

Аттестат
соответствия
0000798-ИЗ 4
0002176-ГП 3
0004488-ПР 2



212022 г. Могилёв,
ул. Космонавтов, 19,
УНП 791328070
BY28ALFA30122C92850010270000
ЗАО "Альфа-Банк", ALFABY2X
тел.: +375-33-658-29-80;
+375-44-748-72-51
e-mail: ecovp@mail.ru

Заказчик: Производственно-торговое унитарное предприятие
"Рыбхоз Палуж"

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

**«Возведение комплекса по производству рыб-
ценных пород производственной мощностью
1000 тонн по ул. Первомайской
в г.п. Хотимск»**

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
Производственно-торгового унитарного
предприятия "Рыбхоз Палуж"
_____ В.В.Бомихов
« _____ » _____ 2024 г.
МП

Директор
ООО «ЭкоВодПроект»
_____ С.Н. Шидловский
« _____ » _____ 2024 г.
МП



г. Могилёв, 2024 г.

Содержание	
№	Наименование
	Содержание
	Общие сведения о заказчике, генпроектировщике, разработчике ОВОС
1	План-график работ по проведению оценки воздействия
2	Сведения о планируемой деятельности и альтернативных вариантах
3	Карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой деятельности
4	Сведения о предполагаемых методах и методиках прогнозирования и оценки, которые будут использованы для ОВОС
5	Существующее состояние окружающей среды, социально-экономические и иные условия местности
6	Предварительная оценка возможного воздействия альтернативных вариантов размещения и (или) реализации планируемой деятельности на компоненты окружающей среды, социально-экономические и иные условия
7	Предполагаемые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду и улучшению социально-экономических условий
8	Вероятные чрезвычайные и запроектные аварийные ситуации. Предполагаемые меры по их предупреждению, реагированию на них, ликвидации их последствий
9	Предложения о программе локального мониторинга окружающей среды и (или) необходимости проведения слепопроектного анализа
10	Оценка возможного трансграничного воздействия
11	Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности

Общие сведения о заказчике

Наименование данных	На момент составления документа
Наименование предприятия	Производственно-торговое унитарное предприятие "Рыбхоз Палуж"
Основной вид деятельности	Пресноводное рыбоводство
Юридический адрес	213562, Республика Беларусь, Могилевская область, Краснопольский район, д. Палуж 1
Место осуществления деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду	ул. Первомайская г.п.Хотимск
Контактный телефон должностного лица	+375 222 64-22-66
УНП	791277887
Почтовый адрес	213562, Республика Беларусь, Могилевская область, Краснопольский район, д. Палуж 1
Дата государственной регистрации	Компания зарегистрирована в едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей 14 марта 2023 года

Общие сведения о генеральном проектировщике, разработчике отчёта об ОВОС

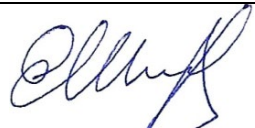
ОВОС разработан ООО «ЭкоВодПроект» в соответствии с договорными обязательствами.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоВодПроект»
212022 г.Могилёв, ул.Космонавтов, 19
УНП 791328070
BY28 ALFA 3012 2C92 8500 1027 0000
ЗАО «Альфа-Банк», ALFABY2X
тел.: +375-33-658-29-80; +375-44-748-72-51
e-mail: ecovp@mail.ru

Свидетельство о государственной регистрации юридического лица
№791328070 от 12.01.2023 г.

Аттестат соответствия 0000798-ИЗ 4 категория, 0002176-ГП 3 категория.
0004488-ПР 2 категория.

Состав исполнителей

Должность	Телефон	Подпись	ФИО
Ведущий инженер	+375 29 741 69 02		Шидловская Екатерина Владимировна

1 План-график работ по проведению ОВОС.

