

Краткое нетехническое резюме

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Наименование объекта: Рабочий проект «Строительство парового котла ст. №12 производительностью 160 т/ч».

Инициатор намечаемой деятельности: АО «Актобе ТЭЦ».

Место осуществления намечаемой деятельности: в пределах производственной территории АО «Актобе ТЭЦ», по адресу: г. Актобе, пр. 312 Стрелковой дивизии, 60.

Основной предмет данного проекта: строительство парового котла ст. №12 производительностью 160 т/ч, предназначенного для получения пара высокого давления.

Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

Цели использования земель: размещение и обслуживание имущественного комплекса.

Площадь проектируемого участка - 40,1057 га.

Площадь застройки – 89,9 м²

Процент застройки – 0,2%.

Ситуационная карта-схема расположения объекта представлена на рис.1.

Ситуационная карта-схема расположения объекта



МАСШТАБ: 1:10000

Рисунок 1 Ситуационная карта-схема расположения объекта

Описание затрагиваемой территории

Местонахождение объекта

Площадка строительства располагается в пределах производственной территории АО «Актобе ТЭЦ», по адресу: г. Актобе, пр. 312 Стрелковой дивизии, 60.

АО «Актобе ТЭЦ» расположено в промышленной зоне в северной части города Актобе. С запада и севера ТЭЦ граничит с Актюбинским заводом ферросплавов – филиалом АО «ТНК «Казхром», с севера – с ТОО «Контакт», ТОО «Механизатор», ТОО «Нерудник», с северо-востока – с Филиалом ТОО «AlinaD», с востока – с АО «АЗНО», ТОО «МТС Трактор», с юго-востока – со Складским комплексом «Актобглавснаб». Район насыщен промышленными предприятиями, железнодорожными путями и автомагистралями. Транспортная связь площадок осуществляется по автомобильным дорогам с асфальтовым и грунтовым покрытиями.

Жилой застройки, объектов соцкультбыта, территорий заповедников, музеев, памятников архитектуры в пределах области воздействия нет. Ближайшая жилая зона - посёлок ВОХРА расположен на расстоянии:

- в южном направлении на расстоянии 260 м от крайнего источника загрязнения, 227 м от границы предприятия;

- в юго-восточном направлении на расстоянии 245 м от границы предприятия.

Территория промышленно освоена, благоустроена, находится в санитарно-защитной зоне предприятия, где уже размещено действующее котельное и энергетическое оборудование.

На расстоянии 1 км отсутствуют: леса, сельскохозяйственные угодья, транспортные магистрали, зоны отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеи, памятники архитектуры, санатории, дома отдыха и т. д. Объект находится за пределами водоохраной зоны.

Особо охраняемых территорий, лесов и сельскохозяйственных угодий, селитебной зоны, граничащей с площадкой рассматриваемого объекта, нет.

Условия транспорта

Район насыщен промышленными предприятиями, железнодорожными путями и автомагистралями. Транспортная связь площадок осуществляется по автомобильным дорогам с асфальтовым и грунтовым покрытиями.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

АО «Актобе ТЭЦ», Республика Казахстан, 030000, Актюбинская область, г.Актобе, пр.312 стрелковой дивизии, 60. Тел/факс 8 7132 53 68 41

Краткое описание намечаемой деятельности

Наименование проекта: «Строительство парового котла ст. №12 производительностью 160 т/ч».

Производительность: производительность парового котла ст.№12 – 160 т/ч.

Предмет проекта: строительство парового котла ст. №12 производительностью 160 т/ч, предназначенного для получения пара высокого давления.

Объём проектирования

Основная производственная деятельность АО «Актобе ТЭЦ» - производство тепловой и электрической энергии.

АО «Актобе ТЭЦ» является единственным источником централизованного теплоснабжения города Актобе.

Установленная мощность АО «Актобе ТЭЦ» по выработке электрической энергии составляет 175 МВт, по производству тепловой энергии – 878 Гкал/час.

Основное топливо, на котором работает станция – газообразное (нефтяной попутный газ Жанажольского месторождения и природный газ из газопровода Бухара – Урал).

