонная испорченные или загрязненные	неопасные
3991300	Смешанные отходы строительства	четвертый класс
3991400	Обломки поврежденных или уничтоженных зданий и сооружений (в том числе мостов, дорог, трубопроводов), систем коммуникаций и энергоснабжения	четвертый класс

В работе были рассмотрены альтернативные варианты решения проектируемого объекта, в т.ч. в части применяемой технологии, а также вариант отказа от планируемой деятельности. Факторы воздействия при варьировании технологического оборудования остаются неизменными, основным является образование пыли при дроблении и шум от работы оборудования. Принципиально отличной технологии производства для планируемой деятельности не имеется.

Реконструкция планируется на существующей площадке, выделенной Заказчику органами исполнительной власти непосредственно для размещения данного объекта. В данных условиях иные альтернативные территориальные варианты не рассматривались. Реализация планируемой деятельности на предоставленной площадке будет способствовать возврату в производство неиспользуемого имущества, а также позволит организовать производство с меньшими затратами, чем при новом строительстве.

На основании изложенного при проведении ОВОС рассматривается безальтернативный вариант технологии и размещения планируемой деятельности:

1-й вариант – реализация проектных решений;

2-й вариант – отказ от реализации проектных решений.

Реализация проектных решений (1-й вариант) имеет как положительные, так и отрицательные последствия. Отрицательные последствия относятся к воздействию на окружающую среду, положительные – к воздействию на социальную сферу и производственно-экономический потенциал. При этом проект имеет значимость для экономики. Альтернативный вариант – отказ от реализации проектных решений – имеет ряд отрицательных последствий с точки зрения экономики и социальной сферы и не имеет положительных последствий для компонентов окружающей среды. Следовательно, предпочтительным вариантом является реализации планируемой хозяйственной деятельности. При его реализации трансформация основных компонентов окружающей среды незначительна, а по производственно-экономическим и социальным показателям проект обладает выраженным положительным эффектом.

Оценка существующего состояния окружающей среды территории осуществлялась в границах потенциальной зоны возможного воздействия планируемой деятельности. При оценке существующего состояния окружающей среды характеристике и анализу подлежали:

Изн.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

Изн.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							5

- природные компоненты и объекты, включая существующий уровень их загрязнения;
- природные и иные ограничения в использовании земельного участка;
- природно-ресурсный потенциал, природопользование;
- социально-экономические условия, в том числе здоровье населения.

Земельный участок, на котором размещается объект, расположен в юго-западной части города, между железной дорогой и улицей Слонимское шоссе. Транспортные условия местоположения благоприятные. Имеется асфальтированный съезд с ул.Слонимское шоссе, являющейся частью дороги республиканского значения Р-99. В 4,5км и 7 км находятся ближайшие развязки с международной магистралю М-1.

Земельный участок граничит с землями промышленного назначения.

В районе расположения объекта отсутствуют территории рекреационного назначения, санатори, дома отдыха, музеи, недвижимые историко-культурные ценности. Ближайший рекреационный объект – водохранилище на р.Мышанка, расположен в 1,4км по прямой. Ближайший объект историко-культурной ценности расположен в д.Ястрембель, 7 км по прямой.

Базовый размер санитарно-защитной зоны объекта в соответствии со «Специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденными Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847, для планируемой деятельности составляет 300м. В границах базовой СЗЗ объекта находятся территории промышленного назначения и неиспользуемые территории г.Барановичи неустановленного назначения. Объектов, запрещенных к размещению в СЗЗ, в границах базовой СЗЗ не имеется. Соответственно разработка проекта санитарно-защитной зоны и проведение оценки риска здоровью населения для планируемой деятельности не требуется.

