

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»



А.В. Рябова

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	5
1 Общие сведения о намечаемой деятельности	7
1.1 Реквизиты предприятия.....	7
1.2 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.....	7
1.3 1.3 Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий).....	8
1.4 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	16
1.5 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	17
1.6 Информация о показателях объектах, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	17
1.7 Обоснование показателей эмиссий и оценка воздействия намечаемой деятельности на воздушную среду.....	20
2 Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	66
3 Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду	67
4 Водные ресурсы	
4.1 Водопотребление и водоотведение.....	68
4.2 Оценка воздействия на водную среду	70
4.3 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод	70
4.4 Мониторинг состояния поверхностных и подземных вод	70
5 Недра	71
6 Отходы производства и потребления	72
7 Воздействие физических факторов	78
8 Земельные ресурсы и почвы	
8.1 Характеристика современного состояния почв рассматриваемого района.....	83
8.2 Оценка воздействия на почвы и грунты.....	83
8.3 Мониторинг состояния почв.....	84
9 Растительность	
9.1 Современное состояние растительного покрова.....	85
9.2 Оценка воздействия намечаемой деятельности на флору района.....	85
9.3 Мероприятия по охране растительности.....	86
10 Животный мир	
10.1 Исходное состояние животного мира в рассматриваемом районе.....	87
10.2 Оценка воздействия намечаемой деятельности на животный мир района.....	87
10.3 Мероприятия по охране животного мира.....	88
11 Социально-экономическая среда	
11.1 Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами.....	89
11.2 Бытовое и медицинское обслуживание.....	89
11.3 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни населения при реализации намечаемой деятельности.....	89
11.4 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности.....	91
12 Компоненты природной среды, подверженные существенным воздействиям намечаемой деятельности	92
13 Описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности	97
14 Оценка экологического риска при реализации намечаемой деятельности в регионе	104
15 Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий на окружающую среду	108

16 Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду	112
17 Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа	113
18 Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на стадии ее осуществления	114
19 Описание методологий исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях	115
20 Меры на обеспечение требований сферы охвата ОВОС	117
21 Краткое нетехническое резюме	121
Приложения	132

ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Отчет о возможных воздействиях» (ОоВВ) – это выявление, анализ, оценка и учет в проектных решениях предполагаемых воздействий намечаемой хозяйственной деятельности, вызываемых ими изменений в окружающей среде, а также последствий для общества.

Экологическая оценка – процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду. Видами экологической оценки являются стратегическая экологическая оценка, оценка воздействия на окружающую среду, оценка трансграничных воздействий и экологическая оценка по упрощенному порядку.

Оценка воздействия на окружающую среду – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 Экологического Кодекса.

Оценка воздействия на окружающую среду включает в себя следующие стадии:

1) рассмотрение заявления о намечаемой деятельности в целях определения его соответствия требованиям Экологического Кодекса, а также в случаях, предусмотренных Экологическим Кодексом, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности;

2) определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;

3) подготовку отчета о возможных воздействиях;

4) оценку качества отчета о возможных воздействиях;

5) вынесение заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду и его учет;

6) послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, если необходимость его проведения определена в соответствии с Экологическим Кодексом.

Настоящий раздел разработан в связи с выполнением рабочего проекта «Строительство завода по производству керамического кирпича по ул.Гагарина,190 в с.Новопокровка Бородулихинского района области Абай РК».

Проектируемый завод предназначен для производства керамического кирпича.

Раздел «Отчет о возможных воздействиях» (ОоВВ) выполнило ТОО «Лаборатория-Атмосфера» (лицензия МООС 01039Р от 14.07.2007 г.), находящееся по адресу:

070003, Восточно-Казахстанская область, г.Усть-Каменогорск, ул.Потанина, 35, тел., факс (8-7232) 76-70-39.

Раздел разработан в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по оценке воздействия на окружающую среду, действующими на территории Республики Казахстан. Базовыми являются следующие:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года, вступил в силу 1 июля 2021 года [1];
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 [2];
- «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2[3].

Целью данного раздела является всестороннее рассмотрение всех предполагаемых преимуществ и потерь экологического, экономического и социального характера, связанных с реализацией намечаемой деятельности, и выработка эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий на окружающую среду до приемлемого уровня.

Под оценкой воздействия на окружающую среду понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности.

Главными целями проведения оценки воздействия на окружающую среду являются:

- определение степени деградации компонентов окружающей среды (ОС) под влиянием техногенной нагрузки, обусловленной размещением на изучаемой территории проектируемых объектов;
- получение достоверных данных, необходимых для расчета лимитов при получении разрешений на природопользование, совершенствования технологических процессов и разработки инженерно-экологических мероприятий по обеспечению заданного качества окружающей среды;
- выбор такой нагрузки на экосистему, при которой будет обеспечено в течение заданного промежутка времени сохранение требуемого состояния компонентов ОС.

Поставленные цели достигаются путем:

- определения номенклатуры факторов отрицательного воздействия намечаемой деятельности на компоненты ОС;
- изучения процесса воздействия факторов и определения их интенсивности, а также характера распределения нагрузки от проектируемого объекта ОС;
- оценки количественного и качественного уровня воздействия каждого из выявленных источников на компоненты ОС и составления прогноза развития отрицательного влияния проектируемого объекта на природную среду;
- разработки методов нейтрализации отрицательного влияния проектируемого объекта на ОС, вплоть до изменения технологии производства.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основной деятельностью ТОО «ШЫНҒЫС ТАС» является производство керамического кирпича.

Сырьем для производства кирпича является глина из карьера, расположенного на расстоянии около 0,5 км от территории завода. Уголь для производства используется местный, из месторождения Каражыра.

Проектируемый завод предназначен для производства керамического кирпича. Для этого предусмотрены: производственный корпус, гараж на 5 боксов для спецтехники, площадки для складирования сырья (глины, угля), площадки для складирования готового кирпича, модульные здания (пост охраны, здание офиса, 4 здания раздевалок с бытовками на 12 человек, здание душевой на 5 сеток, здание столовой на 50 человек, 5 зданий общежитий на 8 человек), водозабор, трансформаторная подстанция.

1.1 Реквизиты предприятия

Наименование	Товарищества с ограниченной ответственностью «ШЫНҒЫС ТАС»
Юридический адрес предприятия:	010000, РК, область Абай, Бородулихинский район, Новопокровский сельский округ, село Новопокровка, улица Тәуелсіздік, дом 154
Местонахождение объекта:	071400, РК, область Абай, Бородулихинский район, с. Новопокровка, ул.Гагарина,190
БИН	040440017937
Телефон	8 771 369 48 88, 8 708 668 07 78
Адрес электронной почты	tooshynghystas@mail.ru
Директор	Касенов Кайырлы Аманкелдиевич

1.2 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Отведенный участок завода по производству керамического кирпича расположен по ул.Гагарина,190 в с.Новопокровка Бородулихинского района области Абай РК.

На территории участка размещены следующие проектируемые объекты: здания производственного корпуса, производственного корпуса, гаража на 5 боксов для спецтехники, модульные здания (пост охраны, здание офиса, 4 здания раздевалок с бытовками на 12 человек, здание душевой на 5 сеток, здание столовой на 50 человек, 5 зданий общежитий на 8 человек), водозабор, трансформаторная подстанция.

Так же проектом предусмотрены: площадки для складирования сырья (глины, угля), площадки для складирования готового кирпича, спортивная площадка.

Благоустройством предусмотрено проезды ко всем зданиям и сооружениям, площадкам с асфальтобетонным покрытием. Для озеленения территории предусмотрена посадка деревьев, кустарников и живой изгороди, посев многолетних трав. По периметру участок огорожен железобетонным забором высотой 2,0 м.

Вертикальная планировка территории решена методом проектных горизонталей с отводом талых и ливневых вод с территорией участка и в зеленую зону.

Земельный участок с кадастровым номером № 2025-7165100, площадью 7,0 га, находится в частной собственности.

Целевое назначение земельного участка: строительство производственной базы.

Географические координаты участка находятся в границах:

- | | |
|---------------|------------|
| 1) 50°41'30"С | 80°28'21"В |
| 2) 50°41'30"С | 80°28'35"В |
| 3) 50°41'22"С | 80°28'21"В |
| 4) 50°41'21"С | 80°28'36"В |

1.3 Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

В процессе оценки воздействия на окружающую среду были определены характеристики текущего состояния окружающей среды на момент составления отчета. Характеристика исходного состояния является основой для прогнозирования и мониторинга воздействия на окружающую среду. Описание приводится по следующим разделам, представляющих собой экологические аспекты, на которые намечаемый объект может негативно повлиять:

- климат и качество атмосферного воздуха;
- поверхностные и подземные воды;
- геология и почвы;
- животный и растительный мир;
- местное население - жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;
- историко-культурная значимость территорий;
- социально-экономическая характеристика района.

1.3.1 Климат и качество атмосферного воздуха

Климат

Климатические характеристики приняты из СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Село Новопокровка расположено в области Абай и характеризуется континентальным климатом. Резкие колебания температуры воздуха являются типичными для данного района, как и для всего Казахстана.

Район строительства характеризуется следующими основными величинами климатических условий:

- расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки – 35,7 °С;
- расчетная зимняя температура наиболее холодных суток -38,8°С;
- зона влажности - сухая;
- влажностный режим помещения - нормальный;
- климатический район строительства - IIIА;
- снеговая нагрузка для III географического района – 1,5 кПа;
- по давлению ветра относится к IV району – 0,77 кПа;
- нормативная глубина сезонного промерзания грунта – 2,24м.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Метеорологические коэффициенты и характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	27.1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-20.4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	17.0
СВ	8.0
В	2.0
ЮВ	8.0
Ю	32.0
ЮЗ	17.0
З	8.0
СЗ	8.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.7
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9.0

Качество атмосферного воздуха

Казахским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом произведено районирование территории Республики Казахстан, с точки зрения благоприятности отдельных ее районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов, в зависимости от метеоусловий.

В соответствии с ним территория Республики Казахстан поделена на пять зон.

На рисунке 1 показано распределение значений потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА) для территории Казахстана, характеризующего рассеивающую способность атмосферы. Так, I зона – низкий потенциал, II зона – умеренный, III зона – повышенный, IV зона – высокий и V зона – очень высокий.



Рисунок 1.1 – Распределение значений потенциала загрязнения атмосферы для территории Республики Казахстан

Район размещения участка находится в зоне IV с высоким потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА), т.е. климатические условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются вполне благоприятными.

Современное состояние воздушной среды характеризуется следующими факторами:

- ✓ уровень электромагнитного излучения;
- ✓ уровень шумового воздействия;
- ✓ наличие загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух и их концентрации.

Специфика намечаемой деятельности исключает наличие источников электромагнитного излучения.

Уровень шумового воздействия (шум возникает при работе автотранспорта, технологического оборудования) незначителен, так как строительные работы носят временный характер. Следовательно, какие-либо мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума не требуются.

Согласно данным РГП «Казгидромет» мониторинг наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в ближайшем населенном пункте с.Новопокровка не проводится. В связи с этим информация по фоновому загрязнению атмосферного воздуха отсутствует.

1.3.2 Поверхностные и подземные воды

В Бородулихинском районе Восточно-Казахстанской области водные ресурсы представлены крупными реками, такими как Иртыш, его притоками

(например, Узынбулак), многочисленными мелкими реками, протоками, а также озерами (Пашенное), а также грунтовыми и шахтными водами, с которыми связаны вопросы водопользования и охраны.

Ближайший водный объект находится на расстоянии более 500 м от рассматриваемого земельного участка. Земельный участок расположен вне водоохранной зоны и полосы р. Иртыш.

1.3.3 Животный и растительный мир

Животный мир

Животный мир беден. Редко встречаются волки, лисы, корсаки. Птиц тоже мало. Много грызунов, змей, клещей, но район не относится к опасным по клещевому энцефалиту.

На участке отсутствуют дикие животные, занесенные в Красную Книгу Республики Казахстан, отсутствуют пути их миграции.

Растительный мир

Растительность на участке типично степная (полынь, ковыль, карагайник), кое-где представлена березовыми колками. Лесные массивы отсутствуют.

На участке работ развит в основном прерывистый травяной и мелкокустарниковый покров. Ценные виды растений в пределах рассматриваемого участка отсутствуют. В рамках реализации намечаемой деятельности не предусматривается вырубка зеленых насаждений.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Территория предприятия не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, а также пути миграции диких животных и птиц на указанном участке отсутствуют.

1.3.4 Местное население - жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Население села Новопокровка в области Абай в настоящее время неизвестно, поскольку в доступных источниках нет точных данных по конкретным населенным пунктам региона. Общая численность населения Абайской области на 1 октября 2025 года составляла 597,3 тыс. человек, а на 1 мая 2025 года - 600,8 тыс. человек.

Абайская область или область Абай — административно-территориальная единица Республики Казахстан, граничащая с Россией на севере и Китаем на юго-востоке. Регион расположен в северо-восточной части страны, географически большей своей частью занимающая Казахский мелкосопочник, меньшей (северная часть) — Западно-сибирскую равнину. По территории области протекает крупнейшая река Казахстана — Иртыш. Административный центр и крупнейший город — город Семей.

Большую часть области занимает восточная часть Казахского мелкосопочника и представляет собой волнистую равнину с высотами 500—700 м. На юго-востоке простирается Тарбагатайский хребет высотой до 3 000 м, отделяющий Зайсанскую и Балхаш-Алакольскую котловины.

Северная часть области покрыта степью на чернозёмных почвах, но в большей части области преобладает пустынная степь.

В числе базовых отраслей экономики легкая, горнодобывающая, обрабатывающая, пищевая, металлургическая промышленность.

На территории области Абай работают два крупных горнорудных предприятия — Актогайский ГОК и Бакырчикский ГОК.

1.3.5 Историко-культурная значимость территорий

В непосредственной близости от территории объекта, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедники-заказники, памятники природы) отсутствуют, нет живописных скал, водопадов, озер, ценных пород деревьев и других «памятников» природы, представляющих историческую, эстетическую, научную и культурную ценность.

1.3.6 Характеристика современного состояния воздушной среды

Под загрязнением атмосферного воздуха следует понимать любое изменение его состава и свойств, которое оказывает негативное воздействие на здоровье человека и животных, состояние растений и экосистем. Главные загрязнители (поллютанты) атмосферного воздуха, образующая в процессе производственной и иной деятельности человека диоксид серы (SO₂), оксида углерода (CO) и твердые частицы. На их долю приходится около 98% в общем объеме выбросов вредных веществ.

Основными загрязнителями окружающей среды являются промышленные предприятия и автотранспорт. Преобладают горнодобывающая и обрабатывающая промышленности, в частности, металлургическая. Значительную роль играет также производство строительных материалов и химическая промышленность.

Состояние экологической обстановки в Абайской области определяется характерными природными и техногенными факторами действующими на окружающую природную среду.

В рассматриваемом районе отсутствуют крупные промышленные источники загрязнения воздушной среды.

Загрязнение атмосферного воздуха в течение года производится не стабильно. На этом сказываются влияние климатических условий района, время года и сезонность проведения работ, а также некоторые другие факторы.

В зимнее время эмиссии в атмосферный воздух поступают в основном от печей местного отопления частного сектора.

В весеннее и осеннее время в периоды перед посевной и после уборки урожая, многие сельскохозяйственные поля подвергаются термической

очистке от стерни и соломы. В этот период в атмосферу поступает значительное количество эмиссий.