Строительство зданий и сооружений:

Паровой котел типа Е-160-9,8-540Г производства ООО «Сибэнергомаш - БКЗ» номинальной паровой производительностью $D=160$ т/час, с номинальными параметрами пара - давлением $P=9,8$ МПа, температурой $t=540$ °С, устанавливается в Главном корпусе ТЭЦ. Отвод дымовых газов от котла осуществляется на вновь строящуюся металлическую трубу высотой 60 м, диаметром 2500 мм.

Устанавливаемый КА ст.№ 12 тип Е-160-9,8-540 Г, имеющий следующие характеристики:

- Паропроизводительность - 160 т/ч;
- Давление перегретого пара - 9,8 МПа;
- Температура перегретого пара – 540 °С;
- Содержание NOx - ≤ 125 мг/нм³;
- Содержание СО - ≤ 300 мг/нм³;
- КПД (брутто) – 94 %;
- Температура холодного воздуха перед дутьевым вентилятором - 30 °С;
- Температура питательной воды - 215 °С;
- Температура воздуха перед воздухоподогревателем - 30 °С;
- Топливо основное – попутный нефтяной газ; резервное - природный газ;
- Температура уходящих газов при номинальной нагрузке - 113 °С

Параметры вновь устанавливаемого оборудования и схема его подключения к существующей части ТЭЦ обеспечивают параллельную работу с существующим оборудованием с поперечными связями по основным и вспомогательным технологическим трубопроводам, и коммуникациям.

С установкой нового оборудования в минимально необходимом объеме выполняется расширение, реконструкция, сооружений, технологических схем и систем.

Режим работы ТЭЦ сохраняется и предусматривает комбинированную выработку электрической и тепловой энергии.

Осуществление проектной деятельности будет способствовать улучшению как социально-экономической ситуации в регионе, так и для местного населения. В рамках реализации намечаемой деятельности проектная численность работников составит в период строительства до 143 новых рабочих мест.

В целом реализация проекта приведет к развитию программ, направленных на расширение и рост строительства значимых объектов.

Данный рабочий проект направлен на комплекс мероприятий по повышению технико-экономического уровня производства существующей котельной, на основе внедрения новой техники с системой автоматизированного управления в целях замены устаревшего оборудования, и улучшения структуры производства.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух

На период проведения СМР установлен 1 временный неорганизованный источник.

На 2026 год:

Источник загрязнения 6001 Строительная площадка

Источник выделения: 001, Демонтажные работы (отбойный молоток)

Источник выделения: 002, Демонтажные работы (гидромолот)

Источник выделения: 003, Демонтажные работы (дрели)

Источник выделения: 004, Демонтажные работы (гидромолот на мини-экскаваторе)

Источник выделения: 005, Земляные работы

Источник выделения: 006, Сварочные работы

Источник выделения: 007, Покраска

Источник выделения: 008, Укладка асфальтового покрытия

Источник выделения: 009, Склад песок ГОСТ 8736-2014 природный

Источник выделения: 010, Склад Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса

Источник выделения: 011, Склад - Заполнитель шамотный ЗШБ (песок)

Источник выделения: 012, Склад щебня фр. 40-80 (70)мм

Источник выделения: 013, Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК фракция 40-80 (70) мм

Источник выделения: 014, Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм

Источник выделения: 015, Склад - Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм

Источник выделения: 016, Склад Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм

Источник выделения: 017, Склад - Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм

Источник выделения: 018, Склад Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм

Источник выделения: 019, Гидроизоляция

Источник выделения: 020, Работа автотранспорт

На 2027 год:

Источник загрязнения 6001 Строительная площадка

Источник выделения: 001, Пост газовой сварки и резки

Источник выделения: 002, Покраска, растворители

Источник выделения: 003, Покраска, грунтовка

Источник выделения: 004, Покраска, лак

Источник выделения: 005, Покраска

На период эксплуатации на промплощадке установлен 1 организованный источник загрязнения атмосферного воздуха.

Источник загрязнения 0005 Дымовая труба

Источник выделения: 001, Паровой котел ст. №12, 160 т/ч

Общая продолжительность проведения работ по строительству – 11 мес. Период строительства: июль 2026 г. – июнь 2027 г.

На 2026 год от установленного источника выбрасывается 24 наименований загрязняющих веществ. Валовый выброс на 2026 год составит – 2,057 т/год.

На 2027 год от установленного источника выбрасывается 19 наименований загрязняющих веществ. Валовый выброс на 2027 год составит – 1,10106 т/год.