Климат и метеорологические условия

Климат Барановичского района умеренно-континентальный, характеризуется четко выраженными сезонами зимой и летом, достаточно увлажненный. Средняя температура воздуха в январе составляет 6,0 - 6,5⁰С, июля +17,5 - 18,0⁰С. Последний заморозок в воздухе наблюдается в первой декаде мая, первый – в первой декаде октября. Средняя продолжительность периода со среднесуточными температурами выше 0⁰С составляет 235 суток, вегетационный период длится 196 суток, безморозный – 150 - 155 суток.

Среднегодовое количество осадков составляет 650-740 мм в год. Число дней с осадками достигает в среднем 170-175 дней. Наибольшее количество осадков выпадает в виде дождя и приходится на летний период. Испарение с поверхности суши оценивается в 635 мм. Преобладание величины осадков над испарением обеспечивает гумидный характер климата.

Изн.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

Изн.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							6

Среднегодовая скорость ветра в Барановичском районе составляет 3,6 м/с, наибольшая зимой - порядка 4 м/с, наименьшая в августе-сентябре - 3,1 м/с. При значительных перепадах давления ветры приобретают гораздо большую скорость, достигая 5 м/с и более. Преобладающая скорость ветра составляет 3-4 м/с. Преобладающими являются ветры преимущественно западного направления, изменяющиеся в зависимости от сезона года. В зимние месяцы преобладают юго-западные (22%) и западные (18 %) ветры (рисунок 3 а), в летние - западные (19%) и северо-западные (17%) (рисунок 3 б).

Атмосферный воздух

Состояние атмосферы в Минском районе формируется существующими источниками загрязнения – промышленными предприятиями и мобильными источниками выбросов; и характеризуется числом ингредиентов, загрязняющих атмосферу рассматриваемого района. Значения фоновых концентраций основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения планируемой деятельности следующие (мкг/м³):

Твердые частицы (2902)	92
Серы диоксид (330)	69
Углерода оксид (337)	932
Азота диоксид (301)	66

Поверхностные воды

Ближайшими от рассматриваемого объекта являются водохранилище Мышанка (наименьшее расстояние по прямой 1.4км) и р.Мышанка (1.0 км). Естественные озера в районе размещения планируемой деятельности отсутствуют. В 2 км с юго-восточной стороны расположены поля фильтрации очистных сооружений г.Барановичи.

Геологическая среда и подземные воды

Неблагоприятные геологические процессы на территории планируемой деятельности не установлены. Условия поверхностного стока удовлетворительные.

Современные отложения представлены почвенно-растительным слоем, мощностью 0,2-0,3 м. Техногенные отложения представлены асфальтобетоном мощностью 0,13-0,2 м, щебнем – 0,1 м.

Болотные отложения представлены торфом темно-коричневым, сапропелем. Мощность болотных отложений изменяется от 0,7 до нескольких метров. Болота осушены.

Отложения муравинского горизонта представлены суглинком полутвердым и озерной супесью, песком серым, пылеватым и мелким. Подстилаются вышеописанные грунты отложениями сложного горизонта: пески серые, среднезернистые и гравелистые, водонасыщенные.

Флювиогляциальные отложения представлены суглинком серым, супесью серой, полутвердой консистенции, а также песком различного гранулометрического состава от пылеватых до крупных.

Индв.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							7

Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

В геоморфологическом отношении район планируемой деятельности относится к Барановичской зандровой конечно-моренной равнине Рельеф участка спокойный.

Преобладающими по механическому составу являются суглинистые почвы.

Непосредственно на площадке строительства почвенный слой отсутствует.

Растительный и животный мир.

Планируемая деятельность размещается на территории, где много лет находились неиспользуемые незавершенные объекты промышленной недвижимости. На этих территориях преобладает травянистая рудеральная растительность пустырей, залежей и других нарушенных местообитаний, образовавшаяся в результате деятельности человека, а также закустаренные земли.

На участке проектирования и прилегающих территориях отсутствуют объекты растительного мира, занесенные в Красную книгу РБ.

Животный мир территории следующий: напочвенные насекомые (жужулицы и стафилиниды), до 10 видов птиц, до 5 видов диких млекопитающих (землеройкообразные, грызуны).