Основными источниками загрязнения воздушной среды рассматриваемого района являются мелкие сельскохозяйственные (животноводческие) хозяйства, автотранспорт прилегающей трассы, загрязняющий придорожные области территории района.

Согласно данным РГП «Казгидромет» мониторинг наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения предприятия не проводится. В связи с этим информация по фоновому загрязнению атмосферного воздуха отсутствует.

Исходя из вышесказанного, влияние указанных факторов загрязнения оценивается как весьма *незначительное*.

1.3.7 Уточнение границ области воздействия объекта

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Зона воздействия – территория, которая подвергается воздействию загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от объектов воздействия на атмосферный воздух. Размеры и граница зоны воздействия определяются на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и того, что за пределами этих зон содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превысит нормативы качества атмосферного воздуха.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

Граница СЗЗ – линия, ограничивающая территорию СЗЗ или максимальную из плановых проекций пространства, за пределами которых факторы воздействия не превышают установленные гигиенические нормативы.

Следовательно, зона воздействия эквивалентна санитарно-защитной зоне.

Согласно раздела 4 п. 8 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека». Утвержденных пр. и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 размер санитарно-защитной зоны составляет 500 м, класс II (производство кирпича (красного, силикатного, керамических и огнеупорных изделий)).

1.3.8 Данные о пределах области воздействия

При нормировании допустимых выбросов осуществлялась оценка достаточности области воздействия объекта.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух.

Согласно раздела 4 п. 8 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека». Утвержденных пр. и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 размер санитарно-защитной зоны составляет 500 м, класс II (производство кирпича (красного, силикатного, керамических и огнеупорных изделий)).

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов для ТОО «ШЫНҒЫС ТАС» в приземном слое атмосферы, проводился по программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА» версия 3.0.

По результатам проведенного расчёта приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов для ТОО «Кирпично-строительная компания» в приземном слое атмосферы, установлено, что максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройки не превышают 1,0 ПДК.

1.4 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

В настоящем проекте дана качественная и количественная оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

Анализ воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности показывает, что значительного ухудшения состояния природной среды не прогнозируется. Анализ намечаемой деятельности показал, что выбросы загрязняющих веществ не создают на границе санитарно-защитной зоны концентраций, превышающих предельно допустимые нормы.

Источником водоснабжения служат подземные воды, забираемые из двух проектируемых скважин. Одна рабочая, одна резервная.

Отводы сточных вод от зданий предусматривается в резервуар сточных вод емкостью 35 куб.м.

Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не предусмотрен. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует.

Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров. Осуществление намечаемой деятельности не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности.

В зоне влияния намечаемой деятельности зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п. отсутствуют.

В районе расположения предприятия отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций. Территория предприятия находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Также на территории отсутствуют объекты историко-культурного наследия. Редких видов деревьев и растений, животных, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе работ, не выявлено.

Технология ведения работ соответствует современным технологическим и экологическим требованиям. Реализация намечаемой деятельности не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды будет допустимым.

В случае отказа от намечаемой деятельности изменений в окружающей среде района расположения объекта не прогнозируется. На исследуемой территории будут происходить естественные природные процессы в экосистеме рассматриваемой территории, а также антропогенные факторы, возникающие при проведении работ.

Также в случае отказа от намечаемой деятельности предприятие не получит прибыль, а государство и область Абай не получают в виде налогов значительные поступления. В этих условиях отказ от намечаемой деятельности является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

1.5 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Согласно Статье 1 Земельного кодекса РК земельные участки должны использоваться в соответствии с установленным для них целевым назначением. Правовой режим земель определяется, исходя из их принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием земель.

Отведенный участок завода по производству керамического кирпича расположен по ул.Гагарина,190 в с.Новопокровка Бородулихинского района области Абай РК.

Ближайшая жилая зона, с. Новопокровка, расположено с юго-западной стороны на расстоянии 1022 м от территории предприятия.

Земельный участок с кадастровым номером № 2025-7165100, площадью 7,0 га, находится в частной собственности.

Целевое назначение земельного участка: строительство производственной базы.

Географические координаты участка находятся в границах:

- 5) 50°41'30"C 80°28'21"B
- 6) 50°41'30"C 80°28'35"B
- 7) 50°41'22"C 80°28'21"B
- 8) 50°41'21"C 80°28'36"B

1.6 Информация о показателях объектах, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Описание проектных решений

Сырьем для производства кирпича является глина из карьера, расположенного на расстоянии около 0,5 км от территории завода. Уголь для производства используется местный, из месторождения Каражыра.

Проектируемый завод предназначен для производства керамического кирпича. Для этого предусмотрены: производственный корпус, гараж на 5 боксов для спецтехники, площадки для складирования сырья (глины, угля), площадки для складирования готового кирпича, модульные здания (пост охраны, здание офиса, 4 здания раздевалок с бытовками на 12 человек, здание душевой на 5 сеток, здание столовой на 50 человек, 5 зданий общежитий на 8 человек), водозабор, трансформаторная подстанция.

Производственная линия по изготовлению керамических кирпичей.

Технологическое оборудование линии по производству керамических кирпичей поставляется и устанавливается ООО «Xi'an Mercury Machinery Co., Ltd. г. Сиань, КНР. Фирма – поставщик выполняет установку с производством сопутствующих работ по устройству фундаментов и прямков под оборудование.

Продукция и масштабы производства.

Производственная мощность – 80 т/сут, 24000 т/год (6 000 000 шт. условных кирпичей).

Стандарт качества по ГОСТ 530-2012 "Кирпич и камень керамические. Общие технические условия": марка М150 (размеры 250*120*65мм).

Данные по сырью и технологии производства.

Сырье - глина.

Требования к химическим составляющим:

SiO₂ Al₂O₃ Fe₂O₃ CaO MgO

55~70% 10~18% 5~10% 0~5% 0~3%

Показатель пластичности: 7-15

Решение по технологическому проекту.

Предложение использовать технологию агломерации с одноразовым обжигом, с простановкой цифры/числа в печи для обжига с туннелем 3,6 м в сечении.

Добыча сырья и транспортировка. От экскаватора самосвалом сырье отправляется на завод.

Переработка сырья.

Ящичный питатель равномерно в соответствии с пропорцией подает сырьё на первую дробилку CS80×60, где проводится его грубое дробление и отделение камней из глины. Затем сырьё попадает во вторую дробилку GS100×80, в которой проходит дальнейшее дробление. Последнее размельчение происходит в высокоскоростной дробилке для мелкого дробления GS100×80. Потом сырье подается в двухвальный смеситель SJ300×43.

Переработанное сырье попадает в склад-шихтозапасник. Длина склада для обработанного сырья 56 м. Через ленточный транспортер многоковшовым гидроэкскаватором сырьё подается во второй ящичный питатель GD80.

Производство полуфабриката.

Сырье подается в высокоскоростной смеситель экструдер SJJ300×43, в котором происходит смешение. Форма бруса формуется с помощью двухуровневого вакуумного экструдера JKB60/60-4.0. Автомат для резки кирпича-сырца разрезает брус на заготовки определенного размера. Автоматический укладчик перекладывает кирпичи на печные тележки.

Порядок сушки и сушка на огне.

Пронумерованные печные тележки посредством паромата/тележки доставляются ко входу в сушильную печь. Гидравлический толкатель доставляет тележку в сушилку. Сушилki 88 метров. Период пребывания

кирпичей в сушилке 22 – 28 часов. В день можно высушить 90000 -100000 шт. заготовок. Тепло в сушильной камере – это теплота от дыма печи для обжига и остаточная теплота сохраняемой температуры после нагрева (если температура опустится ниже 5°C, в таком случае необходим воздухонагреватель). Просушенные заготовки с помощью паром/тележки переправляются к входу туннельную печь (3,6 м в сечении). Гидравлический толкатель доставляет тележку в печь для обжига. Период пребывания в печи 30 часов. Готовые кирпичи перекладываются из печной тележки на ленточный конвейер вручную двумя рабочими.

Технологический процесс:

1.1) Уголь и шлак/порода – самосвал – погрузчик – ящичный питатель – дробилка молотковая

1.2) Сырье – экскаватор – самосвал – погрузчик – ящичный питатель – высокоскоростная дробилка для мелкого дробления

2) Ленточный конвейер – двухвальный смеситель – , распределения материала – склад для обработанного сырья –

3) Ящичный питатель - смеситель-экструдер - двухуровневый вакуумный экструдер - автомат для резки кирпича-сырца – автоматический укладчик – паром/тележка – гидротолкатель для тележки – сушилка – паром/тележка – гидротолкатель для тележки – туннельная печь для обжига – паром/тележка – готовый продукт – выход из печи – нумератор по категориям/классам – реверсивная вагонетка.

Периоды производства. Рабочие смены.

1) Периоды производства:

Первый год при запуске в эксплуатацию завода, производство кирпича рассчитывается из расчета 150 производственных дней, (производительность рассчитывается из расчета 70% от общей производительности).

Второй год при запуске в эксплуатацию производства рассчитывается из расчета 300 производственных дней и составит 100% производительности завода.

2) Рабочие смены:

Обработка сырья: 1 смена (7.5 часов);

Производство полуфабриката: 1 смена (7.5 часов).

Сушка: 2 смены (каждая смена по 8 часов).

Обжиг: 2 смены (каждая смена по 8 часов).

Выход из печи для обжига: 2 смены (каждая смена по 8 часов).

Прочее: 1 смена (8 часов).

Баланс материалов

Пункты	Ед. расчета	Брак	Потери	Количество материала	
				год	сутки
Красный кирпич (стандарт)	10 000 шт.			600	2,5
Сухие заготовки при входе в печь для обжига	10 000 шт.	2%	возможно повторное	612	2,55

			использование		
Сырые заготовки при входе в сушилку	10 000 шт.			612	2,55
Сырье/глина	тонна			18 000	75
Природный уголь	тонна			880	3,67
Электроэнергия	кВт			100 000	416,67
Вода	тонна			1 280	5,33

Количество работающих на комплексе: административный персонал – 6 чел., производственный персонал – 49 чел.

1.6.1 Электроснабжение

Подключение предусматривается от трансформаторной подстанции линии напряжением 0,4кВ.

1.6.2 Отопление и вентиляция проектируемого объекта

Источник теплоснабжения - проектируемая котельная на жидком топливе. В качестве основного топлива принято дизельное топливо. Отопление цеха водяное. Система отопления двухтрубная, тупиковая с нижней разводкой с разносторонним подключением. Нагревательные приборы - регистры из гладких труб. Вентиляция цеха предусмотрена путем проветривания через открытые ворота.

1.7 Обоснование показателей эмиссий и оценка воздействия намечаемой деятельности на воздушную среду

Период строительно-монтажных работ

В процессе строительно-монтажных работ выявлено 20 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 1 организованный источник и 19 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Источниками загрязнения являются:

- дидельная электростанция (ДЭС) (ист.1001),
- автотракторная техника (ист.7001),
- сварочные работы (ист.7002),
- буровые работы (ист.7003),
- лакокрасочные работы (ист.7004),
- работа бульдозера и экскаватора (ист.7005-7012),
- транспортирование груза (ист.7013),
- пересыпка материалов (ист.7014-7019).

Согласно проведенным расчетам на период строительно-монтажных работ будут выбрасываться загрязняющие вещества (с учетом автотранспорта) на 2026 г. составляют **2,317287831 т/год**.

Выбросы загрязняющих веществ, подлежащих нормированию на период строительно-монтажных работ устанавливаются на 2026 г. и составляют (без учета автотранспорта) - **1,848951029 т/год**.

Согласно п.17 ст.202 Экологического кодекса Республики Казахстан нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Согласно Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс) плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников осуществляется в зависимости от единицы использованного топлива (неэтилированный бензин, дизельное топливо, сжиженный и сжатый газ).

При этом в настоящем проекте выполнен расчет выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников с целью полной оценки воздействия предприятия на атмосферный воздух.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников составляют (2026 г.) – **0,468336802 т/год**.

Период эксплуатации

В процессе эксплуатации предприятия выявлено 10 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 2 организованных источника и 8 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Продукция предприятия – строительный кирпич. Производственная мощность – 80 т/сут, 24000 т/год (6 000 000 шт. условных кирпичей).

Рабочие смены:

Обработка сырья: 1 смена (7,5 часов);

Производство полуфабриката: 1 смена (7,5 часов).

Сушка: 2 смены (каждая смена по 8 часов).

Обжиг: 2 смены (каждая смена по 8 часов).

Выход из печи для обжига: 2 смены (каждая смена по 8 часов).

Прочее: 1 смена (8 часов).

Количество рабочих дней в году - 300.

Количество работающих на комплексе: административный персонал – 6 чел., производственный персонал – 49 чел.

Сырьем для производства кирпича является глина из карьера, расположенного на расстоянии около 0,5 км от территории завода. Количество глины, используемого для производства кирпича составляет 25200 т/год. Уголь для производства используется местный, из месторождения Каражыра. Количество угля составляет 1800 т/год. От экскаватора самосвалом сырье отправляется на завод. При разгрузке глины и пересыпке угля происходит

выделение пыли неорганическая 70-20%. Источник выброса неорганизованный (ист. 6005, 6003).

Ящичный питатель равномерно в соответствии с пропорцией подает сырьё на первую дробилку CS80×60, где проводится его грубое дробление и отделение камней из глины. Затем сырьё попадает во вторую дробилку GS100×80, в которой проходит дальнейшее дробление. Последнее размельчение происходит в высокоскоростной дробилке для мелкого дробления GS100×80. Потом сырьё подается в двухвальный смеситель SJ300×43. При дроблении происходит выделение пыли неорганическая 70-20%. Источник выброса неорганизованный (ист. 6004).

Пронумерованные печные тележки посредством паромата/тележки доставляются ко входу в сушильную печь. Гидравлический толкатель доставляет тележку в сушилку. Сушилки 88 метров. Период пребывания кирпичей в сушилке 22 – 28 часов. В день можно высушить 90000 -100000 шт. заготовок. Тепло в сушильной камере – это теплота от дыма печи для обжига и остаточная теплота сохраняемой температуры после нагрева (если температура опустится ниже 5°C, в таком случае необходим воздухонагреватель). Просушенные заготовки с помощью паромата/тележки переправляются к входу туннельную печь (3,6 м в сечении). Гидравлический толкатель доставляет тележку в печь для обжига. Период пребывания в печи 30 часов. При обжиге кирпича от печи обжига выделяются загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорган. 70-20% SiO₂*. Выброс в атмосферу происходит без очистки через трубы вентилятора на высоте 10 метров, диаметром 1,0 м (ист. 0001).

Годовой фонд времени работы печи обжига - 4800 часов в год (24 часа в сутки).

В процессе сушки образуется бракованный кирпич, который укладывается на полеты и временно складывается на площадке бракованного кирпича. Выбросы при эксплуатации площадки не предусматриваются.

В качестве топлива в топочном отделении печи обжига используется уголь месторождения «Каражыра». Общий расход топлива - 1800 тонн в год угля. Уголь доставляется на площадку автотранспортом и временно складывается на открытом складе угля (площадь 432 м²). При хранении и пересыпках происходит выделение пыли неорганизованной менее 20% двуокиси кремния. Источник выброса неорганизованный (ист. 6001).

При сжигании угля образуется зола в объеме 212 т/год. Зола складывается в контейнер с последующим вывозом по договору со специализированной организацией. При пересыпке угля в контейнер происходит выделение пыли 70-20 %. Источник выброса неорганизованный (ист. 6002).