На период эксплуатации выявлен один источник выбросов загрязняющих веществ №0005 - Паровой котел ст. №12, 160 т/ч. От установленного источника выбрасывается 5 наименования вредных вещества. В процессе эксплуатации валовый выброс загрязняющих веществ составит – 461.99234 т/год.

Организация границ области воздействия (ГОВ)

Согласно санитарно-эпидемиологического заключения №KZ04VBZ00065455 от 29.05.2025 г., выданного Департаментом санитарно-эпидемиологического контроля Актыобинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан предприятие отнесено к 3 классу опасности с размером СЗЗ - 387 метров (приложение 2). Для проведения расчёта рассеивания на период строительства и эксплуатации был принят размер СЗЗ - 387 м. По результатам проведенного моделирования, экологические характеристики атмосферного воздуха на границе СЗЗ и на границе жилой зоны по загрязняющим ингредиентам находятся в пределах нормативных величин.

Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу

При организации намеченной деятельности необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в атмосферу.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в процессе строительства и эксплуатации необходимо выполнить следующие мероприятия:

- проведение работ по пылеподавлению на строительных участках;
- отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов всех механизмов;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта;
- организация и проведение работ по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха;
- сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях;

При соблюдении всех решений, принятых в технологическом регламенте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух проектируемого объекта не ожидается.

Воздействие на водный бассейн

Ближайший водный объект - р. Жинишке, расположен на расстоянии 515,0 м, водоохранная зона реки составляет 500 м.

На территории предприятия поверхностных водотоков не имеется, в связи с этим прямого воздействия деятельность предприятия на качество поверхностных вод не оказывает. Также прямого воздействия деятельность предприятия на качество подземных вод не окажет. Площадь влияния строительных работ ограничена площадью распространения пыли в атмосферном воздухе. Попадание загрязняющих веществ в водные ресурсы ливневыми водами исключается. При проведении работ с условием соблюдения технологического регламента и контроля природоохранных мероприятий загрязнение природных вод не ожидается.

Согласно п.8 статьи 225 Экологического Кодекса, запрещается сброс сточных вод без предварительной очистки в водные объекты, на рельеф местности и в накопители сточных вод, за исключением сбросов шахтных и карьерных вод горно-металлургических предприятий в пруды-накопители и (или) пруды-испарители, а также вод, используемых для водяного охлаждения, в накопители, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения.

Обеспечение строительства водой на хозяйственные и производственные нужды, а также пожаротушение будет осуществляться от существующих постоянных источников водоснабжения АТЭЦ.

На территории АТЭЦ (на период ведения строительного-монтажных работ) есть возможность обеспечить нужды строительства: умывальными, душевыми, туалетными кабинками.

Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Обеспечение технической водой предусмотрено согласно договору на предоставление услуг по техническому водоснабжению №SD/KZC-АКТ/24-0566-395/04 от 12.12.2024 г.

Отвод бытовых сточных вод на период строительства и эксплуатации:

Сброс сточных вод в природную среду на территории объекта не производится, т.к. предприятие существующее, бытовые стоки самотеком поступают в закрытую подземную сеть бытовой канализации, которая подключается к наружной существующей сети бытовой канализации АО «Актобе ТЭЦ», далее поступает в централизованную систему канализации города.

Производственно-дождевые сточные воды от проектируемых зданий поступают в существующую закрытую подземную сеть канализации АО «Актобе ТЭЦ» и отводятся на существующие очистные сооружения предприятия производительностью 74 м³/час.

Настоящим проектом предусмотрено устройство производственной канализации КЗ для сбора конденсата, собирающегося внутри дымовой трубы, и отведение его в проектируемый резервуар Р1 из сборного железобетона, расположенный рядом с дымовой трубой.

Сбор конденсата осуществляется в одной точке металлической дымовой трубы, указана производителем на отм. + 0,970. Объем конденсата, образующегося в устье дымовой трубы, составляет V_{сут}=2,4м³/сут.