Видов, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь при обследовании участка выявлено не было.

В непосредственной близости к участку особо охраняемые природные территории отсутствуют.

Полезные ископаемые на территории планируемой деятельности отсутствуют.

Социально-экономические условия

Барановичи - это крупный промышленный город с высокоразвитой разветвленной транспортной инфраструктурой. Расположен на международной автодороге М1, является крупным железнодорожным узлом.

На территории города расположено 42 промышленных предприятия машиностроения, легкой промышленности, перерабатывающей отрасли, стройиндустрии и деревообработки, химической и полиграфической промышленности.

На территории города функционирует порядка 630 магазинов, в т.ч. 28 со статусом «фирменный», 232 предприятия общественного питания, 14 торговых центров, более 1000 торговых объектов торговой площадью 15-20 м² различных форм собственности. Численность работающих в торговой отрасли – свыше 10 тысяч человек.

Структура системы здравоохранения Барановичского района представлена:

- амбулаторно-поликлиническими учреждениями: взрослыми многопрофильная поликлиника №3, 13 сельских врачебных амбулаторий;
- стационарными учреждениями: 2 больницы (Барановичская ЦРБ, Городищенская поселковая больница), 3 больницы сестринского ухода, Новомышский хоспис.

В Барановичах находится 9 средних 3 базовые школы, 3 учреждения дополнительного образования: ГУО «Центр дополнительного образования детей и молодежи»;

Изм.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата

ОВОС

Лис
8

ГУО “Социально-педагогический центр Барановичского района”; ГУСО “Центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации Барановичского района”; детский оздоровительный лагерь “Дружба”.

Здоровье населения

Первичная заболеваемость населения Брестской области за период 2013-2020 гг. имеет тенденцию к снижению. Ежегодный темп снижения заболеваемости составил — 0,7%. В структуре накопленной заболеваемости взрослых (на 1000 чел.) 1-е ранговое место занимают болезни системы кровообращения 335,3, 2-е место болезни органов дыхания 242,5, 3-е место болезни эндокринной системы 112,1.

В зоне воздействия планируемой деятельности историко-культурные ценности отсутствуют. Сама по себе территория реализации планируемой деятельности также историко-культурной ценности не представляет.

Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду

Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду связано со строительством и эксплуатацией объекта.

Основными источниками непосредственного влияния на человека и окружающую среду во время эксплуатации при реализации планируемой деятельности является дробильное оборудование и автотранспорт.

Планируемая деятельность является источником следующих воздействий:

- выбросы в атмосферный воздух от машин и автотранспорта;
- образование отходов производства;
- отведение сточных вод (ливневая и хозяйственная канализация).

Критерием существенной значимости таких воздействий является безопасность жизни и здоровья человека, сохранность природных экосистем.

Воздействие на атмосферный воздух

Предполагаемыми источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут являться неорганизованные источники:

- стоянка легковых автомобилей на 5 машино-мест (ИВ № 6001);
- стоянка грузовых автомобилей на 3 машино-места (ИВ № 6002);
- процесс измельчения отходов (площадка дробления ИВ № 6003);
- хранение готовой продукции: вторичного щебня, минерального порошка (ИВ № 6004);
- проезд грузового автотранспорта для выгрузки отходов и загрузки готовой продукции (ИВ № 0005).

Годовая производственная программа по объему отходов составляет 60 000 т.

При функционировании объекта в атмосферный воздух будут выделяться:

код	Наименование ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,33810	2,08107

ИВ. № Подп. и дата

Взам. инв.