Подготовка программы проведения ОВОС	с 02.07.2024 по 04.07.2024
Проведение предварительного информирования граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности	с 03.08.2024 по 09.08.2024
Подготовка уведомления о планируемой хозяйственной и иной деятельности *	Не требуется
Направление уведомления о планируемой хозяйственной и иной деятельности и программы проведения ОВОС затрагиваемым сторонам*	Не требуется
Подготовка отчета об ОВОС	с 05.07.2024 по 02.08.2024
Направление отчета об ОВОС затрагиваемым сторонам*	Не требуется
Проведение общественных обсуждений на территории: Республики Беларусь затрагиваемых сторон*	с 10.08.2024 по 08.09.2024 Не требуется
Проведение консультации по замечаниям затрагиваемых сторон*	Не требуется
Проведение собрания по обсуждению отчета об ОВОС	с 04.09.2024 по 08.09.2024 (при необходимости)
Доработка отчета об ОВОС по замечаниям	с 09.09.2024 по 12.09.2024 (при необходимости)
Представление отчета об ОВОС в составе предпроектной (предынвестиционной), проектной документации на государственную экологическую экспертизу	с 13.09.2024 по 04.10.2024
Принятие решения в отношении планируемой деятельности	с 30.10.2024 по 30.11.2024

* - заполняется в случае, если планируемая хозяйственная и иная деятельность может оказывать трансграничное воздействие.

2 Сведения о планируемой деятельности и альтернативных вариантах.

На предприятии планируется выпуск товарной рыбы (радужная форель) навеской от 1000г и выше, общей мощностью 1000 тонн в год. Согласно разработанного технологического календарного плана общая годовая производительность разделена на 2 цикла по 500 тонн товарной рыбы в 6 месяцев. Кроме этого предусмотрено получение икры для обеспечения предприятия рыбопосадочным материалом.

Для размещения производства проектом предусматривается возведение здания под рыбоводный цех со всеми необходимыми вспомогательными помещениями.

Производственная программа

Производственная программа и основные технологические параметры, принятые при разработке технологической части проекта приведены в табл. 1.

Таблица Производственная программа

Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
Оплодотворенная икра - 3 партии в год по 500.000 яиц в каждой партии	.шт/год	1 500 000
Мальки (модуль начального кормления) весом до 1 гр – 3 партии в год по 400.000 мальков	шт/год кг/год	1 200 000 400
Мальки весом 1-5гр (модуль мальков) – 3 партии в год по 400.000 мальков	шт/год кг/год	1 200 000 2000
Сеголетки весом 5-50гр в течении всего года	шт/год кг/год	1.200 000 60 000
Рыба(форель) весом 1,0-1,5 кг	кг/год	1 200 000

Проектируемый комплекс, включает несколько отдельных систем: система инкубатора, система модуля начального кормления, система мальков, система сеголеток, система модулей основного выращивания рыбы, зоны сортировки и предпродажной подготовки. Для каждой системы предусмотрен отдельный модуль УЗВ. Это предусмотрено для удобного распределения циклов производства в течение года.

Система инкубатора.

Производственный процесс рассчитан на закладку из 3-х партий оплодотворенной икры в год по 500 000 икринок в каждой партии.

Яйца собираются из племенных рыб и тщательно отбираются по качеству.

Затем размещаются в инкубационные лотки по 10 000 яиц каждый, всего лотков -50штук и помещаются в специальные вертикальные шкафы. В каждом шкафу может быть размещено по 8 лотков. В течении инкубации проводится постоянный контроль температуры и других параметров для развития эмбриона.

После процесса инкубации эмбрионы переносятся в бассейны модуля начального кормления для дальнейшего выращивания. Доливка свежей воды - 1л/с, потребность в кислороде 0,01кг O₂/ч. Общая рециркуляция воды 12м³/ч.

Система начального кормления.

Модуль предназначен для выращивания малька до 1 грамма (конечный вес). Планируется 3 партии в гол по 400000 мальков. Модуль состоит из 14 бассейнов размерами 0,70x4.20x0,60м из нержавеющей стали, объемом воды 1,5м³ каждый. Общий объем воды – 21м³. Доливка пресной воды 0,3л/сек. Циркуляция воды на бассейн 8м³/час, общая циркуляция воды 112м³/час.

Модуль предназначен для обеспечения оптимальных условий для раскормки мальков весом до 1 грамма. Потребность в кислороде для модуля составляет 0,6кг O₂/ч. После достижения мальком весом до 1 грамм, они перемещаются в бассейны для мальков.

Система мальков.

Модуль для мальков предназначен для содержания мальков весом от 1 грамма до 5 граммов. Модуль состоит из 14 бетонных бассейнов размерами 1,00x6,00x1,00м, объемом воды 4,5м³ каждый. Общий объем воды 63м³. Доливка пресной воды 1,2л/сек. Циркуляция воды на бассейн 15м³/час, общая циркуляция воды 210м³/час.