Таблица 0-1 Объемы водопотребления

№ п/п	Источники водопотребления	Норма Водопотребления, л/сут	Исходные данные	Количество во рабочих днях	Расход воды, м ³ /год
<i>На период строительства</i>					
1	Хозяйственно-бытовые нужды персонала ¹	25 ¹	143 чел	330	1 179,75
2	Технологические нужды			330	4 376,7
	Всего:				5 556,45
<i>На период эксплуатации</i>					

1	Хозяйственно-бытовые нужды персонала ¹	25 ¹	2 чел	365	18,25
2	Производственные нужды			335	42048
	Всего:				42066,25

Таблица 0-2 Объемы сброса воды

№ п/п	Объем сброса воды	Ед. измерения	Кол-во
<i>На период строительства</i>			
1	Бытовые сточные воды	м ³ /год	1 179,75
	Производственные стоки	4 376,7	4 376,7
	Всего:	м ³ /год	5 556,45
<i>На период эксплуатации</i>			
1	Бытовые сточные воды	м ³ /год	18,25
	Всего:	м ³ /год	18,25

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Почвы на территории промышленной площадки антропогенно преобразованы: покрыты асфальтобетонным и щебеночным покрытием, местами — строительным мусором и техногенными насыпями.

Плодородный слой почвы на участке отсутствует, естественные почвы сохранены лишь частично по периферии.

Воздействие на почвенный покров может проявляться при эксплуатации строительной техники и автотранспорта и выражаться в их химическом загрязнении веществами органической и неорганической природы. Воздействие будет заключаться в непосредственном поступлении в почву техногенных загрязняющих веществ – проливы на поверхность почвы топлива и горюче-смазочных материалов (ГСМ).

В процессе строительства и эксплуатации объекта необходимо соблюдать комплекс мероприятий по охране и защите почвенного покрова. Выполнение всех мероприятий позволит предотвратить негативное воздействие на почвенный покров от намечаемых строительно-монтажных работ.

Воздействие на растительный и животный мир

Объект будет располагаться на уже антропогенно нарушенной территории. Растительный покров в зоне размещения объекта скуден в связи с этим дополнительного воздействия на растительный мир не предусмотрено.

Деятельность будет осуществляться только на территории объекта. При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительного отрицательного влияния на растительную среду при проведении данного вида работ происходить не будет. Воздействие оценивается как допустимое.

Животный мир типичен для городской и промышленной зоны и не имеет природоохранной ценности. Редкие и охраняемые виды флоры и фауны не встречаются.

Проведение дополнительных полевых исследований не требуется, так как территория промышленная, экологически изучена, и воздействие от нового водогрейного котла на природные компоненты будет незначительным и локализованным в пределах ТЭЦ.

Основными составляющими проявления фактора беспокойства являются шум работающей техники, передвижение людей и транспортных средств, горение электрических огней.

В период эксплуатации при соблюдении штатного режима работы предприятия негативного воздействия на растительный и животный мир прилегающей территории не ожидается.

Факторы физического воздействия

В процессе деятельности предприятия неизбежно воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье населения и персонала. Это, прежде всего: шум.

Физические воздействия могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Так, основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду посредством звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Источниками возможного шумового и вибрационного воздействия на окружающую среду во время работы будут работающие технологическое оборудование.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, при котором уровни звука, вибрации, будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими ГОСТами, СанПиНами, СНиПами и требованиями международных документов.

Воздействие на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Воздействие на местное население могут быть оказаны в связи с загрязнением атмосферного воздуха, акустическим воздействием и вибрацией, а также при вероятности возникновения аварийных ситуаций на срок проведения строительных работ.

Потенциальные опасности могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных. Для определения и предотвращения экологического риска будут предусмотрены:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможной аварии;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить своевременную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
- оказание первой медицинской помощи;
- обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Из анализа технологических проектных решений установлено, что уровень производства высокий и созданы условия для значительного облегчения труда и оздоровления производственной среды на рабочих местах.

Предполагается положительное воздействие в виде повышения качества жизни персонала, занятого при строительстве, создание новых рабочих мест и увеличение доходов персонала.

В рамках настоящего проекта приняты технические решения, отвечающие существующим санитарно-гигиеническим требованиям, требованиям безопасности и охраны труда. Строительство объекта позволит создать дополнительные рабочие места, что повлияет на занятость населения близлежащих территорий.

Воздействие на объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

В районе проектируемого объекта отсутствуют объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), тем самым воздействием на материальные объекты культурного наследия в связи с намечаемой деятельностью не ожидается.