328	Углерод (сажа)	0,01700	0,10491
330	Серы диоксид	0,00078	0,00085
337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,32292	1,82914
401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,00168	0,00065
2754	Углеводороды предельные C11 – C19	0,00414	0,00286
2902	Твёрдые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль)	0,49628	1,30933
	ВСЕГО	1,18090	5,32881

Приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Ожидются следующие максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе территории предприятия и на границе усадебной застройки:

Наименование вещества	Код	Период (зима / лето)	Концентрация, ед. ПДК			
			на границе СЗЗ		на границе жилой застройки	
			с учетом фона	без фона	с учетом фона	без фона
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	з	0,68618	0,42218	0,64948	0,38548
		л	0,68692	0,42292	0,65033	0,38633
Серы диоксид	0330	з	0,13857	0,00057	0,13855	0,00055
		л	0,13861	0,00061	0,13859	0,00059
Углерод (сажа)	0328	з	0,03528	0,03528	0,03225	0,03225
		л	0,03549	0,03549	0,03248	0,03248
Углерод оксид	0337	з	0,20673	0,02033	0,20465	0,01825
		л	0,20675	0,02035	0,20468	0,01828
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁ -C ₁₀	401	з	-	-	-	-
		л	-	-	-	-
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	2754	з	0,00149	0,00149	0,00145	0,00145
		л	0,00153	0,00153	0,00149	0,0015
Твердые частицы (недиф. по составу пыль/аэрозоль)	2902	з	0,89779	0,59112	0,81608	0,50941
		л	0,89779	0,59112	0,81608	0,50941
Суммация: Азот (IV) оксид, сера диоксид	6009	з	0,82438	0,42238	0,78791	0,38591
		л	0,82516	0,42316	0,78880	0,3868

Согласно проведенным расчетам, зона воздействия источников (0,2 ПДК) составит до 620 метров. Зона максимального воздействия (до 10 ПДК) локализована у источников выбросов.

Акустическое воздействие.

Источниками шума на рассматриваемой площадке являются:

- производственное оборудование;
- автомобильный транспорт, передвигающийся по территории.

Ожидаемые величины уровня шума на границе предприятия и ближайшей жилой застройки следующие:

Назначение территорий, период	Уровень звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентные уровни звука	Максимальные уровни
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		

Изн. № Подп. и дата

Взам. инв.

ОВОС

Лис
10

Изм. Кол.уч Лист № до Подп. Дата

										La _{экв.} , дБА	звукa, L _{макс.} , дБА
Допустимый уровень.											
С 7.00 до 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
С 23.00 до 7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Граница территории жилой застройки.											
С 7.00 до 23.00	50.1	51.7	53.6	47	40.3	36.4	27.4	11	0	43.60	53.20
Граница санитарно-защитной зоны											
С 7.00 до 23.00	52	54.3	58.1	53.6	48.4	45.5	37.8	20.6	0	51.00	60.40

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Водоснабжение проектируемого объекта предусмотрено подвозное от двух емкостей объемом 1м³.

Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод от проектируемого объекта предусматривается самотеком в изолированные накопители. Чистку накопителей планируется осуществлять при помощи специализированных организаций.

Технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий.

Воздействие на земельные ресурсы, почвенный покров, растительный и животный мир.

Проектируемый объект расположен в третьем поясе зоны санитарной охраны водозабора «Волохва». Организация рельефа выполнена с учетом сохранения существующих планировочных отметок на смежных участках.

Удаление объектов растительного мира не планируется.

Предусматривается устройство проездов, тротуаров, обеспечивающих функционирование объекта.

Предусмотрено устройство газона обыкновенного площадью 680 м², посадка деревьев – туя западная 45 штук.

Эксплуатация объекта не окажет воздействие на видовой состав фауны и состояние биотопов близлежащих территорий, на численность фауны, ее генофонд, на пути миграции диких животных.

На территории объекта и в зоне воздействия отсутствуют редкие и исчезающие виды животных и птиц.

Образование отходов производства.

Образование отходов при реализации планируемой деятельности предполагается при ведении строительных работ и при функционировании предприятия.