Модуль предназначен для разведения и выращивания молоди рыбы на ранних стадиях ее развития. Этот модуль требует особого ухода, питания и условий окружающей среды для успешного развития. Доливка свежей воды - 1,2л/с, потребность в кислороде 1,8кг O₂/ч.

После достижения мальков веса 5 грамм, они перемещаются в модуль сеголеток.

Система сеголеток.

Модуль сеголеток предназначен для разведения и выращивания молоди рыбы весом от 5- 50грамм в течении года. Основное назначение модуля – обеспечить непрерывное и стабильное производство молоди форели на протяжении всего года.

Модуль состоит из 10 бетонных бассейнов размерами 2,00x15,00x1,20. Объем одного составляет 30м³, общий объем 300м³. Циркуляция воды на бассейн – 70м³/ч, общая циркуляция - 700м³/ч. Доливка свежей воды – 2,1л/с, потребность в кислороде – 6,3кг/O₂/ч.

Система основного выращивания рыбы

Система разделена на два модуля выращивания форели весом 1-1,5кг. Каждый модуль состоит из 15-и бетонных бассейнов, размерами 4,00x27,00x2,00м со своей системой УЗВ.

Модуль предназначен для дальнейшего выращивания рыбы, после того как малек достиг размера 50грамм. Здесь рыба продолжает расти до более крупного размера. Объем воды на бассейн – 200м³, общий объем 3000м³. Доливка свежей воды 13,9л/с. Циркуляция воды на бассейн - 280м³/ч, общая циркуляция- 4200м³/ч. Потребность в кислороде 41,7кг O₂ /ч.

Когда рыба достигает веса 1,5 кг, она транспортируется по трубопроводу в буферный бассейн зоны сортировки.

Зона сортировки и предпродажной подготовки.

Зона сортировки состоит из бетонного бассейна размерами 3,9x12,00x1,45м и 3-я бетонными бассейнами размерами 2,35x12,0x1,45м. Общий размер зоны сортировки 13,3x12,0x1,45.

Рыба весом 1,5кг поступает в буферную емкость, зоны сортировки. Затем при помощи сортировальной машины, рыба по весу сортируется в отдельные бассейны- 3штуки. Затем отсортированная рыба при помощи рыбонасоса поступает в бассейны предпродажной подготовки в количестве 4-х штук. Общий размер 16,4x12,00x1,65м. Кормление рыбы в зоне сортировки и предпродажной подготовки не предусмотрено.

Отлов рыбы осуществляется путём понижения уровня воды в бассейне, погрузка рыбы в передвижные контейнера производится вручную. алее отгрузка рыбы в специализированный транспорт.

Вода поступает в бассейны для содержания рыбы. В бассейнах происходит накопление загрязняющих веществ, таких как остатки корма, продукты жизнедеятельности рыбы и другие органические материалы. Вода из бассейнов по сборному каналу движется к системе механической фильтрации. Вода поступает на механические барабанные фильтры, где удаляются крупные частицы и твердые отходы. Очищенная вода от крупных частиц частично поступает к биологической фильтрации, частично в каналы дегазации аэрации через каналы.

На биологических фильтрах, вода проходит через биоагрузку, где происходит разложение аммиака до нитритов и нитратов с помощью нитрифицирующих бактерий. После биологической очистки вода направляется к системе аэрации, где происходит насыщение воды кислородом с помощью воздуходувок, диффузоров, одновременно происходит процесс дегазации избыточных газов, таких как углекислый газ и азот. Одновременно с аэрацией вода проходит ультрафиолетовые лампы или озонаторы для уничтожения патогенных микроорганизмов (только в модулях разведения). Подготовленная вода направляется обратно в рыбоводные бассейны. С помощью насосов очищенная, насыщенная кислородом вода направляется в бассейны для содержания рыбы, замыкая цикл движения воды по системе УЗВ, цикл повторяется.

Свежая вода, подпитывающая систему, проходит через теплообменники, где подогревается или охлаждается до необходимой температуры, Свежая вода постоянно поступает в систему, при этом часть воды из системы сливается обратно в канализацию.

В процессе движения воды по системе УЗВ непрерывно контролируются параметры воды с помощью датчиков и автоматических систем. Это позволяет оперативно вносить коррективы в работу системы и поддерживать оптимальные условия для выращивания рыбы. Таким образом, вода в системе УЗВ постоянно циркулирует через несколько этапов очистки, аэрации и подготовки, обеспечивая стабильную и безопасную среду для рыбы.