Ожидаемые виды и количество отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объекта

Временное накопление отходов осуществляется на площадке рядом с фронтом проводимых работ с последующим вывозом на предприятие подрядчика для утилизации на специализированном предприятии.

За очистку территории строительства от металлических предметов и размещение строительного мусора по окончании строительства объекта ответственность несет строительная организация.

В процессе строительства производственных объектов установлено 6 видов отходов. На период эксплуатации - 1 вид.

Согласно статье 41 Экологического кодекса РК, в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются лимиты накопления отходов.

Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, осуществлялось в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.

Временное складирование отходов осуществляется в срок не более 6 месяцев согласно пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического Кодекса РК «Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению».

Таблица 0-3 Лимиты накопления отходов на период строительства 2026 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего:	0,00	980,8083200
в т.ч. отходов производства	0,00	975,4458200
отходов потребления	0,00	5,3625
Опасные отходы		

Всего:		1,785900
Промасленная ветошь (15 02 02*)	0,00	0,2
жестяные банки из-под краски (15 01 10*)	0,00	0,0859
Отходы упаковочных материалов (пленка, картон, древесина) (19 12 01)	0,00	1,5
Неопасные отходы		
Всего:		979,0224200
ТБО (20 03 01)	0,00	5,3625
Огарки сварочных электродов (12 01 13)	0,00	0,3
Строительные отходы (17 01 07)	0,00	971,35992
Металлолом	0,00	2,0
Зеркальные		
-	-	-

Таблица 0-4 Лимиты накопления отходов на период строительства 2027 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего:	0,00	4,6623
в т.ч. отходов производства	0,00	0,1943
отходов потребления	0,00	4,468
Опасные отходы		
Всего:		0,1859
Промасленная ветошь (15 02 02*)	0,00	0,1
жестяные банки из-под краски (15 01 10*)	0,00	0,0859
Неопасные отходы		
Всего:		4,4764
ТБО (20 03 01)	0,00	4,468
Огарки сварочных электродов (12 01 13)	0,00	0,0084
Зеркальные		
-	-	-

Таблица 0-5 Лимиты накопления отходов на период эксплуатации

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего:	0,00	0,15
в т.ч. отходов производства	0,00	0,00
отходов потребления	0,00	0,15
Опасные отходы		
Неопасные отходы		
Всего:	0,00	0,15
ТБО (20 03 01)	0,00	0,15
Зеркальные		
-	-	-

Отходы захоронения на период эксплуатации

Отходов производства и потребления подлежащих захоронению при реализации проектных решений не образуется.

Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений

Потенциальные опасности могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных. При возникновении чрезвычайной природной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно- климатическими причинами, которые не контролируются человеком.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

В целом, природоохранные мероприятия можно разделить на ряд общеорганизационных и специфических мероприятий, направленных на снижение воздействия на конкретный компонент природной среды.

Одним из наиболее значимых и необходимых требований для контроля воздействий и разработки конкретных мероприятий по их ограничению и снижению является производственный мониторинг окружающей среды, который предусматривает регистрацию возникающих изменений.

Вовремя выявленные негативные изменения в природной среде позволят определить источник негативного воздействия и принять меры по его снижению.

Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу

При организации намеченной деятельности необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в атмосферу.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в период строительства и эксплуатации необходимо выполнить следующие мероприятия:

- проведение работ по пылеподавлению на промышленном участке, согласно приложению 4 ЭК РК;
- отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов все спецмашины, механизмы;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта;
- сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.
- проведение регулярного производственного контроля источников выбросов загрязняющих веществ и контроль качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ предприятия.

При соблюдении всех решений, принятых в технологическом регламенте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации объекта не ожидается.

Мероприятия по охране недр и подземных вод

Воздействие на геологическую среду и подземные воды являются тесно взаимосвязанными, в связи с чем комплекс мероприятий по минимизации данных воздействий корректно рассмотреть едино.

Комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия предприятия на грунтовую толщу и подземные воды должен включать в себя меры по устранению последствий и локализацию возможных экзогенных геологических процессов, а также учитывать мероприятия по предотвращению загрязнения геологической среды и подземных вод.