На территории предприятия источником теплоснабжения является котельная на дизельном топливе. Расход дизельного топлива составляет 768 л/сут, 46 тонн в год. Время работы котельной – 720 ч/год. В процессе работы дробилки происходит выделение азота диоксида, азота оксида, серы диоксида,

углерод оксида, углерода. Выброс в атмосферу происходит без очистки через трубы вентилятора на высоте 13 метров, диаметром 0,3 м (**ист. 0002**).

Дизельное топливо хранится в резервуарах. При перекачке топлива из резервуара происходит выделение сероводорода, алканы C12-19. Источник выброса неорганизованный (**ист. 6007**).

На территории предприятия производит работу автотракторная техника, в результате работы которой в атмосферу выбрасывается: оксид углерода, керосин, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, бенз/а/пирен. Источник выброса неорганизованный (**ист. 6006**).

Так же на территории предприятия имеется стоянка автотранспорта. В результате въезда-выезда автотранспорта в атмосферу выбрасывается: оксид углерода, керосин, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы. Источник выброса неорганизованный (**ист. 6008**).

Согласно проведенным расчетам на период эксплуатации будут выбрасываться загрязняющие вещества (с учетом автотранспорта) на 2026-2035 гг. составляют **128,7671862 т/год**.

Выбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации, подлежащие нормированию на 2026-2035 гг по источникам и по площадке предприятия в целом составляют (без учета автотранспорта) - **128,268142 т/год**.

Согласно п.17 ст.202 Экологического кодекса Республики Казахстан нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Согласно Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс) плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников осуществляется в зависимости от единицы использованного топлива (неэтилированный бензин, дизельное топливо, сжиженный и сжатый газ).

При этом в настоящем проекте выполнен расчет выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников с целью полной оценки воздействия предприятия на атмосферный воздух.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников составляют (2026-2035 гг.) – **0,4990442 т/год**.

Перечень веществ, выбрасываемых на период строительно-монтажных работ и период эксплуатации, приведен в таблицах 1.2 и 1.3. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ и период эксплуатации представлены в таблицах 1.4 и 1.5.

Ситуационная карта-схема рассматриваемой площадки показана в приложении 1.

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 1.2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительно-монтажных работ

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С учетом автотранспорта									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,0045	0,0026	0,065
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,0004	0,0002	0,2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,23242	0,0867	2,1675
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,03765	0,014003	0,23338333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,06247	0,13407	2,6814
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,027900062	0,002400212	0,04800424
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,18790029	0,01890094	0,00630031
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0003	0,0002	0,04
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,0014	0,0008	0,02666667
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,7813	0,2382	1,191
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,6621	0,0222	0,037
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000121	0,000002679	2,679
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,246	0,00801	0,0801
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,0002	0,000001	0,00000143
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,1719	0,0058	0,058
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0038	0,00032	0,032
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,3965	0,01334	0,03811429
1411	Циклогексанон (654)		0,04			3	0,207	0,0069	0,1725
2031	Диизоцианатметил-бензол (192)		0,005	0,002		1	0,2431	0,008	4

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 1.2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительно-монтажных работ

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2732	Керосин (654*)				1,2		0,08666	0,25636	0,21363333
2750	Сольвент нефтя (1149*)				0,2		0,0079	0,00003	0,00015
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		2,1354	0,37881	0,37881
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,0912	0,0078	0,0078
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	2,7085	1,11164	11,1164
	В С Е Г О :						8,296501562	2,317287831	25,4727636
Без учета автотранспорта									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,0045	0,0026	0,065
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,0004	0,0002	0,2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,2093	0,0183	0,4575
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0339	0,0029	0,04833333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0177	0,0016	0,032
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0279	0,0024	0,048
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,1879	0,0189	0,0063
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0003	0,0002	0,04
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,0014	0,0008	0,02666667

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительно-монтажных работ

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,7813	0,2382	1,191
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,6621	0,0222	0,037
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000021	0,000000029	0,029
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,246	0,00801	0,0801
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,0002	0,000001	0,00000143
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,1719	0,0058	0,058
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0038	0,00032	0,032
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,3965	0,01334	0,03811429
1411	Циклогексанон (654)		0,04			3	0,207	0,0069	0,1725
2031	Диизоцианатметил-бензол (192)		0,005	0,002		1	0,2431	0,008	4
2750	Сольвент нефтя (1149*)				0,2		0,0079	0,00003	0,00015
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		2,1354	0,37881	0,37881
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,0912	0,0078	0,0078
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	2,7085	1,11164	11,1164
	В С Е Г О :						8,13820021	1,848951029	18,06467572

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 1.3.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С учетом автотранспорта									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,23019	3,65809	91,45225
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,03744	0,59433	9,9055
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,01962	0,14838	2,9676
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	1,14180002	19,3220602	386,441204
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000011	0,000002	0,00025
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	3,7438001	63,090701	21,0302337
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,0000004	0,000003	3
2732	Керосин (654*)				1,2		0,03913	0,26608	0,22173333
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,0039	0,0007	0,0007
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	2,58975	41,57624	415,7624
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,0074	0,1106	0,73733333
В С Е Г О :							7,81304152	128,7671862	931,5192044
Без учета автотранспорта									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,2157	3,5857	89,6425
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0351	0,5826	9,71
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0017	0,0115	0,23

[illegible]

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 1.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период строительно-монтажных работ

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		ДЭС	1		Труба	1001	2	0,3	2,83	0,2000409	20	0	0		
001		Автотракторная техника	1		Н/о	7001	2				20	0	0	1	1
002		Сварочные работы Сварочный трансформатор	1 1		Н/о	7002	2				20	0	0	1	1

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 1.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период строительно-монтажных работ

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количес- тво, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Буровая установка УБР Двигатель буровой установки УБР	1 1		Н/о	7003	2				20	0	0	1	1
005		Покрасочные работы	1		Н/о	7004	2				20	0	0	1	1

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 1.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период строительно-монтажных работ

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количес-тво, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
006		Выемка грунта, насыпь, погрузка в автосамосвал	1		Н/о	7005	2				20	0	0	1	1
006		Разработка траншеи	1		Н/о	7006	2				20	0	0	1	1
006		Разработка котлована под фундаменты	1		Н/о	7007	2				20	0	0	1	1
006		Выравнивание площадки, устройство щебеночного основания	1		Н/о	7008	2				20	0	0	1	1
006		Разравнивание площадки	1		Н/о	7009	2				20	0	0	1	1

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 1.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период строительно-монтажных работ

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
006		Устройство дорожной одежды	1		Н/о	7010	2				20	0	0	1	1
006		Земляные работы	1		Н/о	7011	2				20	0	0	1	1
006		Снятие ПРС	1		Н/о	7012	2				20	0	0	1	1
007		Автосамосвал	1		Н/о	7013	2				20	0	0	1	1
008		Пересыпка и хранение	1		Н/о	7014	2				20	0	0	1	1
008		Разработка котлована под фундаменты, Обратная засыпка, Формирование	1		Н/о	7015	2				20	0	0	1	1
008		Разработка выемки, Обратная засыпка, Формирование	1		Н/о	7016	2				20	0	0	1	1
008		Разработка котлована, Обратная засыпка,	1		Н/о	7017	2				20	0	0	1	1

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 1.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период строительно-монтажных работ

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количес- тво, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Формирование													
008		Склад щебня	1		Н/о	7018	2				20	0	0	1	1
008		Склад песка	1		Н/о	7019	2				20	0	0	1	1

Продолжение таблицы 1.4

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0916	491,453	0,0021	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0149	79,942	0,0003	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0078	41,849	0,0002	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0122	65,455	0,0003	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,08	429,216	0,0019	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,0005	3,00E-09	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0017	9,121	0,00004	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,04	214,608	0,0009	2026
7001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02312		0,0684	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00375		0,011103	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,04477		0,13247	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6,20E-08		0,000000212	2026

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00000029		0,00000094	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000001		0,00000265	2026
					2732	Керосин (654*)	0,08666		0,25636	2026
7002					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0045		0,0026	2026
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0004		0,0002	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0445		0,0038	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0071		0,0006	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0037		0,0003	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0059		0,0005	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0439		0,0062	2026
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0003		0,0002	2026
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия	0,0014		0,0008	2026

Продолжение таблицы 1.4

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001		6,00E-09	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0008		0,00006	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0192		0,0015	2026
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0006		0,0003	2026
7003					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0732		0,0124	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0119		0,002	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0062		0,0011	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид	0,0098		0,0016	2026

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,064		0,0108	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,00E-08		2,00E-08	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0013		0,00022	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,032		0,0054	2026
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,11		0,11088	2026
7004					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,7813		0,2382	2026
					0621	Метилбензол (349)	0,6621		0,0222	2026
					1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,246		0,00801	2026
					1119	2-Этоксэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0002		0,000001	2026

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1719		0,0058	2026
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,3965		0,01334	2026
					1411	Циклогексанон (654)	0,207		0,0069	2026
					2031	Диизоцианатметил-бензол (192)	0,2431		0,008	2026
					2750	Сольвент нафта (1149*)	0,0079		0,00003	2026
					2752	Уайт-спирит (1294*)	2,1354		0,37881	2026
7005					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1754		0,1136	2026
7006					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2763		0,1725	2026
7007					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0,1754		0,0481	2026

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
7008					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0309		0,042	2026
7009					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0309		0,0156	2026
7010					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0,5955		0,4464	2026

Продолжение таблицы 1.4

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
7011					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1754		0,0452	2026
7012					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0276		0,0222	2026
7013					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0,0029		0,0103	2026

Продолжение таблицы 1.4

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
7014					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1646		0,029	2026
7015					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1867		0,0138	2026
7016					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0,028		0,00076	2026

Продолжение таблицы 1.4

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
7017					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,056		0,00142	2026
7018					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0406		0,00948	2026
7019					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	0,6317		0,0301	2026

Продолжение таблицы 1.4

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						углей казахстанских месторождений) (494)				

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диамет р устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количес тво, шт.						X1	Y1	X2	Y2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Печь обжига кирпича	1	4808	Труба	0001	10	1	4,48	3,518583 8	20	0	0		
001		Котельная	1	187	Труба	0002	13	0,3	10,8	0,763407	20	0	0		
001		Склад угля	1	4808	Н/о	6001	2				20	0	0	1	1
001		Склад золы	1	4808	Н/о	6002	2				20	0	0	1	1
001		Выемка глины	1	3150	Н/о	6003	2				20	0	0	1	1
001		Загрузка угля в дробилку Дробилка щековая	1 1	3600 1286	Н/о	6004	2				20	0	0	1	1
001		Загрузка руды в приемный бункер погрузчиком Пересыпка с	1 1	3150 3150	Н/о	6005	2				20	0	0	1	1

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диамет р устья трубы, м	Параметры газовойвоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.			
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количес тво, шт.						X1	Y1	X2	Y2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		приемного бункера на транспортную ленту													
		Пересыпка с транспортной ленты в смеситель	1	3150											
		Загрузка в приемный бункер погрузчиком	1	3600											
		Пересыпка с приемного бункера на транспортную ленту	1	3600											
		Пересыпка с транспортной ленты в смеситель	1	3600											
		Транспортер	1	1286											
001		Автотракторная техника	1	2520	Н/о	6006	2			20	0	0	1	1	
		Транспортирование материалов	1	1260											

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 1.5

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диамет р устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количес тво, шт.						Скорость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Резервуар с дт	1	187	Н/о	6007	2				20	0	0	1	1
001		Въезд-выезд автотранспорта	1	90	Н/о	6008	2				20	0	0	1	1

Продолжение таблицы 1.5

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2017	61,524	3,4913	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0328	10,005	0,5673	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1,1007	335,742	19,0512	2026
					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	3,6077	1100,443	62,4402	2026
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,4024	732,795	38,2536	2026
0002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,014	19,682	0,0944	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0023	3,234	0,0153	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0017	2,39	0,0115	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,04	56,235	0,2705	2026

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0945	132,856	0,6389	2026
6001					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0074		0,1106	2026
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,038		0,0034	2026
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0622		0,7056	2026
6004					2908	Пыль неорганическая,	0,0191		0,2283	2026

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
6005					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0665		2,2166	2026
6006					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00889		0,07059	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00144		0,01143	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01722		0,13672	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,00E-08		0,0000002	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0000001		0,000001	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004		0,000003	2026

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						(54)				
					2732	Керосин (654*)	0,03333		0,26458	2026
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00155		0,16874	2026
6007					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000011		0,000002	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0039		0,0007	2026
6008					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0056		0,0018	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0009		0,0003	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0007		0,00016	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0011		0,00036	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0416		0,0116	2026
					2732	Керосин (654*)	0,0058		0,0015	2026

1.7.1 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Залповых и аварийных выбросов при проведении работ на предприятии не происходит.

1.7.2 Расчет рассеивания выбросов и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился по программе «Эра-3.0» на ПЭВМ. При этом определялись наибольшие концентрации вредных веществ в расчетных точках (узлах сетки) на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

Размер расчетного прямоугольника выбран из условий кратности высот источников выбросов, зоны их влияния и характеристики размещений изолиний. Параметры расчетного прямоугольника составляют: 1300 х 1300 м шаг расчетной сетки – 100 м.

Неблагоприятные направления ветра (град) и скорость ветра (м/с) определены в каждом узле поиска. Выдача результатов расчетов проведена при опасных средневзвешенных скоростях ветра с шагом перебора направлений 10 градусов.

Согласно данным РГП «Казгидромет» мониторинг наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в с. Новопокровка не проводится.

Согласно письма Комитета экологического регулирования и контроля МООС РК №10-02-20/598-И от 04.05.2011 г.) в случае отсутствия регулярных наблюдений, либо в целом постов наблюдений в данном районе учет фоновой концентрации при разработке нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется согласно РД 52.04.186-89. Так как численность населения данного района составляет менее 10 тыс. жителей расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполняется без учета фоновых концентраций (согласно РД 52.04.186-89).

Согласно раздела 4 п. 8 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека». Утвержденных пр. и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 размер санитарно-защитной зоны составляет 500 м, класс II (производство кирпича (красного, силикатного, керамических и огнеупорных изделий)).

Ближайшая жилая зона, с. Новопокровка, расположено с юго-западной стороны на расстоянии 1022 м от территории предприятия.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что в зоне влияния рассматриваемого участка работ превышений ПДКм.р. на границе СЗЗ по всем рассматриваемым ингредиентам и группам суммации не имеется.

На границе жилой зоны расчет рассеивания не проводился, ввиду ее удаленности.

Расчет уровня загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (утв. приказом Министра ОС и ВР РК от 12 июня 2014 года №221-О) [6].

Согласно п.58 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» (утв. приказом Министра ОС и ВР РК от 12 июня 2014 года №221-О) к веществам, включенным в расчет рассеивания на *период эксплуатации*, относятся:

- ✓ углерод, углерод оксид, пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%, азота диоксид, сера диоксид.

Характер распределения загрязнений на участке проведения работ показан в приложении 4 в виде карт изолиний концентраций загрязняющих веществ.

Результаты расчетов приземных концентраций на границе жилой застройки на период проведения работ приведены в таблице 4.7.

Карта-схема предприятия с нанесенными источниками выбросов приведена в приложении 1.

Нормативы допустимых выбросов ТОО «ШЫНГЫС ТАС» предлагается установить на 2026-2035 гг.