Инд. № Подп. и дата. Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							11

Отходы, образующиеся в процессе эксплуатации:

Код отхода	Класс опасности	Наименование образующихся отходов	Образование, т/год	Способ обращения с отходами
9120400	Неопасные	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	0,4	Передача на захоронение

Отходы, образующиеся при производстве строительного-монтажных работ:

Код отхода	Класс опасности	Наименование образующихся отходов	Образование, т/год	Способ обращения с отходами
3140705	Неопасные	Бой кирпича керамического	84,73	Передача на использование
3142708	Неопасные	Бой железобетонных изделий	4.47	Передача на использование

При реализации планируемой деятельности потенциальный риск возникновения чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций характеризуется как невысокий. К возможным чрезвычайным ситуациям с точки зрения последствий для состояния окружающей среды при эксплуатации объекта могут относиться пожары на территории объекта и прилегающих неиспользуемых землях.

Чрезвычайные и запроектные аварийные ситуации, связанные с ухудшением санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в районе размещения объекта не прогнозируются.

Социально-экономические условия в связи с реализацией планируемой деятельности не изменятся. Здоровью населения, уровню жизни, жилищно-бытовым условиям не будет нанесен ущерб. Результаты реализации проектных решений будут связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития предприятия. Предполагается улучшение экономической составляющей и привлечения трудовых ресурсов.

Зона возможного вредного воздействия объекта не превышает размер санитарно-защитной зоны.

Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия

Снизить негативное влияние планируемой деятельности на атмосферный воздух позволяет организация следующих мероприятий:

обеспечение соблюдения требований природоохранного законодательства в области нормирования и осуществления производственного экологического контроля;

соблюдение нормативов предельно-допустимых выбросов на источниках выбросов вредных веществ в атмосферу;

уменьшение вероятности возникновения аварийных ситуаций на источниках выбросов.

Инд.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.
		Изм.	Кол.уч

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							12

Во избежание воздействия на почвы и грунтовые воды не следует допускать движение автотранспорта по почвенному покрову. Не следует также складировать на грунте отходы, передаваемые на переработку либо хранение. На территории предприятия необходимо выполнять следующие мероприятия:

техника не должна иметь протечек масла и топлива и должна быть снабжена комплектом абсорбента для устранения утечек масла;

заправка и техническое обслуживание используемой в процессе производства работ специализированной техники должна осуществляться в специально отведенных для этих целей местах, вне территории объекта;

категорически запрещается устраивать места стоянок техники за границами отведенных для этого специальных мест.

Снятый плодородный слой почвы должен быть использован при проведении работ по благоустройству территории.

Для минимизации производимого предприятием шума необходимы следующие мероприятия:

контроль за скоростью движения транспортных средств;

контроль за техническим состоянием машин и автотранспорта;

контроль за техническим состоянием и режимами работы оборудования;

максимально возможное снижение одновременности использования шумного оборудования при наличии такой возможности.

Одним из способов снижения уровня шума является оборудование машин и установок глушителями различных конструкций. Снижение шума возможно за счет оптимизации эксплуатационных режимов.

В целях недопущения возгораний растительности и растительных остатков на территории предприятия и прилегающих землях администрацией предприятия должны быть разработаны мероприятия по ликвидации пожаров и недопущению их возникновения в соответствии с требованиями действующих ТНПА. Не следует допускать захламленности прилегающих участков, допускать организацию стихийных мест отдыха персонала на прилегающих территориях; персонал необходимо проинструктировать и ознакомить с мерами предупреждения пожара и борьбы с ним.

При обращении с отходами при эксплуатации объекта выполняются следующие мероприятия:

- осуществляются меры по предупреждению риска возгорания отходов;

- обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями действующей на предприятии инструкции по обращению с отходами.

Трансграничное воздействие планируемой деятельности отсутствует.

С целью контроля и предупреждения отрицательного воздействия на природные компоненты в районе размещения проектируемого объекта и с учетом сложившейся антропогенной и техногенной нагрузки на окружающую среду в районе расположения объ-

Инд. № Подп. и дата
Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							13

Индв.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата

ОВОС