С целью предотвращения загрязнения геологической среды и подземных вод в результате реализации проекта предусматриваются следующие мероприятия:

- регулярное проведение проверочных работ строительной техники и автотранспорта на исправность;
- недопущение к использованию при выполнении строительных работ неисправной и неотрегулированной техники;
- хранение отходов осуществляется только в стальных контейнерах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием;
- эксплуатация септиков для сбора сточных вод с водонепроницаемым дном и стенками;
- заключить договора на вывоз бытовых сточных вод;
- организация мониторинга подземных вод;
- организация регулярной уборки территорий;
- соблюдение санитарных и экологических норм.

Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- отдельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- подрядная организация, в процессе строительства объекта, должна нести ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех строительных норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д. Принятые проектными решениями

природоохранные мероприятия позволяют минимизировать возможные воздействия на ОС и осуществлять деятельность в разрешенных законодательством РК пределах.

Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду

Снижение воздействия физических факторов на окружающую среду в результате эксплуатации объекта возможно за счет следующих мероприятий:

- оптимизация и регулирование транспортных потоков;
- уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемностью;
- создание дорожных обходов;
- оптимизация работы технологического оборудования;
- использование звукопоглощающих материалов;
- использование индивидуальных средств защиты от шума.

В результате этих мер физические воздействия в процессе строительства и эксплуатации объекта не распространятся за пределы производственного объекта.

При соблюдении общих требований эксплуатации оборудования и соблюдении мер безопасности на рабочих местах, воздействие физических факторов оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном масштабе как постоянное и по величине воздействия как незначительное.

Физическое воздействие на окружающую среду в результате строительства и эксплуатации объекта можно оценить, как допустимые.

Мероприятия по охране почвенного покрова

В процессе строительства и эксплуатации объекта необходимо соблюдать комплекс мероприятий по охране и защите почвенного покрова.

В качестве основных мероприятий по защите почв на рассматриваемом объекте следует предусмотреть следующее:

- сохранение плодородного слоя почвы и использование его для благоустройства территории после окончания строительных работ;
- запрещение передвижения строительной техники и транспортных средств вне подъездных путей и внутрипостроечных дорог;
- не допускать захламления поверхности почвы отходами. Для предотвращения распространения отходов на рассматриваемом участке необходимо оснащение контейнерами для сбора мусора, а также установление урн, с последующим регулярным вывозом отходов в установленные места;
- запрещается закапывать или сжигать на участке реконструкции и прилегающих к нему территориях образующийся мусор;
- для предотвращения протечек ГСМ от работающей на участке строительной техники и автотранспорта запрещается использовать в процессе строительного-монтажных работ неисправную и неотрегулированную технику;
- регулярный мониторинг почвенного покрова;
- недопустимо производить на участке строительства мойку строительной техники и автотранспорта.

Выполнение всех перечисленных мероприятий позволит предотвратить негативное воздействие на почвенный покров от строительного-монтажных работ.

Мероприятия по охране растительного покрова

Охрану растительного покрова обеспечивают мероприятия, направленные на охрану почв, снижающие выбросы в атмосферу, упорядочивающие обращение с отходами, а также обеспечивающие санитарно-гигиеническую безопасность.

В процессе проведения строительных работ предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на смягчение антропогенных воздействий:

С целью снижения негативного воздействия на объекты растительного мира от загрязнения атмосферы и почвогрунтов от стационарных и передвижных источников предприятия рекомендуется через обильные орошения полевых дорог, особенно в сухой период, добиться минимальных объемов выбросов неорганической пыли;

Заправка дорожно-строительной и транспортной техники, установка временных складов ГСМ, хранение и размещение других вредных веществ, используемых при строительстве участков должны осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод (мойка техники – только в специально отведенных местах, оборудованных грязеуловителями; запрещение слива остатков ГСМ на рельеф).

Для предотвращения наезда и повреждения растений, а также фрагментации мест обитания представителей флоры необходимо исключить несанкционированный проезд техники по землям, обеспечить проезд по специально отведенным полевым дорогам со строгим соблюдением графика ведения работ.

Соблюдение границ отвода и строгое соблюдение технологии строительства.

Строгий контроль за состоянием строительных машин и механизмов.

Мероприятия по охране животного мира

В целом проведение работ по реализации данного проекта на описываемой территории окажет слабое воздействие на представителей животного мира.

С учетом предлагаемых природоохранных мероприятий воздействие на животный мир при выполнении данных работ можно оценить: в пространственном масштабе как ограниченное, во временном - как кратковременное и по величине - как слабое.