Согласно п.17 статьи 202 Экологического Кодекса Республики Казахстан нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице 1.8 и 1.9.

[illegible]

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,1151052/0,023021		159/861	0001		85,7	производство: Основное
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0420678/0,0063102		- 434/388	6006		97,3	производство: Основное
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,2219606/0,1109803		159/861	0001		98,1	производство: Основное
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,073604/0,3680199		159/861	0001		97	производство: Основное
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,9903455/0,2971037		393/821	0001		89,4	производство: Основное
Группы суммации:									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,3361925		159/861	0001		94,3	производство: Основное
44(30) 0330 0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,2221195		159/861	0001		98,1	производство: Основное
Пыли:									

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,5945973		393/821	0001		89,4	производство: Основное
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								

Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 1.8

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период строительно-монтажных работ

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
ДЭС	1001			0,0916	0,0021	0,0916	0,0021	2026
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
ДЭС	1001			0,0149	0,0003	0,0149	0,0003	2026
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
ДЭС	1001			0,0078	0,0002	0,0078	0,0002	2026
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
ДЭС	1001			0,0122	0,0003	0,0122	0,0003	2026
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
ДЭС	1001			0,08	0,0019	0,08	0,0019	2026
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
ДЭС	1001			0,0000001	0,000000003	0,0000001	0,000000003	2026
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
ДЭС	1001			0,0017	0,00004	0,0017	0,00004	2026
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
ДЭС	1001			0,04	0,0009	0,04	0,0009	2026
Итого по организованным источникам:				0,2482001	0,005740003	0,2482001	0,005740003	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа(274)								
Сварочные работы	7002			0,0045	0,0026	0,0045	0,0026	2026
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								
Сварочные работы	7002			0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	2026
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Сварочные работы	7002			0,0445	0,0038	0,0445	0,0038	2026
Буровые работы	7003			0,0732	0,0124	0,0732	0,0124	2026
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Сварочные работы	7002			0,0071	0,0006	0,0071	0,0006	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период строительно-монтажных работ

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Буровые работы	7003			0,0119	0,002	0,0119	0,002	2026
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Сварочные работы	7002			0,0037	0,0003	0,0037	0,0003	2026
Буровые работы	7003			0,0062	0,0011	0,0062	0,0011	2026
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Сварочные работы	7002			0,0059	0,0005	0,0059	0,0005	2026
Буровые работы	7003			0,0098	0,0016	0,0098	0,0016	2026
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Сварочные работы	7002			0,0439	0,0062	0,0439	0,0062	2026
Буровые работы	7003			0,064	0,0108	0,064	0,0108	2026
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Сварочные работы	7002			0,0003	0,0002	0,0003	0,0002	2026
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Сварочные работы	7002			0,0014	0,0008	0,0014	0,0008	2026
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покрасочные работы	7004			0,7813	0,2382	0,7813	0,2382	2026
(0621) Метилбензол (349)								
Покрасочные работы	7004			0,6621	0,0222	0,6621	0,0222	2026
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Сварочные работы	7002			0,0000001	0,000000006	0,0000001	0,000000006	2026
Буровые работы	7003			0,00000001	0,000000002	0,00000001	0,000000002	2026
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Покрасочные работы	7004			0,246	0,00801	0,246	0,00801	2026
(1119) 2-Этокситанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Покрасочные работы	7004			0,0002	0,000001	0,0002	0,000001	2026
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Покрасочные работы	7004			0,1719	0,0058	0,1719	0,0058	2026
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Сварочные работы	7002			0,0008	0,00006	0,0008	0,00006	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период строительно-монтажных работ

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Буровые работы	7003			0,0013	0,00022	0,0013	0,00022	2026
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Покрасочные работы	7004			0,3965	0,01334	0,3965	0,01334	2026
(1411) Циклогексанон (654)								
Покрасочные работы	7004			0,207	0,0069	0,207	0,0069	2026
(2031) Диизоцианатметил-бензол (192)								
Покрасочные работы	7004			0,2431	0,008	0,2431	0,008	2026
(2750) Сольвент нефтя (1149*)								
Покрасочные работы	7004			0,0079	0,00003	0,0079	0,00003	2026
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Покрасочные работы	7004			2,1354	0,37881	2,1354	0,37881	2026
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Сварочные работы	7002			0,0192	0,0015	0,0192	0,0015	2026
Буровые работы	7003			0,032	0,0054	0,032	0,0054	2026
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Сварочные работы	7002			0,0006	0,0003	0,0006	0,0003	2026
Буровые работы	7003			0,11	0,11088	0,11	0,11088	2026
Работа бульдозера и экскаватора	7005			0,1754	0,1136	0,1754	0,1136	2026
	7006			0,2763	0,1725	0,2763	0,1725	2026
	7007			0,1754	0,0481	0,1754	0,0481	2026
	7008			0,0309	0,042	0,0309	0,042	2026
	7009			0,0309	0,0156	0,0309	0,0156	2026
	7010			0,5955	0,4464	0,5955	0,4464	2026
	7011			0,1754	0,0452	0,1754	0,0452	2026
	7012			0,0276	0,0222	0,0276	0,0222	2026
Транспортировка	7013			0,0029	0,0103	0,0029	0,0103	2026
Пересыпка материалов	7014			0,1646	0,029	0,1646	0,029	2026
	7015			0,1867	0,0138	0,1867	0,0138	2026
	7016			0,028	0,00076	0,028	0,00076	2026

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 1.8

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период строительно-монтажных работ

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7017			0,056	0,00142	0,056	0,00142	2026
	7018			0,0406	0,00948	0,0406	0,00948	2026
	7019			0,6317	0,0301	0,6317	0,0301	2026
Итого по неорганизованным источникам:				7,89000011	1,843211026	7,89000011	1,843211026	
Всего по объекту:				8,13820021	1,848951029	8,13820021	1,848951029	

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 1.9

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период эксплуатации

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Основное	0001			0,2017	3,4913	0,2017	3,4913	2026
	0002			0,014	0,0944	0,014	0,0944	2026
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Основное	0001			0,0328	0,5673	0,0328	0,5673	2026
	0002			0,0023	0,0153	0,0023	0,0153	2026
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Основное	0002			0,0017	0,0115	0,0017	0,0115	2026
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Основное	0001			1,1007	19,0512	1,1007	19,0512	2026
	0002			0,04	0,2705	0,04	0,2705	2026
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Основное	0001			3,6077	62,4402	3,6077	62,4402	2026
	0002			0,0945	0,6389	0,0945	0,6389	2026
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)								
Основное	0001			2,4024	38,2536	2,4024	38,2536	2026
Итого по организованным источникам:				7,4978	124,8342	7,4978	124,8342	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Основное	6007			0,000011	0,000002	0,000011	0,000002	2026
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Основное	6007			0,0039	0,0007	0,0039	0,0007	2026
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)								
Основное	6002			0,038	0,0034	0,038	0,0034	2026
	6003			0,0622	0,7056	0,0622	0,7056	2026
	6004			0,0191	0,2283	0,0191	0,2283	2026
	6005			0,0665	2,2166	0,0665	2,2166	2026

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 1.9

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период эксплуатации

с.Новопокровка, область Абай, ТОО "ШЫНГЫС ТАС"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6006			0,00155	0,16874	0,00155	0,16874	2026
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*))								
Основное	6001			0,0074	0,1106	0,0074	0,1106	2026
Итого по неорганизованным источникам:				0,198661	3,433942	0,198661	3,433942	
Всего по объекту:				7,696461	128,268142	7,696461	128,268142	

1.7.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Одними из основных природоохранных мероприятий по защите атмосферы от загрязнения являются меры по соблюдению регламента выполнения соответствующих работ, для уменьшения. На неорганизованных источниках загрязнения атмосферы предусмотрены следующие мероприятия по снижению количества поступающей в атмосферу пыли:

- применение технически исправных машин и механизмов;
- орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ (гидрообеспыливание);
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования;
- стоянка техники в период технического простоя или техперерыва в работе разрешается только при неработающем двигателе;
- контроль за точным соблюдением технологии производств работ;
- рассредоточение во времени работ машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе.

1.7.4 Мониторинг состояния атмосферного воздуха

Хозяйственная деятельность человека вносит существенные изменения в природные геологические системы. Урбанизация территорий, строительство приводит к резкому изменению экологической ситуации и нарушению равновесия в окружающей среде. Загрязнение атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв и растительности приводит к снижению качества среды обитания и может обуславливать неблагоприятные медико-биологические и, следовательно, социальные последствия.

Если для природных экологических аномалий источником химических элементов является геологическая среда и начальные стадии химических элементов загрязнителей определяются, прежде всего, процессами механической миграции и поверхностного стока, то для антропогенных аномалий источник загрязнения окружающей среды находится чаще всего над земной поверхностью или выше ее.

Технология проведения проектируемых работ должна быть разработана с учетом возможности минимального воздействия на окружающую природную среду.

Материально-техническая база предприятия должна обеспечивать введение производственного экологического контроля за источниками загрязнения и состоянием окружающей среды с использованием утвержденных в установленном законодательством порядке методик, приборов и средств, обеспечивающих единство измерений. Необходимо определить должностных лиц, ответственных за проведение мониторинга, обеспечить их профессиональную подготовку в соответствии с установленными квалификационными требованиями.

Технические средства, применяемые, для решения задач производственного мониторинга, должны быть представлены приборами измерений, аттестованными органами Госстандарта.

Схема размещения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных на организованных и неорганизованных источниках загрязнения окружающей среды путем непосредственных измерений (контактивными методами) характеристик выбросов и сбросов, размещения отходов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды.

При использовании экспресс методов, а также лабораторно-аналитической базы, необходимо обеспечение требуемой точности измерений по всему спектру ингредиентов загрязнения окружающей среды.

Места отбора проб и измерений обозначены на местности и на схеме, согласованной с территориальным управлением ООС.

Мониторинг эмиссий:

- контроль всех неорганизованных источников выбросов – 1 раз в квартал расчетным методом при осуществлении квартальных платежей, 1 раз в год при составлении статистической отчетности 2ТП-воздух.

Организованные и неорганизованные источники контролируются расчетным методом. Расчетный метод основан на определении массовых выбросов загрязняющего вещества по данным о составе исходного сырья и топлива, технологическом режиме и т.п. Контроль выбросов следует проводить по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, а при использовании расчетных методов контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы.

Мониторинг воздействия

Согласно раздела 4 п. 8 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека». Утвержденных пр. и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 размер санитарно-защитной зоны составляет 500 м, класс II (производство кирпича (красного, силикатного, керамических и огнеупорных изделий)).

Контроль атмосферного воздуха проводится в 4-х точках по границе СЗЗ предприятия и в одной точке на границе жилой зоны.

Замеры атмосферного воздуха проводит аккредитованная лаборатория. При проведении замеров атмосферного воздуха учитываются метеорологические факторы (атм. давление мм.рт.ст, температура и влажность воздуха, направление и скорость ветра, состояние погоды).

Расположение контрольных точек (т.№№1-4) на границе СЗЗ и одной точки на границе жилой зоны (т.№5) представлено на карте-схеме приложения 1.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ
АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ**

№ п/п	Объекты наблюдений за изменением состояния окружающей среды	Точки отбора проб и место проведения измерений	Вид пробы	Периодичность контроля	Перечень контролируемых веществ	Методика проведения контроля, кем осуществляется
1	2	3	4	5	6	7
1	Организованные и неорганизованные источники выбросов	-	-	1 раз в 3 месяца при осуществлении квартальных платежей	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа, Углерод черный) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Сероводород Углерод оксид Алканы C12-19 Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20	Расчетный метод
2	Граница санитарно- защитной зоны.	Точки Т1-Т4		1 раз в год	Взвешенные частицы Диоксид азота Оксид углерода Диоксид серы	Согласно утвержденным в РК методикам
3	Зграница жилой зоны	Точка Т5		1 раз в год	Взвешенные частицы Диоксид азота Оксид углерода Диоксид серы	Согласно утвержденным в РК методикам

1.7.5 Мероприятия по уменьшению выбросов при неблагоприятных метеоусловиях

Район размещения предприятия (с.Новопокровка, область Абай) согласно письму РГП «Казгидромет» не входит в перечень населенных пунктов, для которых обязательна разработка мероприятий по регулированию выбросов в период НМУ (Приложение 3).

Так как НМУ не объявляются, мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ не разрабатываются.

2 ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

2.2.1 Местное население - жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Численность населения Бородулихинского района (Восточно-Казахстанская область) по данным на 2019 год составляла 35 925 человек, а на более свежих данных (видимо, за прошлые годы, но не совсем точно) указывается около 36 772 человек, с преобладанием русских (52,72%) и казахов (35,77%). Это сравнительно небольшой район в составе Восточно-Казахстанской области.

Основное занятие населения Бородулихинского района — сельское хозяйство (агропромышленный сектор), включающее земледелие (зерновые, масличные культуры) и животноводство (скотоводство), а также переработка сельхозсырья и развитие внутренней торговли и сопутствующих сфер, с ростом инвестиций в эти направления

Основные проблемы населения Бородулихинского района включают недостаток финансирования для ремонта дорог, что влияет на качество жизни и мобильность, а также вопросы доступности питьевой воды, особенно в отдаленных селах, и сложности с общественным транспортом, несмотря на попытки наладить перевозки. Также присутствует общая проблема нехватки средств и, как следствие, равнодушие к нуждам малых населенных пунктов, где нет крупных стратегических объектов, что приводит к угасанию сел.

2.2.2 Историко-культурная значимость территорий

В непосредственной близости от территории объекта, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедники-заказники, памятники природы) отсутствуют, нет живописных скал, водопадов, озер, ценных пород деревьев и других «памятников» природы, представляющих историческую, эстетическую, научную и культурную ценность.

3 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Земельный участок с кадастровым номером № 2025-7165100, площадью 7,0 га, находится в частной собственности предприятия.

Целевое назначение земельного участка: строительство производственной базы.

Альтернативного варианта не предусматривается.

4 ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

4.1 Водопотребление и водоотведение

Источником водоснабжения служат подземные воды, забираемые из двух проектируемых скважин. Одна рабочая, одна резервная.

Подача воды предусматривается по следующей схеме: вода из скважин забирается погружными насосами ЭЦВ 6-16-100 $Q=16 \text{ м}^3/\text{ч}$, $H=100 \text{ м вод.ст.}$, $N=6,3 \text{ кВт}$ и подается в резервуар чистой воды емкостью 12 м^3 и в 4 пожарные резервуары емкостью по 85 м^3 каждый.

Проектом приняты отдельные хозяйственно-питьевая и противопожарная система водоснабжения.

Объемы потребления воды на хозяйственно-питьевые нужды $4,4 \text{ м}^3/\text{сут}$, $1320 \text{ м}^3/\text{год}$.

Объемы потребления воды на производственные нужды $5,33 \text{ м}^3/\text{сут}$, $1280 \text{ м}^3/\text{год}$.

Отводы сточных вод от зданий предусматривается в резервуар сточных вод емкостью 35 куб.м .

Баланс водопотребления и водоотведения приведен в таблице 4.1.