После транспортировки рыбы из бассейнов проводится мойка и дезинфекция бассейнов.

Для выработки кислорода используется кислородный генератор, располагаемый в отдельном помещении. Проектом предусмотрено установка 3-х одинаковых генератора кислорода, каждый производительностью 42,6м³/ч. Мощность генератора кислорода подобрана с учетом того, что в случае неисправности или планового обслуживания одного из них, два оставшихся смогут обеспечить всю ферму достаточным количеством кислорода. Поэтому все 3-и генератора соединены магистральным кислородопроводом.

Генератор кислорода предназначен для получения кислорода из воздуха путем разделения его на кислород и азот. В основу разделения газов положен принцип пропускания воздуха через молекулярные сито- адсорбирующий материал, который получают из кристаллических неорганических материалов. Этот материал адсорбирует из воздуха азот, пропуская кислород. Когда сорбент насытится молекулами азота, его нужно регенерировать. Продуктом процесса является кислород, имеющий чистоту 95%, а образующиеся в процессе азот, вода и углекислый газ выпускаются в атмосферу через газоотвод. Генератор кислорода состоит из компрессора, осушителя и воздушного ресивера. Кислород по трубопроводам подается на шкаф с электромагнитными клапанами. На входе в шкафу (5шт) предусмотрен редуктор понижающий давление, кран, манометр. От шкафа отходят кислородные шланги, для подключения к оборудованию.

Роторные воздуходувки, установлены в отдельном помещении и предназначены для подачи воздуха на аэрацию и биофильтрацию.

Проектом предусмотрена лаборатория, оснащенная микроскопом, термоокси метром, фотометром электроны, рН-метром, портативным газоанализатором. В помещении лаборатории предусмотрен умывальник, ванная моечная встроенная в лабораторный стол.

Требования к качеству воды для выращивания форели (таблица ПДК) представлены в таблице 2.

Таблица №2

№	Показатели	Единица измерений	ПДК
1.	Температура воды	°С	6-8
2.	рН		6,0-8,0
3.	Общая щелочность	мг/л	30-200мг/л
4.	Аммоний NH ₄	мг/л	< 1,00
5.	Железо, ферри +ферро	мг/л	< 1,0
6.	Нитрит NO ₂	мг/л	< 0.2
7.	Марганец	мг/л	< 0.2

Сточные воды от мойки рыбокомплекса направляются в проектируемые сети канализации.

Хранение предметов уборки, моющих и дезсредств предусмотрено в шкафу для предметов уборочного инвентаря.

Инженерное обеспечение

Электроснабжение предусмотрено от проектируемой трансформаторной подстанции.

Водоснабжение осуществляется от проектируемых артезианских скважин.

Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности.

В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта:

I вариант – строительство согласно проектных решений «Возведение комплекса по производству рыб ценных пород производственной мощностью 1000 тонн по ул. Первомайской в г.п. Хотимск».

II вариант – строительство комплекса по производству рыб на удалённой территории от города и водного объекта.

III вариант - «нулевая» альтернатива – отказ от планируемой хозяйственной деятельности.

3 Карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой деятельности.

Карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой деятельности не приводится в связи с тем, что другое место размещения участка работ как альтернативный вариант не рассматривается как основной, в связи с высокими экономическими затратами.

4 Сведения о предполагаемых методах и методиках прогнозирования и оценки, которые будут использованы для ОВОС.

При проведении ОВОС используется:

- достоверная и актуальная исходная информация;
- данные испытаний и измерений, выполненных лабораториями (испытательными центрами), аккредитованными в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь по методикам выполнения измерений, прошедшим метрологическое подтверждение пригодности методик выполнения измерений, с применением средств измерений, прошедших метрологический контроль;

- методы и методики прогнозирования, оценки и расчетные данные, в соответствии с действующими методиками расчета загрязняющих веществ, уровней физического воздействия и нормативно-правовыми актами Республики Беларусь.

5 Существующее состояние окружающей среды, социально-экономические и иные условия местности.

Хотимский район – самый восточный район Республики Беларусь. Как административная единица образован 17 июля 1924 года. Расстояние в 430 километров отделяет г.п. Хотимск от столицы Беларуси г. Минска, 200 километров – от областного центра г. Могилева, 150 километров – от Брянска и 180 километров от г. Смоленска Российской Федерации.