Таблица 5.1 – Баланс водопотребления и водоотведения предприятия

Производство, потребители	Водопотребление, м³/сут / м³/ год							Водоотведение, м³/сут / м³/ год				
	всего	на производственные нужды				на хозяйст- венно- бытовые нужды	Безвоз- вратное потребле- ние, <u>м³/сут</u> м³/год	всего	Объем сточной воды повторно используем ой	произ- водст- венные сточные воды	хозяйст- венно- бытовыест очные воды	Примеча- ния
		свежая вода		обо- рот- ная вода	повтор но ис- пользоуе- мая вода							
		всего	в т.ч. питье- вого ка- чества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2026-2035 гг.												
Хозяйственно-бытовые нужды работающих	<u>4,4</u> 1320,0	-	-	-	-	<u>4,4</u> 1320,0	-	<u>4,4</u> 1320,0	-	-	<u>4,4</u> 1320,0	скважина
Производственные нужды	<u>5,33</u> 1280,0	-	-	-	<u>5,33</u> 1280,0	-	-	-	-	-	-	используют ся для полива твердых покрытий
Итого по предприятию:	<u>9,73</u> 2600,0	-	-	-	<u>5,33</u> 1280,0	<u>4,4</u> 1320,0	-	<u>4,4</u> 1320,0	-	-	<u>4,4</u> 1320,0	

4.2 Оценка воздействия на водную среду

Ближайший водный объект находится на расстоянии более 500 м от рассматриваемого земельного участка.

Источником водоснабжения служат подземные воды, забираемые из двух проектируемых скважин. Одна рабочая, одна резервная.

Отводы сточных вод от зданий предусматривается в резервуар сточных вод емкостью 35 куб.м.

Хозяйственно-бытовое и производственное водоснабжение предусмотрены от скважины.

Объемы потребления воды на хозяйственно-питьевые нужды 4,4 м³/сут, 1320 м³/год.

Объемы потребления воды на производственные нужды 5,33 м³/сут, 1280 м³/год.

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты и на рельеф местности отсутствует.

На основании вышесказанного, влияние на подземные и поверхностные воды оценивается как *допустимое*.

4.3 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

Мероприятия по охране поверхностных вод от загрязнения, засорения и истощения включают в себя следующее:

- при проведении работ исключается сброс сточных вод в водные объекты;
- организовать места для остановки машин и механизмов;
- запрещение неконтролируемого сброса сточных вод в природную среду;
- организовать специальные площадки для установки металлического контейнера (временное хранение ТБО).

Соблюдение этих мероприятий сведет к минимуму отрицательное воздействие от проведения работ.

4.4 Мониторинг состояния поверхностных и подземных вод

При производстве работ сбросы сточных вод отсутствуют, воздействие на водные объекты не происходит.

В связи с этим, контроль за состоянием поверхностных и подземных вод при проведении поисковых работ не проводится.

5. НЕДРА

В связи с тем, что эксплуатация объекта не затрагивает добычу или использование недр, воздействие на недра *происходить не будет*.

6. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

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:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с настоящим Кодексом.

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

В соответствии с требованиями классификатора отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 «Об утверждении Классификатора отходов») каждый вид отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

6.1 Расчет объемов образования отходов на период строительно-монтажных работ

Неопасные отходы

20 03 01 Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы)

Коммунальные (твердые бытовые) отходы образуются в результате производственно-хозяйственной деятельности предприятия и включают в себя производственно-бытовые отходы, представленные бумагой, картоном, пищевыми остатками, древесиной, металлом, текстилем, стеклом, кожей, резиной, костями, пластиковыми остатками (полимерами), пищевыми отбросами и др., смет с твердой поверхности территории предприятия (исключая производственные помещения), включающий камни, песок, грунт.

Согласно п.2.44, п.2.45 и п.2.50 [4], норма образования бытовых отходов (m_1) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на 1 человека, списочной численности работающих (Чсп) и средней плотности отходов (ρ), которая составляет $0,25 \text{ т/м}^3$. Количество рабочих на период строительства составляет 55 человек. Количество рабочих дней в году - 300.

$$m_1 = 0,3 \times \text{Чсп} \times 0,25, \text{ т/год}$$

Таким образом, объем образования коммунальных отходов составит:

$$M_{\text{ТБО}} = 0,3 \times 10 \times 0,25 \times 31/365 = 0,06 \text{ т/год}$$

Образующиеся ТБО (в том числе текстиль, органические отходы) хранятся в закрытом контейнере на участке работ и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО по договору со специализированной организацией.

12 01 13 Отходы сварки (Остатки и огарки сварочных электродов)

Данные отходы образуются в процессе проведения сварочных работ с использованием электродов.

Расчет образования остатков и огарков от сварочных электродов рассчитываются по удельному нормативу его образования по формуле (п.2.22, [4]):

$$\text{Гогарки} = \text{Мост} * \alpha, \text{ т/год}$$

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, $\alpha=0,015$ от массы электрода.

Количество огарков и остатков от сварочных электродов на период строительных работ составит:

$$\text{Гогарки} = 0,243 \times 0,015 = 0,004 \text{ т/год}$$

Отход временно складироваться в закрытый контейнер, с последующей передачей специализированной организации.

6.2 Расчет объемов образования отходов на период эксплуатации

Опасные отходы

15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)

Образуется в результате эксплуатации, технического обслуживания, ремонта технологического и др. оборудования, приборов, транспортных средств, обтирки рук и представляет собой текстиль, загрязненный нефтепродуктами (ГСМ).

Нормативное количество образования отхода определяется исходя из фактического расхода ткани, идущей на ветошь, на предприятии (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W) по формуле (п.2.32 [4]):

$$H = M_0 + M + W, \text{ т/год}$$

где $M = 0,12 \times M_0$ – норматив содержания в ветоши масел;

$W = 0,15 \times M_0$ – норматив содержания в ветоши влаги.

$$H = 0,11 + 0,12 \times 0,11 + 0,15 \times 0,11 = 0,14 \text{ т/год}$$

Отход временно складировается в закрытый контейнер, с последующей передачей специализированной организации.

Неопасные отходы

20 03 01 Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы)

Коммунальные (твердые бытовые) отходы образуются в результате производственно-хозяйственной деятельности предприятия и включают в себя производственно-бытовые отходы, представленные бумагой, картоном, пищевыми остатками, древесиной, металлом, текстилем, стеклом, кожей, резиной, костями, пластиковыми остатками (полимерами), пищевыми отбросами и др., смет с твердой поверхности территории предприятия (исключая производственные помещения), включающий камни, песок, грунт.

Согласно п.2.44, п.2.45 и п.2.50 [4], норма образования бытовых отходов (m_1) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на 1 человека, списочной численности работающих (Чсп) и средней плотности отходов (ρ), которая составляет $0,25 \text{ т/м}^3$. Количество рабочих на период эксплуатации составляет 55 человек. Количество рабочих дней в году - 300.

$$m_1 = 0,3 \times \text{Чсп} \times 0,25, \text{ т/год}$$

Таким образом, объем образования коммунальных отходов составит:

$$M_{\text{ТБО}} = 0,3 \times 55 \times 0,25 \times 300/365 = 3,4 \text{ т/год}$$

Образующиеся ТБО (в том числе текстиль, органические отходы) хранятся в закрытом контейнере на участке работ и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО по договору со специализированной организацией.

100101 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (Золошлаковые отходы)

Образуются при сжигании угля в печах.

Норма образования шлака рассчитывается по формуле:

$$M_{отх} = 0,01 \times B \times A_p - N_3, \text{ т/год}$$

где $N_3 = 0,01 \times B \times (\alpha \times A_p + q_4 \times Q_T / 32680)$, здесь α - доля уноса золы из топки, $\alpha=0,25$,

A_p (зольность угля) – 21,0%,

q_4 - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля = 7%,

Q_T - теплота сгорания топлива в кДж/кг = 18650 кДж/кг,

32680 кДж/кг - теплота сгорания условного топлива,

B - годовой расход угля, т.

$$M_{шл} = 0,01 \times 1800,0 \times 21,0 - 166 = 212 \text{ т/год}$$

$$N_3 = 0,01 \times 1800,0 \times (0,25 \times 21,0 + 7 \times 18650 / 32680) = 166 \text{ т/год}$$

$$M_{золы} = 166,4 \times 0 = 0 \text{ т/год}$$

$$M_{зшо} = 212 + 0 = 212 \text{ т/год}$$

Отход временно складывается в закрытый контейнер, установленный на специально подготовленной площадке, с последующей передачей специализированной организации.

17 01 02 Кирпичи (Бой кирпича)

В ходе производственной деятельности образуется брак готового кирпича.

Согласно данным предприятия объем образования составляет **208 т/год**.

Отход временно складывается на площадке. По мере накопления вывозится по договору со специализированной организацией.

Таблица 6.1 - Лимиты накопления отходов при проведении работ

Наименование отходов			Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1			2	3
Период строительно-монтажных работ				
2026 г.				
Всего, в т.ч.			0	0,064
отходов производства			0	0,004
отходов потребления			0	0,06
Опасные отходы				
-	-	-	-	-
Неопасные отходы				

Наименование отходов			Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1			2	3
Период строительно-монтажных работ				
200301	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы	0	0,06
120113	Отходы сварки	Остатки и огарки сварочных электродов	0	0,004
Зеркальные отходы				
-	-	-	-	-
Период эксплуатации				
2026-2035 гг.				
Всего, в т.ч.			0	423,54
отходов производства			0	420,14
отходов потребления			0	3,4
Опасные отходы				
150202*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Промасленная ветошь	0	0,14
Неопасные отходы				
200301	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы	0	3,4
100101	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	Золошлаковые отходы	0	212
170102	Кирпичи	Бой кирпича	0	208
Зеркальные отходы				
-	-	-	-	-

6.2 Обоснование предельных объемов захоронения отходов

На период эксплуатации отсутствуют отходы для захоронения.

6.3 Программа управления отходами

В соответствии со статьей 335 Экологического Кодекса РК операторы объектов II категории, обязаны разработать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа для объектов II категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии со статьей 113 Кодекса.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Срок разработки программы зависит от срока действия экологического разрешения, но не превышает 10 лет.

Таким образом, разработка программы управления отходами будет осуществлена на стадии получения комплексного экологического разрешения.

7. ВОЗДЕЙСТВИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Оценка возможных физических воздействия и их последствий

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате деятельности объекта.

Уровень физических воздействий действующих объектов определяется в соответствие с результатами экспериментальных измерений. Для расчета нормативов допустимых физических факторов рассчитываются уровни факторов.

Уровни физических воздействий определяются для каждого из источников шумового, вибрационного, теплового и иных источников воздействий.

Оценка возможного шумового воздействия

Шум – случайное сочетание звуков различной интенсивности и частоты; мешающий, нежелательный звук. Определяющим фактором шумового загрязнения окружающей среды является воздействие на организм человека (как часть биосферы). Степень вредного воздействия шума зависит от его интенсивности, спектрального состава, времени воздействия, местонахождения человека, характера выполняемой им работы и индивидуальных особенностей человека.

Основными источниками шума на рассматриваемом участке работ являются машины, механизмы, средства транспорта, буровые станки. Состав шумовых характеристик и методы их определения для машин, механизмов, средств транспорта и другого оборудования установлены ГОСТ 8.055–73, а значения их шумовых характеристик следует принимать в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003–76. При этом, как показывает мировая практика, основной вклад в уровень шума селитебных территорий вносит движение автотранспорта, который на общем фоне дает до 80% шума.

Предельно допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимый уровень шума - это уровень, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к шуму.

По характеру спектра шума выделяют:

- широкополосный шум с непрерывным спектром шириной более 1 октавы;

- тональный шум, в спектре которого имеются выраженные тоны. Тональный характер шума для практических целей устанавливается измерением в 1/3 октавных полосах частот по превышению уровня в одной полосе над соседними не менее чем на 10 дБ.

По временным характеристикам шума выделяют:

- постоянный шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике шумомера «медленно»;

- непостоянный шум, уровень которого за 8-часовой рабочий день, рабочую смену или во время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике шумомера «медленно».

Непостоянные шумы подразделяют на:

- колеблющийся во времени шум, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени;

- прерывистый шум, уровень звука которого ступенчато изменяется (на 5дБА и более), причем длительность интервалов, в течение которых уровень остается постоянным, составляет 1 с и более;

- импульсный шум, состоящий из одного или нескольких звуковых сигналов, каждый длительностью менее 1 с, при этом уровни звука в дБА₁ и дБА, измеренные соответственно на временных характеристиках «импульс» и «медленно», отличаются не менее чем на 7 дБ.

Основными источниками шума, оказывающими вредное воздействие на население, является транспорт, промышленные предприятия, встроенные объекты. Шум – один из основных факторов, неблагоприятно воздействующих на население больших городов. Постоянное воздействие шума повышает нервное напряжение, снижает творческую деятельность, производительность труда, эффективность отдыха населения. Как показывают современные исследования, высокая шумовая нагрузка является причиной и стимулятором многих заболеваний - сердечнососудистых, желудочных, нервных, оказывает влияние на распространенность острых респираторных инфекций.

Неблагоприятные акустические условия чреваты отрицательными воздействиями на здоровье населения, проявляющимися, по меньшей мере, в четырех аспектах: психологическом влиянии шума, физиологических эффектах, во влиянии шума на сон и в изменениях со стороны слуха.

Шум, создаваемый транспортом, имеет низко- и среднечастотный характер с максимумом звукового давления в диапазоне частот 400÷800 Гц.

Основным источником шума на предприятии являются: оборудование.

Используемое оборудование производится серийно и уровень шума и вибрации при работе соответствует допустимым уровням. В процессе эксплуатации оборудование должно своевременно ремонтироваться.

Выполнение мероприятий по защите окружающей среды от шума (проектирование защитных кожухов, посадка лесных звукозащитных полос, сооружение специальных звукопоглощающих экранов и т.д.) для участка проведения работ не требуется.

Шум, производимый работающими машинами и установками, имеет значительно меньшую интенсивность, однако он длительно воздействует на работающих. В большинстве случаев это шумовое воздействие не распространяется на значительные расстояния от источника шума.

Следовательно, при проведении работ каких-либо мероприятий по защите окружающей среды от воздействия шума не требуется.

Оценка вибрационного воздействия

В общем под термином вибрация принимаются механические упругие колебания в различных средах. Вибрации делятся на вредные и полезные. Вредные вибрации создают не только шумовые загрязнения окружающей среды, неблагоприятно воздействуя на человеческий организм, но и представляют определенную опасность для различных инженерных сооружений, вызывая в ряде случаев их разрушение. Полезные вибрации используются в ряде технологических процессов (виброуплотнение бетона, вибровacuумные установки и т.д.), но и в этом случае необходимо применение соответствующих мер защиты.

Согласно справочных данных зона действия вибраций определяется величиной их затухания в упругой среде (грунте) и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м.

Предельно допустимый уровень (ПДУ) вибрации - это уровень фактора, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Соблюдение ПДУ вибрации не исключает нарушение здоровья у сверхчувствительных лиц.

Основными источниками вибрационного воздействия объектов предприятия являются двигатели автотранспорта. Однако вибрационные колебания, возникающие при работе техники, значительно гасятся на песчаных и суглинистых грунтах, в практическом отображении не выходя за границы участка работ. При этом общий уровень вибрации не превышает значений ПДУ, предъявляемых к рабочим местам как по способу передачи на человека, так и по месту действия. Функционирование остального технологического оборудования не оказывает значительного вибрационного воздействия. Таким образом, общее вибрационное воздействие оценивается как допустимое.

Снижение воздействия вибрации достигается путем снижения собственно вибраций как в источнике их возникновения, так и на путях распространения упругих колебаний в различных средах. Данная задача, в

основном, решается конструктивно в процессе начального проектирования различных механизмов.

В основном, вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Согласно проведенным научным исследованиям, уровни вибрации, развиваемые при эксплуатации горнотранспортного оборудования в пределах, не превышающих 63Гц (согласно ГОСТ 12.1.012-90), при условии соблюдения обслуживающим персоналом требований техники безопасности, не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

Следовательно, уровни вибрации при проведении работ будут в пределах нормирующих значений по «Санитарным нормам вибраций рабочих мест».

При реализации намечаемой деятельности уровень вибрации на границе жилых массивов в практическом отображении не изменится.

Оценка электромагнитного воздействия

Современный период развития общества характеризуется тем, что человек, и окружающая среда находятся под постоянным воздействием электромагнитных полей (ЭМП), создаваемых как естественным, так и техногенными источниками электромагнитного излучения. И если ЭМП естественных источников являются постоянными природными характеристиками среды обитания, то ЭМП, создаваемые техногенными источниками, оказывают, как правило, либо побочное, либо прямое негативное влияние на человека. При определенных условиях ЭМП могут нарушать функционирование некоторых объектов и систем инфраструктуры, использующих их в своих технологиях.

Проблема взаимодействия человека с ЭМП техногенного характера существенно осложнилась в последние десятилетия в связи с интенсивным развитием радиосвязи, радионавигации, телевизионных систем, расширением сферы применения электромагнитной энергии для осуществления определенных технологических операций, массовым использованием бытовых электро- и электронных приборов, широким внедрением компьютерной техники. В связи с этим в настоящее время большинство населения в индустриально-развитых странах фактически постоянно живет в электромагнитных полях, обладающих весьма сложной пространственной, временной и частотной структурой.

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Общее электромагнитное воздействие объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне площадки работ исключается.

Оценка теплового воздействия

Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов или воздуха. Тепловое загрязнение является специфическим видом воздействия на окружающую среду, которое в локальном плане оказывает негативное воздействие на флору и фауну, в частности на трофическую цепь обитателей водоемов, что ведет к снижению рыбных запасов и ухудшению качества питьевой воды. В глобальном плане тепловое загрязнение сопутствует выбросам веществ, вызывающих парниковый эффект в атмосфере.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотракторной техники и спецавтотранспорта. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.

8. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

Почва - тонкий поверхностный слой земной коры, обладающий плодородием. В формировании почв принимают участие следующие процессы: выветривание, передвижение органических и минеральных соединений в почвенном профиле, образование гумуса. Эти три группы процессов определяют образование почвенных горизонтов.

8.1 Характеристика современного состояния почв рассматриваемого района

Почва – это природный комплекс со своим органическим миром, газовым, водным и температурным режимами. В формировании почв принимают участие следующие процессы: выветривание, передвижение органических и минеральных соединений в почвенном профиле; образование гумуса.

Почвообразующими породами на рассматриваемой площадке являются элювио-делювиальные отложения.

Территория относится к полупустынной подзоне светло-каштановых почв и характеризуется большим разнообразием почвенного покрова. Оно выражается в наличии почв различного ряда увлажнения, в изменении механического состава от песчаного до тяжелосуглинистого. Наряду с нормальными имеются почвы с солонцеватыми, засоленными и солонцами.

На участке имеются следующие типы почв:

- светло-каштановые глубоковскипающие среднесиловые;
- лугово-светло-каштановые глубоковскипающие среднесиловые;
- светло-каштановые, сильно солонцевато-солончаковатые среднесиловые.

8.2 Оценка воздействия на почвы и грунты

В процессе проведения работ неизбежно нарушение естественного и почвенного покровов.

На основании Земельного законодательства, предприятия, проводящие работы, связанные с нарушением почвенного покрова, обязаны снимать и хранить плодородные слои с целью использования их для рекультивации или улучшения малопродуктивных угодий.

Предприятие действующее, снятие почвенного слоя не предусматривается.

В целях сохранения и предотвращения загрязнения почвы предусматриваются следующие мероприятия:

- использование туалетов с выгребной ямой с водонепроницаемым основанием и стенками для сбора хозяйственных стоков с последующим вывозом стоков на ближайшие очистные сооружения по договору;

- сбор всех видов образующихся отходов в специальные емкости или контейнеры с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями;
- подъездные пути и инженерные коммуникации между участками работ проводить с учетом существующих границ и т.п., с максимальным использованием имеющейся дорожной или инженерной сети;
- осуществлять приведение земельных участков в безопасное состояние в соответствии с законодательством РК;
- производить засыпку выгребных ям и т.п., ликвидацию скважин, очистку территории от металлолома, планировку площадок, вывозку керна, восстановление почвенно-растительного слоя.

Принятые решения, обеспечат соблюдение допустимых нормативов воздействия предприятия на окружающую среду.

8.3 Мониторинг состояния почв

По сравнению с атмосферой или поверхностными водами почва самая малоподвижная среда, в которой миграция загрязняющих происходит относительно медленно.

Мероприятий для организации мониторинга за состоянием почв не требуется.

9. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

9.1 Современное состояние растительного покрова

Естественный растительный покров представлен кустарниковой, травянистой степной растительностью. Кустарник, растущий в основном в ложбинах, представлен вязом, жимолостью, карагайником. Среди разновидностей трав встречается типчак, ковыль красноватый, вейник, полынь. Редких и исчезающих растений в зоне влияния предприятия нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастрам учетной документации сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

9.2 Оценка воздействия намечаемой деятельности на флору района

Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ в районе намечаемой деятельности исключается.

Предприятие будет выполнять работы, с условием минимального воздействия на любой вид растительности и строго в границах земельного отвода.

Ценные виды растений в пределах рассматриваемого участка отсутствуют.

Основными видами антропогенного воздействия на растительность являются:

- ✓ физическое уничтожение растительного покрова в результате проведения земляных работ;
- ✓ нарушение растительности на участках рекреационного назначения;
- ✓ изменение влагообеспеченности растений;
- ✓ воздействие загрязняющих веществ через атмосферу;
- ✓ воздействие загрязняющих веществ через почву.

Снятие плодородного слоя почвы не предусматривается.

Воздействие на растительность будет выражаться двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам на границе СЗЗ не ожидается.

Учитывая вышесказанное, можно сделать вывод, что влияние на растительность при эксплуатации предприятия оценивается как *допустимое*.

9.3 Мероприятия по охране растительности

Мероприятия по сохранению растительности и улучшению состояния встречающихся растительных сообществ и их воспроизводству могут предусматривать:

- проведение противопожарных мероприятий;
- охрану атмосферного воздуха и поверхностных вод;
- наиболее полное использование уже имеющихся элементов инфраструктуры (дорог, мостов и др.), а также использование под объекты инфраструктуры значительно нарушенных участков и участков, на которых восстановление естественной растительности невозможно;
- строгое соблюдение разработанных и согласованных с местными органами транспортных схем и маршрутов движения транспорта;
- недопущение засорения территории отходами, снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- максимальное сохранение имеющихся зеленых насаждений;
- озеленение и уход за зелеными насаждениями.

10. ЖИВОТНЫЙ МИР

10.1 Исходное состояние животного мира в рассматриваемом районе

Территория предприятия не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, а также пути миграции диких животных и птиц на указанном участке отсутствуют.

Согласно пункта 1 статьи 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Влияние на животный мир так же, как и на человека, может осуществляться через две среды: гидросферу и биосферу. В результате загрязнения грунтовых вод, воздушной среды и почв у животных нарушается минеральный обмен, вследствие которого возможны изменения в костях, задержка роста и другие нарушения.

Однако следует отметить, что, несмотря на очень длительный период эмиссионного загрязнения окружающей среды района, в результате наблюдений, проводимых специалистами Алтайского ботанического сада, установлено, что существенного негативного влияния на животный мир не наблюдается.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является также фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы их мест обитания.

Другим существенным фактором воздействия на животный мир является загрязнение воздушного бассейна выбросами вредных веществ в атмосферу. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам на границе жилой зоны нет.

Зона воздействия объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания). Мониторинг животного мира в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для степной полосы.

10.2 Оценка воздействия намечаемой деятельности на животный мир района

Проведение работ при эксплуатации предприятия не повлечет за собой изменение видового состава и численности животного мира.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам нет.

Территория предприятия существующая, спланирована, нарушение земель не предусматривается, таким образом нарушение естественной среды обитания животных не предусматривается.

Следовательно, при проведении работ, существенного негативного влияния на животный мир и изменение генофонда не произойдет, воздействие *допустимое*.

10.3 Мероприятия по охране животного мира

ТОО «ШЫНҒЫС ТАС» будет строго соблюдать бережное отношение к видовому составу животного мира, обитаемого на территории предприятия, в рамках нижеперечисленных охранных мероприятий, а именно:

- ✓ сохранять среду обитания и неприкосновенность среды обитания животных;
- ✓ строго соблюдать противопожарные мероприятия;
- ✓ категорически запрещать выжигание растительности, в том числе сухой;
- ✓ минимизировать шумовые воздействия в районе ведения работ;
- ✓ запрещать применение звуковых отпугивателей для птиц;
- ✓ категорически запрещается применение технологий с реагентами и иных химических веществ, которые могут негативно воздействовать на флору и фауну, обитаемую в районе ведения работ;
- ✓ выполнять работы только по согласованной проектной документации и только на лицензионных площадях;
- ✓ запрещать устройство дополнительных местных дорог за пределами лицензионных площадей, а также дополнительных дорог в местах, где они существуют долгое время;
- ✓ поддерживать связи с соответствующими охранными структурами района, области, строго соблюдать и выполнять их замечания и рекомендации.

С учетом природоохранных мероприятий проведение работ на предприятии не повлечет за собой значительного изменения видового состава и численности животного мира.

После окончания работ будет предусмотрена рекультивация нарушаемых земель, что приведет к восстановлению естественной среды обитания животных.

11. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА

11.1 Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами

Рабочие смены:

Обработка сырья: 1 смена (7.5 часов);

Производство полуфабриката: 1 смена (7.5 часов).

Сушка: 2 смены (каждая смена по 8 часов).

Обжиг: 2 смены (каждая смена по 8 часов).

Выход из печи для обжига: 2 смены (каждая смена по 8 часов).

Прочее: 1 смена (8 часов).

Количество рабочих дней в году - 300.

Количество работающих на комплексе: административный персонал – 6 чел., производственный персонал – 49 чел.

11.2 Бытовое и медицинское обслуживание

Телефонизация объекта осуществляется по средствам мобильной связи.

Для оказания первой медицинской помощи на территории кирпичного завода имеется аптечка. Медицинское обслуживание персонала предусмотрено в с. Новопокровка.

Питание рабочих осуществляется в столовой.

Для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд работников используются надворные уборные.

Работники снабжены средствами индивидуальной защиты – противопыльными респираторами типа «Лепесток», а также проходят систематический медицинский осмотр для предупреждения профессиональных заболеваний. Так же всем работникам выдается спецодежда.

Сбор мусора осуществляется в контейнеры, установленные на бетонной площадке. По мере накопления отходы будут вывозиться по договору со специализированной организацией на полигон ТБО.

11.3 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни населения при реализации намечаемой деятельности

12.3.1 Социально-экологические последствия

Отведенный участок завода по производству керамического кирпича расположен по ул.Гагарина,190 в с.Новопокровка Бородулихинского района области Абай РК.

Ближайшая жилая зона, с. Новопокровка, расположено с юго-западной стороны на расстоянии 1022 м от территории предприятия.

При оценке воздействия на окружающую среду рассмотрены и проанализированы следующие виды влияния:

- загрязнение почвы, воздушного бассейна;
- физическое воздействие;
- воздействие на водоемы, на животный и растительный мир, на состояние здоровья населения.

Оценка уровня воздействия на компоненты окружающей среды осуществлялась на основе сопоставления фактического уровня загрязнения экосистемы вредными веществами с существующими санитарно-гигиеническими нормами ПДК.

Воздействие объекта, с точки зрения загрязнения компонентов окружающей среды, выразится в оседании на прилегающих площадках сдуваемых и рассеиваемых в атмосфере частиц пыли, которые, накапливаясь в почве и растениях будут ухудшать санитарно-эпидемиологическое состояние территории.

По результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ и их рассеивании в приземном слое атмосферы, превышений ПДК на границе СЗЗ жилой зоны нет. Следовательно, влияние объекта оценивается как допустимое.

11.3.2. Социально-экономические последствия

Говоря о последствиях, которые будут иметь место в результате проведения работ, стоит отметить такие положительные моменты как обеспечение занятости населения, сокращение безработицы, уплата различных налогов местным учреждениям и т.п.

Проведение работ окажет положительный эффект на существующие социально-экономические структуры района:

- повысится занятость населения (обслуживающий персонал производственных объектов),
- снизится безработица;
- возрастут бюджетные поступления за счет прямых налогов, платежей, отчислений с предприятия и отчислений подоходного налога работников.

Одной из главных проблем, которая может повлечь негативное отношение населения к проведению работ является отсутствие информации о загрязнении окружающей среды и близлежащих поселков. В связи с этим у населения возникает волнение за свое здоровье, за различные сферы деятельности, попадающие в зону влияния предприятия. В то же время основная масса населения положительно относится к развитию горноперерабатывающей промышленности и видят в этом возможность появления новых рабочих мест, улучшения условий жизни населения, стабилизации общества в данном регионе.

Проведение работ на рассматриваемом объекте, размах намечаемых действий предопределяет то, что проведение работ будет иметь большое значение в социально-экономической жизни района, с точки зрения занятости

местного населения. За исключением нескольких специалистов, связанных с производством работ и имеющих необходимый опыт, остальные работники и рабочие предприятия будут набираться из местного населения. Этот фактор окажет позитивное значение на социально-экономические условия жизни населения прилегающих районов.

Таким образом, влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное, как для экономики РК, так и для создания дополнительных рабочих мест и трудоустройства местного населения.

В целом, воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе участка оценивается как вполне допустимое при несомненно крупном социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями.

11.4 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

Влияние проведения работ на здоровье человека и санитарно-эпидемиологическое состояние территории может осуществляться через две среды: гидросферу и атмосферу.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций показал, что превышение ПДКм.р. на границе СЗЗ по всем рассматриваемым ингредиентам не зафиксировано.

Расчет рассеивания на границе жилой зоны не проводился ввиду ее удаленности.

При проведении работ дополнительного воздействия на население и его здоровье не произойдет, и допустимого влияния на атмосферный воздух и водный бассейн. Воздействие на здоровье населения оценивается как *допустимое*.

12. КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, ПОДВЕРГАЕМЫЕ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

12.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

В результате эксплуатации предприятия в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азот оксид (3 класс опасности), азот диоксид (3 класс опасности), углерод (3 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), углерод оксид (4 класс опасности), алканы C12-19 (4 класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3 класс опасности).

По результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ и их рассеивании в приземном слое атмосферы, превышений ПДК на границе СЗЗ и жилой зоны нет.

При проведении работ будут соблюдаться правила промсанитарии и технологии производства с целью обеспечения безопасности для здоровья трудящихся.

Исходя из выше сказанного, воздействие на жизнь и здоровье людей, а также условия их проживания и деятельности оценивается как *незначительное*.

12.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир)

Воздействие на растительность обычно выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ в районе намечаемой деятельности исключается.

Предприятие будет выполнять работы, с условием минимального воздействия на любой вид растительности и строго в границах земельного отвода.