В геоморфологическом отношении территория района входит в состав Оршанско-Могилевского плато, водноледниковой равнины времен Валдайского оледенения, переработанной водно-аккумулятивными процессами. В прошлом значительную часть территории занимали леса, но сегодня они, в силу разных причин, составляют только 32%. Район расположен в зоне смешанных лесов.

Административный центр поселок городского типа Хотимск находится в месте слияния рек Ольшовка и Жадунь. Климат в данном районе умеренно-континентальный. На всем протяжении года преобладают ветра западного и северо-западного направления, несущие с собой обильные порции теплого и влажного воздуха, что в большей мере обуславливает неустойчиво-влажный характер погоды.

Зимние периоды относительно мягкие, с частыми, но непродолжительными оттепелями, которые чередуются с довольно морозными и малооблачными днями. В конце периода могут возникать значительные снежные метели. Средние показатели в январе составляют – 8...-9 градусов. Уверенный снежный покров устанавливается в первой половине декабря и достигает 25...30 см. Весна наступает на фоне ветряных, с низкой облачностью дней. Снежный покров полностью сходит к началу апреля.

Лето довольно теплое, на большей части периода наблюдается малооблачная и относительно сухая погода. Достаточную увлажненность создают кратковременные дожди и грозы. Средние температуры в июле составляют +18...+18,5 градусов. Максимальные показатели достигали +37,4 градуса. Осень затяжная, в начале периода может устанавливаться относительно теплая и сухая погода. Начиная с начала октября, температуры опускаются, преобладает ветряная и сырая погода. Среднегодовая норма осадков составляет 600 мм.

В Хотимском районе нет охраняемых территорий общенационального уровня, но имеются заказники и памятники природы районного масштаба.

ООПТ Хотимского района: Боханская березовая роща, два отдельно стоящих дуба, Зайцев угол, Ивановская роща, отдельно стоящая лиственница, эталонное насаждение сосны, Святая криница, Святое озеро, отдельно стоящий дуб, Ерошовщина, Лобня.

Предприятия Хотимского района: Хотимское УКП «Жилкомхоз», КУП «Хотимская ПМК-276», Филиал КУП «Могилевоблдорстрой» - ДРСУ № 216, ОАО «Хотимский райагроснаб», ОАО «Хотимский льнозавод», Хотимский участок филиала "Костюковичский райтопсбыт" Могилевского КПП «Облтопливо», Хотимское обособленное структурное подразделение Костюковичского райпо, участок «Хотимск» Костюковичского филиала Автопарк №8

ОАО «Могилёвоблавтотранс», Хотимский район газоснабжения производственного республиканского унитарного предприятия «Могилёвоблгаз», Хотимский участок почтовой связи Кричевского регионального узла почтовой связи Могилевского филиала РУП "Белпочта", Хотимский РЭС филиала «Климовичские электрические сети» РУП «Могилевэнерго».

Хотимский район специализируется на производстве молока, мяса, зерна, льна.

По состоянию на 1 января 2023 года земли сельскохозяйственного пользования занимают 42,6 тыс. га, в том числе пашня – 24,7 тыс. га, луговые – 11,2 тыс. га, сады – 0,3 тыс. га.

В составе агропромышленного комплекса района функционируют 6 открытых акционерных общества, 16 крестьянских (фермерских) хозяйств.

Среднесписочная численность работающих в сельском хозяйстве на 1 января 2023 года составила 732 человек, 94,7 % к 1 января 2022 года.

Темп роста объемов производства валовой продукции в сельскохозяйственных организациях за январь-декабрь 2022 г. составил 80,8 % при задании 109,2 %.

В районе имеется 25 ферм крупного рогатого скота, в том числе 12 молочно-товарных. В настоящее время в районе функционируют 8 молочно-товарных ферм, оснащенных современными доильными залами, на которых обслуживается 89 процентов общественного поголовья коров.

6. Предварительная оценка возможного воздействия альтернативных вариантов размещения и (или) реализации планируемой деятельности на компоненты окружающей среды, социально-экономические и иные условия.

Рассматриваемые альтернативные варианты данного объекта:

I вариант – строительство согласно проектным решениям «Возведение комплекса по производству рыб ценных пород производственной мощностью 1000 тонн по ул. Первомайской в г.п. Хотимск».