Почвообразующими породами на рассматриваемой площадке являются элювио-делювиальные отложения.

Территория относится к полупустынной подзоне светло-каштановых почв и характеризуется большим разнообразием почвенного покрова. Оно выражается в наличии почв различного ряда увлажнения, в изменении механического состава от песчаного до тяжелосуглинистого. Наряду с нормальными имеются почвы с солонцеватыми, засоленными и солонцами.

На участке имеются следующие типы почв:

- светло-каштановые глубоковскипающие среднемощные;
- лугово-светло-каштановые глубоковскипающие среднемощные;

- светло-каштановые, сильно солонцевато-солончаковатые среднемошнные.

Естественный растительный покров представлен кустарниковой, травянистой степной растительностью. Кустарник, растущий в основном в ложбинах, представлен вязом, жимолостью, карагайником. Среди разновидностей трав встречается типчак, ковыль красноватый, вейник, полынь. Редких и исчезающих растений в зоне влияния предприятия нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастрам учетной документации сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Снятие плодородного слоя почвы не предусматривается, так как территория предприятия спланирована.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам на границе СЗЗ не ожидается.

Проведение работ не повлечет за собой изменение видового состава и численности животного мира.

После окончания работ будет предусмотрена рекультивация нарушаемых земель, что приведет к восстановлению естественной среды обитания животных.

Негативное воздействие намечаемой деятельности на животный мир не повлечет значимых экологических последствий, не приведет к нарушению экологического равновесия и ухудшению биоразнообразия естественных природных комплексов и снижению их продуктивности.

Следовательно, при проведении работ, существенного негативного влияния на растительный и животный мир не произойдет, воздействие *допустимое*.

12.3 Генетические ресурсы

Генетические ресурсы – это генетический материал растительного, животного, микробного или иного происхождения, содержащий функциональные единицы наследственности (ДНК) и представляющий фактическую или потенциальную ценность. Генетическими ресурсами является как природное биологическое разнообразие страны (растения, животные), так и штаммы микроорганизмов, коллекции сортов и семян, сельскохозяйственных культур, генетически измененные организмы и т.д.

В технологическом процессе генетические ресурсы не используются.

12.4 Природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы их мест обитания. Этому способствует

сокращение кормовой базы за счет изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали и т.п.

Другим, наиболее существенным фактором воздействия на животный мир является загрязнение воздушного бассейна и почвенно-растительного покрова, а также засоление почв.

При проведении работ строго будут соблюдаться охранные мероприятия по сохранению растительности и животного мира, улучшению состояния встречающихся растительных и животных сообществ и их воспроизводству.

Немаловажное значение для животных, обитающих в районе предприятия, будут иметь находящиеся на территории комплекса трудящиеся. Поэтому наряду с усилением охраны растительного и животного мира необходимо проводить экологическое воспитание рабочих и служащих.

Зона воздействия комплекса на биосферу ограничивается границами санитарно-защитной зоны. Для снижения воздействия на растительный и животный мир проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по недопущению загрязнения воды, почв, а также рекультивация нарушенных земель.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после прекращения работ, предусматривается рекультивация нарушенных земель. В связи с этим, воздействие намечаемой деятельности на растительный и животный мир оценивается как *допустимое*.

12.5 Земли (в том числе изъятие земель)

Работы проводятся в границах собственного земельного отвода. Дополнительного изъятия земель проектом не предусмотрено.

12.6 Почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Почвообразующими породами на рассматриваемой площадке являются элювио-делювиальные отложения.

Территория относится к полупустынной подзоне светло-каштановых почв и характеризуется большим разнообразием почвенного покрова. Оно выражается в наличии почв различного ряда увлажнения, в изменении механического состава от песчаного до тяжелосуглинистого. Наряду с нормальными имеются почвы с солонцеватыми, засоленными и солонцами.

На участке имеются следующие типы почв:

- светло-каштановые глубоковскипающие среднесиловые;
- лугово-светло-каштановые глубоковскипающие среднесиловые;
- светло-каштановые, сильно солонцевато-солончаковатые среднесиловые.

Естественный растительный покров представлен кустарниковой, травянистой степной растительностью. Кустарник, растущий в основном в ложбинах, представлен вязом, жимолостью, карагайником. Среди

разновидностей трав встречается типчак, ковыль красноватый, вейник, полынь. Редких и исчезающих растений в зоне влияния предприятия нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастрам учетной документации сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Территория предприятия спланирована, снятие плодородного слоя не предусматривается.

Воздействие *допустимое*.

12.7 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Проведение работ будет осуществляться с соблюдением мероприятий по охране подземных и поверхностных вод от загрязнения.

Осуществление экологического контроля за производственной деятельностью предприятия позволит своевременно определить возможные превышения целевых показателей качества поверхностных и подземных вод с целью недопущения их загрязнения и сохранения экологического равновесия окружающей природной среды данного района.

12.8 Атмосферный воздух

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: печи отопления, склад угля, склад золы, линия производства сырца, карьер, сварочные работы, металлообрабатывающие станки.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций показал, что превышение ПДК на границе СЗЗ не зафиксировано.

Воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как *незначительное*.

12.9 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

По данным Второго Национального Сообщения Казахстана, представленного на Конференции сторон РКИК ООН, в соответствии с умеренным сценарием увеличения концентрации парниковых газов в атмосфере к 2030 году ожидается рост среднегодовой температуры на 1,4°C, к 2050 году – на 2,7°C, и до 2085 года – на 4,6°C по сравнению с исходной. Годовое количество осадков, как ожидается, возрастет на 2% до 2030 года, на 4% до 2050 года и на 5% до 2085 года. Вечная мерзлота в восточной части страны, как ожидается, 51 полностью исчезнет к 2100 году, что, вероятно, приведет к проседанию грунтов и подтоплениям. В рамках Копенгагенского соглашения, Казахстаном приняты международные обязательства по сокращению выбросов парниковых газов.

Источниками выделения парниковых газов на рассматриваемом объекте является – сжигание топлива на котельной и при работе печи обжига. Количество выделяющихся парниковых газов будет незначительным и не окажет существенного влияния на изменение климата.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения). Также обеспечение населения мясной продукцией.

12.10 Материальные активы

Проведение работ потребует больших затрат для обеспечения надежности и безопасности производственного процесса. Финансирование будет осуществляться за счёт собственных финансовых средств.

12.11 Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические)

В непосредственной близости от рассматриваемого участка особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедники-заказники, памятники природы) отсутствуют, нет живописных скал, водопадов, озер, ценных пород деревьев и других "памятников" природы, представляющих историческую, эстетическую, научную и культурную ценность.

12.12 Ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов

Ландшафты Бородулихинского района в области Абай представлены лесостепной зоной, переходящей в степи. Это обусловлено расположением района на стыке различных природных зон Казахстана, что создает уникальное сочетание лесных массивов и открытых равнин, а также близостью к природным границам с другими регионами, например, с Алтайским краем России, что влияет на экосистемы района.

13. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Инструкция по организации и проведению экологической оценки (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280) определяет порядок выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду в пунктах 25, 26.

Если воздействие, указанное в пункте 25 настоящей Инструкции, признано возможным приводится краткое описание возможного воздействия.

При воздействии, указанные в пункте 25 настоящей Инструкции, признано невозможным указывается причина отсутствия такого воздействия.

Определение возможных существенных воздействий приведено в таблице 13.1.

Таблица 13.1 - Определение возможных существенных воздействий

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
1	2	3
1	Осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия.	Территория предприятия не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, а также пути миграции диких животных и птиц на указанном участке отсутствуют.
2	оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта.	Воздействие невозможно.
3	приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов.	Воздействие невозможно.
4	включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное	Воздействие невозможно.

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
1	2	3
	водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории.	
5	связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека.	Воздействие невозможно.
6	приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления.	Данный вид воздействия признается возможным. В процессе проведения работ образуются опасные отходы производства, такие как промасленная ветошь. Данные отходы будут складироваться в специальные контейнеры и по мере накопления передаваться по договору со специализированной организацией. Временное хранение данных видов отходов на участке работ предусматривается не более 6 месяцев. Возможное воздействие, оценивается как незначительное.
7	осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов.	
8	является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды.	Воздействие невозможно.
9	создаёт риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.	Воздействие невозможно. Отходы, образующиеся в процессе проведения работ, будут храниться в специальных емкостях и контейнерах, и утилизироваться по договорам со специализированными организациями. Для сточных вод

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
1	2	3
		предусмотрены водонепроницаемой выгребной ямы, или емкости мобильных туалетных кабин "Биотуалет".
10	приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека.	Воздействие невозможно.
11	приводит к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы.	Воздействие невозможно.
12	повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду.	Воздействие невозможно.
13	оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории.	Воздействие невозможно.
14	оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия.	Воздействие невозможно.
15	оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса).	Воздействие невозможно.
16	оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).	Воздействие невозможно.
17	оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест.	Воздействие невозможно.

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
1	2	3
18	оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы.	Воздействие невозможно.
19	оказывает воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия).	Воздействие невозможно.
20	осуществляется на неосвоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель.	Воздействие невозможно.
21	оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц.	Воздействие невозможно.
22	оказывает воздействие на населенные или застроенные территории.	Воздействие невозможно.
23	оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения).	Воздействие невозможно.
24	оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми).	Воздействие невозможно.
25	оказывает воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды.	Воздействие невозможно.
26	создает или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров).	Воздействие невозможно.
27	факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.	Воздействие невозможно.

Ожидаемое воздействие проектируемого объекта не приведет к ухудшению существующего состояния компонентов окружающей среды и оценивается как незначительное (таблица 13.2).

Таблица 13.2

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности	Оценка существенности ожидаемого воздействия на окружающую среду					
			деградация экологических систем, истощение природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы	нарушение экологических нормативов качества окружающей среды	ухудшение условий проживания людей и их деятельности: *)	ухудшение состояния территорий и объектов	негативные трансграничные воздействия на окружающую среду	потеря биоразнообразия
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории.	Территория предприятия не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, а также пути миграции диких животных и птиц на указанном участке отсутствуют.	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет
3	приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления.	Данный вид воздействия признается возможным. В процессе проведения работ образуются опасные отходы производства, такие как промасленная ветошь. Данные отходы будут складироваться в специальные контейнеры и по мере накопления передаваться по договору со	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет

14. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

14.1 Критерий оценки степени рисков

Согласно раздела 4 п. 8 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека». Утвержденных пр. и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 размер санитарно-защитной зоны составляет **500 м**, класс II (производство кирпича (красного, силикатного, керамических и огнеупорных изделий)).

В соответствии с требованиями Приложения 1 Раздел 2 Экологического Кодекса РК пункта 4.6 «производство керамических изделий путем обжига, в частности кровельной черепицы, кирпича, огнеупорного кирпича, керамической плитки, каменной керамики или фарфора, с производственной мощностью, превышающей 75 тонн в сутки, и (или) с мощностью обжиговых печей, превышающей 4 м³, и плотностью садки на обжиговую печь, превышающей 300 кг/м³ «намечаемая деятельность относятся ко **II категории**.

14.2 Ценность природных комплексов

Территория предприятия не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, а также пути миграции диких животных и птиц на указанном участке отсутствуют.

Памятников историко-культурного наследия не выявлено.

14.3 Оценка трансграничных воздействий

Согласно статьи 80 параграфа 4 Экологического Кодекса РК оценка трансграничных воздействий проводится, если:

1) намечаемая деятельность, осуществление которой предусмотрено на территории Республики Казахстан, может оказывать существенное негативное трансграничное воздействие на окружающую среду на территории другого государства;

2) реализация Документа на территории Республики Казахстан может оказывать существенное негативное трансграничное воздействие на окружающую среду на территории другого государства;

3) осуществление намечаемой деятельности или реализация Документа за пределами территории Республики Казахстан может оказывать существенное негативное трансграничное воздействие на окружающую среду на территории Республики Казахстан.

Реализация намечаемой деятельности осуществляется в пределах лицензионной территории с соблюдением всех природоохранных мероприятий

и не оказывает существенного негативного трансграничного воздействия на окружающую среду на территории других соседних государств.

14.4 Анализ возникновения аварийных ситуаций, меры их предотвращения и уменьшения их последствий

Авария – опасное техногенное происшествие, создающее на объекте или территории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного и транспортного процесса, нанесению ущерба окружающей природной среде.

Аварийные ситуации могут быть вызваны как природными, так и антропогенными факторами.

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на две взаимосвязанные группы:

- ✓ отказы оборудования;
- ✓ внешние воздействия природного и техногенного характера.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены аварии, связанные с подвижками, вызываемыми разрядкой напряженного состояния литосферы и ее верхней оболочки (осадочной толщи), региональными неотектоническими движениями, в том числе по активным разломам, техногенными процессами, приводящими к наведенной сейсмичности. Также к природным факторам, способным инициировать аварии можно отнести экстремальные погодные условия – ураганные ветры, степные пожары от молний и др.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, коррозионности металла, ошибочными действиями обслуживающего персонала, террактами.

Однако вероятность возникновения аварий от внешних источников крайне мала.

Характер и организация технологического процесса позволяют избежать масштабных аварийных ситуаций, опасных для окружающей среды.

Аварийные ситуации, затрагивающие условия жизнедеятельности населения близлежащих поселков, исключены.

На всех объектах производства будут назначены лица, ответственные за эксплуатацию и безопасную работу, разрабатываются инструкции по эксплуатации и действиям персонала в случае аварийных ситуаций, предусматривается обучение персонала, составляются графики противоаварийных тренировок, рабочие места обеспечиваются необходимыми защитными средствами.

Вероятность возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций на рассматриваемом объекте незначительная. Предусмотренные мероприятия по

охране труда, технике безопасности и промышленной санитарии позволяют обеспечить нормальные условия труда на предприятии, снизить вероятность возникновения аварийных ситуаций. Следовательно, экологический риск работающего персонала можно считать минимальным.

Меры по уменьшению риска аварий:

- обучение персонала безопасным приемам труда;
- ежеквартальный инструктаж персонала по профессиям;
- ежегодное обучение персонала на курсах переподготовки;
- периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР безопасному ведению работ, правилам пользования первичными средствами пожаротушения;
- проведение противоаварийных и противопожарных тренировок;
- проведение профилактических и целевых проверок (систематическое ведение производственного контроля) состояния противопожарной защиты, промышленной безопасности на объекте;
- обеспечение работающих средствами индивидуальной защиты;
- разработка «положения о производственном контроле».

Пожарную безопасность на участке работ и рабочих местах обеспечивают мероприятия в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ ППБС-01-94» и «Правил пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства», а также требованиям ГОСТ 12.1.004-76. Решения по пожаротушению выполняются в соответствии со СНиП 2.04.01-85 и СНиП 2.04.02.84.

Хранение горюче-смазочных материалов на участке работ не предусматривается.

Помещения предприятия обеспечиваются первичными средствами пожаротушения, в соответствии с ППБ-05-86.

Рабочие места оборудуются первичными средствами пожаротушения.

Для снижения вредного влияния шума требуется применение индивидуальных средств защиты органов слуха: наушников, пластинчатых вкладышей одноразового использования.

Предусмотренные мероприятия по охране труда, технике безопасности и промышленной санитарии позволят обеспечить нормальные условия труда на проектируемом объекте, снизить вероятность возникновения аварийных ситуаций.

Следовательно, экологический риск и риск для здоровья населения и работающего персонала можно считать минимальным.