II вариант – строительство комплекса по производству рыб на удалённой территории от города и водного объекта.

III вариант - «нулевая» альтернатива – отказ от планируемой хозяйственной деятельности.

Из всех приведенных альтернативных вариантов, самым приоритетным является 1 вариант. Он экономически выгоден по близкому расположению к инженерно-транспортной инфраструктуре, а так же расположением в городской черте.

При выборе 2 варианта необходимо приобретение нового участка, который повлечет за собой увеличение экономических затрат для строительства инженерно-транспортной инфраструктуры. Удаленность от водных объектов, увеличит протяженность сети от очистных сооружений до сброса очищенных сточных вод в поверхностный водный объект.

В случае отказа от реализации проектных решений положительными факторами будут являться:

- отсутствие отрицательных последствий в результате выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от модернизируемых установок;
- отсутствие затрат на реализацию проектных решений.

Отрицательные факторы:

- упущение выгоды, в том числе для роста производственного потенциала региона, роста инвестиционной активности в регионе.

При реализации второго альтернативного варианта могут наблюдаться следующие отрицательные моменты:

- поиск и выделение участка земли для размещения объекта;
- дальность транспортировки сотрудников к месту работы, по отношению к первому альтернативному варианту.

7 Предполагаемые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду и улучшению социально-экономических условий.

Для минимизации либо предотвращения возможных негативных воздействий на окружающую среду и неблагоприятных экологических и связанных с ними социально-экономических последствий, вызванных планируемой деятельностью, предложен ряд природоохранных мероприятий.

Мероприятия по предотвращению или снижению неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух

С целью минимизации неблагоприятного воздействия планируемой деятельности на атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации объекта предложен ряд природоохранных мероприятий:

- технологические процессы и оборудование должны соответствовать ТНПА;
- все оборудование должно иметь техническую документацию, содержащую информацию о выделяемых химических веществах и других возможных неблагоприятных факторах, и мерах защиты от них;
- оборудование должно содержаться в чистоте;
- при использовании машин в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни запыленности, загазованности на рабочем месте водителя, а также в зоне работы механизмов, оборудования не должны превышать гигиенических нормативов, устанавливающих требования к параметрам запыленности и загазованности на рабочих местах;
- перевозка пылящих грузов должна осуществляться в специально оборудованных грузовых автомобилях, предотвращающих пыление, высыпание или утечку содержимого;

- качество топлива, используемого для транспортных средств и строительной техники, должно соответствовать ТНПА.

При эксплуатации мобильных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух субъекты хозяйствования обязаны:

- соблюдать правила эксплуатации систем обезвреживания загрязняющих веществ, содержащихся в отработавших газах мобильных источников выбросов, установленные изготовителем этих систем;

- обеспечивать соблюдение нормативов содержания загрязняющих веществ в отработавших газах мобильных источников выбросов.

Функционирование объекта не должно ухудшать условия проживания человека по показателям, имеющим гигиенические нормативы.

На период строительства и эксплуатации объекта должен быть предусмотрен комплекс мероприятий по минимизации уровней физических воздействий на прилегающую жилую территорию:

- исключение работы техники на холостом ходу;

- использование оборудования с более низким уровнем звуковой мощности;

- учёт возможностей использования естественного рельефа местности в целях шумоподавления;

- контроль за работой техники в период вынужденного простоя или техперерыва в работе;

- контроль за точным соблюдением технологии производственных работ;

- рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе.

Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды

Приоритетным условием защиты грунтовых вод является строгое соблюдение природоохранных мер в процессе эксплуатации объекта:

– обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;

– запрещение проезда транспорта вне предусмотренных подъездных дорог;

– сбор проливов в специальный резервуар;

– оснащение рабочих мест контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;

– заправка машин и механизмов топливом и ГСМ только закрытым способом, исключающим попадание ГСМ на почву или водный объект.

Для снижения уровня воздействия на подземные и поверхностные воды следует предусмотреть проведение локального мониторинга качества подземных вод в районе расположения объекта.

Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов на окружающую среду

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

- отдельный сбор отходов;
- организацию мест хранения отходов;
- получение соответствующих согласований и заключение договоров со специализированными организациями по приему и использованию отходов;
- транспортировку отходов к местам переработки;
- проведение инструктажа о сборе, хранении, транспортировке отходов в соответствии с требованиями органов ЦГиЭ и экологии.

В качестве мероприятий по использованию отходов, образующихся в ходе строительства и эксплуатации рассматриваемых объектов, рекомендуется следующее:

- вывоз на переработку на специализированные перерабатывающие предприятия в соответствии «Реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов» размещенном на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь;
- повторное использование в качестве ВМР.

Мероприятия по охране почвенного слоя, растительности

Для снижения уровня воздействия на почвенный слой и растительность предусматриваются следующие мероприятия:

- применение специальных водонепроницаемых покрытий, устойчивых к воздействию загрязняющих веществ (нефтепродуктов, технических жидкостей) во время заправки автотранспорта;
- проведение обязательной ликвидации последствий загрязнения почвенного покрова в результате возможных аварийных ситуаций;
- организация регулярной уборки территории;
- благоустройство и озеленение территории;
- отбор проб и проведение измерений качеств почв в районе влияния объекта.

Благоустройство территории объекта позволит исключить развитие эрозионных процессов в почве.

При производстве строительного-монтажных работ необходимо обеспечить исключение повреждения и сохранность древесно-кустарниковой растительности, попадающей в зону производства работ и не подлежащих сносу и пересадке. При этом запрещается без согласования с соответствующей службой:

- проводить земляные работы на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев и менее одного метра до кустарников;

- перемещение грузов на расстоянии менее пяти метров до кроны или стволов деревьев;
- складирование труб и других строительных материалов на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев без устройства вокруг них временных ограждений (защитных) конструкций.

В целом для предотвращения, снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и здоровье населения при выполнении строительства и эксплуатации объекта необходимо:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- ведение мониторинга и строгий производственный экологический контроль за источниками воздействия.

Мероприятия по минимизации химического фактора воздействия

Учитывая незначительное воздействие планируемых решений на атмосферный воздух, реализация каких-либо специальных мероприятий в этом отношении не требуется.

8 Вероятные чрезвычайные и запроектные аварийные ситуации. Предполагаемые меры по их предупреждению, реагированию на них, ликвидации их последствий.

Вероятность возникновения на проектируемом объекте чрезвычайных ситуаций и запроектных аварий низкая.

Основными причинами возникновения запроектных аварийных ситуаций при эксплуатации объекта:

- нарушение технологического процесса,
- технические ошибки обслуживающего персонала,
- нарушения правил техники безопасности и т.п., что может вызвать поступление загрязняющих веществ в окружающую среду;
- пролив нефтепродуктов;
- пожары.

9 Предложения по программе локального мониторинга окружающей среды и необходимости проведения послепроектного анализа.

Послепроектный анализ обеспечивается государственной экологической экспертизой проектной документации, приемкой объекта после ввода в эксплуатацию, а также во время эксплуатации объекта необходимо:

- периодически контролировать содержание вредных веществ в выхлопных газах работающей техники, проводить регулярные технические осмотры и ремонтные работы;
- поддерживать надлежащее санитарное состояние на отведенных под проектируемые работы территориях;

– контроль за соблюдением проектных решений в области охраны окружающей среды и других условий, заложенных в отчете по ОВОС.

10 Оценка возможного трансграничного воздействия.

Трансграничное воздействие отсутствует ввиду незначительного воздействия на экологическое состояние территории.

11 Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности.

Цель разработки условий для проектирования объекта - обеспечение экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность населения, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями.

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

- назначение состава и сроков выполнения подготовительных работ предусмотрено осуществлять с учетом наименьшего ущерба для окружающей среды;
- для сбора бытового мусора на строительной площадке предусматривается мусоросборник. Бытовой мусор вывозится на полигон твердых бытовых отходов;
- строительные машины и механизмы с двигателями внутреннего сгорания должны быть отрегулированы и проверены на токсичность выхлопных газов. Заправку землеройных машин и механизмов необходимо производить на отведенном для этих целей месте.

К организационным и организационно-техническим относятся следующие условия:

- категорически запрещается повреждение всех элементов растительных сообществ (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей производства работ;
- категорически запрещается проведение огневых работ, выжигание территории и сжигание отходов на участках за границей производства работ;
- не допускать захламленности строительным и другим мусором;
- категорически запрещается за границей производства работ устраивать места для складирования строительного материала, стоянок техники и т.п.

Таким образом, проектом предусмотрено максимальное сохранение существующих природных условий на период подготовительных работ и эксплуатации площадки.