14.4.1 План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации загрязнения окружающей среды

Причиной возникновения и развития аварийных ситуаций на объекте могут быть: нарушение работы оборудования предприятия.

Атмосферный воздух

Аварийной ситуацией на предприятии может быть выход из строя технологического оборудования. С целью недопущения возникновения данных аварийных ситуаций необходим постоянный контроль за работой оборудования и своевременный ремонт. Рекомендуемые меры по устранению последствий разрушений:

- ✓ своевременный осмотр промышленного оборудования;
- ✓ ликвидация аварии.

Также к природным факторам, способным инициировать аварии, можно отнести пожары. С целью недопущения возникновения пожаров необходимо строгое соблюдение требований пожарной безопасности, а также обеспечение объектов предприятия первичными средствами пожаротушения. Рекомендуемые меры по устранению:

- ✓ остановка всех работ на промышленной площадке предприятия;
- ✓ эвакуация людей;
- ✓ ликвидация аварии: тушение пожара собственными силами при помощи первичных средств пожаротушения или вызов пожарной техники.

Риск возникновения взрывных ситуаций на промышленной площадке отсутствует, т.к. при проведении работ взрывоопасные вещества не используются, склад ГСМ отсутствует.

Земельные ресурсы

Возможным загрязнением почвенного покрова сопровождается опрокидывание или столкновение автомашины при ДТП. Данные аварийные ситуации сопровождаются разливом ГСМ с топливных баков транспортных средств на поверхность почвы. С целью недопущения возникновения данных аварийных ситуаций необходимы: постоянный контроль и соблюдение техники безопасности при работе на транспортных средствах, ежедневный медицинский осмотр водителей. Рекомендуемые меры по устранению:

- ✓ остановка всех работ на промышленной площадке предприятия;
- ✓ эвакуация людей;
- ✓ ликвидация аварии: в случае возникновения пожара - тушение огнетушителем, с целью ликвидации разлива — метод биоремедиации (обработка почвы селекционированными нефтеокисляющими штаммами микроорганизмов в сочетании с введением комплексных минеральных удобрений), метод фитомелиорации (При таком методе почва засеивается нефтестойкими травами, помогающими устранить остатки нефтепродуктов активизирующими микрофлору земель. Этот метод завершает процесс рекультивации почв, загрязненных нефтепродуктами.) или сорбция (разливы нефтепродуктов засыпают сорбентами, которые их впитывают).

Водные ресурсы

Возможными аварийными ситуациями, вследствие которых возможно загрязнение подземных вод, является опрокидывание или столкновение автомашины при ДТП. Данные аварийные ситуации сопровождаются разливом ГСМ с топливных баков транспортных средств на поверхность почвы, а следовательно могут загрязнить подземные воды. Рекомендуемые меры по устранению представлены выше в подразделе «земельные ресурсы».

15. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсацию негативных последствий. Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

Основные мероприятия по снижению воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду включают современные методы предотвращения и снижения загрязнения:

- ✓ процедуры и практики реагирования на чрезвычайные ситуации, позволяющие быстро и эффективно принять меры по минимизации негативных последствий для реципиентов;
- ✓ соблюдение требований технологического регламента, проектной документации;
- ✓ отбор проб и мониторинг. Важно проводить периодический мониторинг состояния атмосферного воздуха, водных источников (поверхностных и подземных), почв, чтобы подтвердить эффективность планов по снижению последствий и эффективность используемых практик.

Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования предприятия на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных выбросов вредных веществ в атмосферу ежегодно на предприятии разрабатывается комплекс планировочных и технологических мероприятий.

Технологические мероприятия включают:

- ✓ тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- ✓ обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках и системах контрольно-измерительными приборами и автоматикой;
- ✓ обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- ✓ регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- ✓ применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации;

- ✓ проведение испытаний вновь монтируемых систем и оборудования на герметичность;

- ✓ техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования.

Реализация выше перечисленных мероприятий в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов допустимых выбросов (НДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при эксплуатации предприятия.

Атмосферный воздух

Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования предприятия на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных выбросов вредных веществ в атмосферу ежегодно на предприятии разрабатывается комплекс планировочных и технологических мероприятий.

Технологические мероприятия включают:

- ✓ тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- ✓ обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках и системах контрольно-измерительными приборами и автоматикой;
- ✓ обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- ✓ регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- ✓ применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации;
- ✓ проведение испытаний вновь монтируемых систем и оборудования на герметичность;
- ✓ техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования.

Реализация выше перечисленных мероприятий в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов допустимых выбросов (НДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при эксплуатации предприятия.

Водные ресурсы

С целью охраны подземных и поверхностных вод от загрязнения, разработаны следующие мероприятия:

- ✓ соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, внутренних документов и стандартов компании;
- ✓ отсутствие сбросов сточных вод в водные объекты;

✓ сточные производственные воды поступают на очистные сооружения, очищенные сточные воды используются на технологические нужды.

✓ использование септика с выгребной ямой, выполненного с водонепроницаемым основанием и стенками, с последующим вывозом стоков на ближайшие очистные сооружения по договору;

- п.2, п.п.5 - осуществление комплекса технологических и гидротехнических мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов.

Комплекс технологических и гидротехнических мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов представлен выше.

Почвы

Проектом разработан комплекс природоохранных мероприятий, который будет способствовать снижению негативного воздействия строительных работ на почвенный покров и обеспечат сохранение ресурсного потенциала земель и экологической ситуации в целом.

Снижение негативных последствий будет обеспечиваться реализацией комплекса технических, технологических и природоохранных мероприятий, включающих:

- ✓ строгое соблюдение технологического плана работ;
- ✓ проведение работ в границах выделенного земельного отвода;
- ✓ проведение мероприятий по борьбе с чрезмерным запылением;
- ✓ своевременное проведение технического обслуживания, проверки и ремонта оборудования;
- ✓ выделение и обустройство мест для установки контейнеров для различных отходов;
- ✓ утилизация образующихся отходов по договорам со специализированными организациями;
- ✓ использование туалетов с выгребной ямой с водонепроницаемым основанием и стенками для сбора хозяйственных стоков с последующим вывозом стоков на ближайшие очистные сооружения по договору;
- ✓ озеленение территории.

Растительный и животный мир

Для исключения физического уничтожения растительности предприятием предусмотрено снятие плодородного слоя почвы. Снятый слой почвы будет складирован в отвалы ПРС и использоваться для последующей рекультивации нарушенных земель.

Проведение работ по проектированию и строительству трубопровода и аккумулирующей емкости не повлечет за собой изменение видового состава и численности животного мира.

После окончания работ будет предусмотрена рекультивация нарушаемых земель, что приведет к восстановлению естественной среды обитания животных.

Отходы производства и потребления

Временное хранение образующихся отходов будет организовано на специально организованных площадках в закрытых контейнерах в зависимости от агрегатного состояния и физико-химических свойств. Временное хранение всех образующихся видов отходов предусматривается не более 6 месяцев. В дальнейшем отходы в полном объеме вывозятся по договорам со специализированными организациями или утилизируются на предприятии.

16. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду проектные решения не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

17. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

Согласно статьи 78 Экологического Кодекса РК послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ будет начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации предприятия».

Проведение послепроектного анализа осуществляется за счет предприятия.

Не позднее срока, указанного в части первой настоящего раздела, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам послепроектного анализа.

18. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

На случай прекращения намечаемой деятельности, при ликвидации предприятия необходимо:

- разобрать существующие конструкции;
- вывезти все конструкции и мусор с территории площадки;
- провести рекультивацию и озеленение территории.

19. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИЙ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Методологические аспекты оценки воздействия выполнялись на определении трех параметров:

- ✓ пространственного масштаба воздействия;
- ✓ временного масштаба воздействия;
- ✓ интенсивности воздействия.

Общая схема для оценки воздействия:

1. Выявление воздействий.
2. Снижение и предотвращение воздействий.
3. Оценка значимости остаточных воздействий.

По каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

✓ воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

- не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;
- не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;
- не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;
- не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, осуществляемых в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной

зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия;

- не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

- не приведет к следующим последствиям:

- к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся редкими или уникальными, и имеется риск их уничтожения и невозможности воспроизводства;

- к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся составной частью уникального ландшафта, и имеется риск его уничтожения и невозможности восстановления;

- к потере биоразнообразия и отсутствуют участки с условиями, пригодными для компенсации потери биоразнообразия без ухудшения состояния экосистем;

- к потере биоразнообразия и отсутствуют технологии или методы для компенсации потери биоразнообразия;

- к потере биоразнообразия и компенсация потери биоразнообразия невозможна по иным причинам.

20. МЕРЫ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ СФЕРЫ ОХВАТА ОВОС

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду выдано «Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан комитет экологического регулирования и контроля» №KZ66VWF00477374 от 09.12.2025г. В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Выводы по заключению и ответы на них приведены в таблице 20.1.

Таблица 21.1 - Выводы по заключению и ответы на них

№ п/п	Выводы по заключению	Ответы на выводы
Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом следующих замечаний и предложений Департамента экологии по области Абай:		
1	Предоставить сведения по мерам по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду.	Замечание учтено. Сведения представлены в разделе 13 ОоВВ.
2	Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности	Замечание учтено. Сведения представлены в разделе 14.4 ОоВВ.
3	Учесть требования ст.331 Экологического Кодекса РК:Принцип ответственности образователя отходов. Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии	Замечание учтено. Информация по отходам производства и потребления представлена в разделе 6 ОоВВ.
4	Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 Кодекса	Замечание учтено. Информация представлена в ОоВВ.
5	Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 ЭК РК): снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории	Замечание учтено. Для исключения физического уничтожения растительности предприятием предусмотрено снятие плодородного слоя почвы. Снятый слой почвы будет заскладирован в отвалы ПРС и использоваться для последующей рекультивации нарушенных земель.
	Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов,	Замечание учтено. На предприятии осуществляется полив твердых покрытий.

№ п/п	Выводы по заключению	Ответы на выводы
	связывающих пылевые фракции	
	Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери	Замечание учтено.
Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай:		
	<p>Согласно письмам РГП «Казахское предприятие лесоустройства» от 25.11.2025 №04-02-05/1778 и РМУ «ГНПП “Семей орманы”» от 25.11.2025 №15-09/2457, планируемый участок деятельности расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, имеющих статус юридического лица.</p> <p>Согласно информации РГП ПО «Охотзоопром» от 02.12.2025 №13-12/2121, проектируемый участок не относится к местам обитания и миграционным путям копытных животных, внесённых в Красную книгу Республики Казахстан. В соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 15 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «О защите, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон) не допускаются, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 3 данной статьи, действия, которые могут привести к сокращению численности или нарушению среды обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных.</p> <p>Согласно пункту 1 статьи 12 Закона, деятельность, оказывающая или способная оказывать влияние на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и миграции, должна осуществляться с соблюдением требований по сохранению и воспроизводству животного мира и его среды обитания, возмещению причинённого или причиняемого, в том числе неизбежного, вреда, а также обеспечению соблюдения экологических требований.</p> <p>В соответствии с подпунктами 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона при осуществлении деятельности, оказывающей или способной оказывать влияние на состояние животного мира и его среду обитания, должны быть обеспечены следующие основные требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сохранение среды обитания животного мира, условий размножения, миграционных путей и мест концентрации животных; 	Замечание учтено.

№ п/п	Выводы по заключению	Ответы на выводы
	<p>- обеспечение разведения и последующего выпуска в природную среду животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, путём их искусственного разведения.</p> <p>Согласно пункту 1 статьи 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населённых пунктов, предприятий, сооружений и иных объектов, при осуществлении производственных процессов и использовании транспортных средств, при совершенствовании действующих технологических процессов и внедрении новых, при вовлечении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, кустарниковых территорий, мелиорации земель, использовании лесных ресурсов и водных объектов, проведении геологоразведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристических маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны быть предусмотрены и реализованы мероприятия по сохранению среды обитания животного мира, условий их размножения, миграционных путей и мест концентрации, а также обеспечена неприкосновенность особо ценных участков, являющихся средой обитания диких животных.</p> <p>Кроме того, согласно подпункту 1) пункта 3 статьи 17 Закона, субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, предусмотренную пунктами 1 и 2 настоящей статьи, обязаны при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для реализации мероприятий по соблюдению требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 настоящего Закона, по согласованию с уполномоченным органом.</p>	
РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии КГМПиС РК «Востказнедра»		
	Сообщает, что по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в пределах намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.	-
Департамент по чрезвычайным ситуациям области Абай Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан		
	Сообщает, что в соответствии с пунктом 1 статьи 78 Закона РК «О гражданской защите» проектная документация на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию иных опасных	-

№ п/п	Выводы по заключению	Ответы на выводы
	<p>производственных объектов согласовывается с главным государственным инспектором области, города республиканского значения, столицы по государственному контролю и надзору в области промышленной безопасности или его заместителями.</p> <p>Согласование проектной документации «Строительство завода по производству керамического кирпича» за №KZ31RYS01446956 от 10.11.2025 года в компетенцию Департамента не входит.</p>	
Управление ветеринарии области Абай		
	<p>Сообщаем, что предложения и замечания отсутствуют.</p> <p>Вместе с тем доводим до сведения, что в соответствии с подпунктом 9 пункта 45 раздела 11 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания человека и его здоровье», утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2, сибиреязвенные скотомогильники и скотопогребения относятся к I классу, и размер санитарно-защитной зоны для них составляет не менее 1000 метров.</p>	-
Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов (далее Ертисская БИ)		
	<p>Согласно представленным координатам, установлено, что участок расположен около 1 км от р. Без названия (Жура), то есть за пределами минимально рекомендованной водоохранной зоны и полосы водного объекта.</p> <p>Предложения и замечание:</p> <p>- в связи с использованием подземных водных ресурсов непосредственно из скважины, до начала работ оформить разрешение на специальное водопользование для технологического использования воды, с утверждением удельных норм водопотребления и водоотведения в Комитете по регулированию, охране и использованию водных ресурсов МВРИ РК (ст.45 Водного кодекса).</p> <p>На основании ст. 24, 85 Водного кодекса РК – согласование предпроектной и проектной документации строительных и иных работ расположенных за пределами водоохраных зон и водоохраных полос с Ертисской БИ не требуется.</p>	Замечание учтено.
Акимат Бородулихинского района		
	Замечаний и предложений нет.	-

21. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Основной деятельностью ТОО «ШЫНҒЫС ТАС» является производство керамического кирпича.

Сырьем для производства кирпича является глина из карьера, расположенного на расстоянии около 0,5 км от территории завода. Уголь для производства используется местный, из месторождения Каражыра.

Проектируемый завод предназначен для производства керамического кирпича. Для этого предусмотрены: производственный корпус, гараж на 5 боксов для спецтехники, площадки для складирования сырья (глины, угля), площадки для складирования готового кирпича, модульные здания (пост охраны, здание офиса, 4 здания раздевалок с бытовками на 12 человек, здание душевой на 5 сеток, здание столовой на 50 человек, 5 зданий общежитий на 8 человек), водозабор, трансформаторная подстанция.

Отведенный участок завода по производству керамического кирпича расположен по ул.Гагарина,190 в с.Новопокровка Бородулихинского района области Абай РК.

Земельный участок с кадастровым номером № 2025-7165100, площадью 7,0 га, находится в частной собственности.

Целевое назначение земельного участка: строительство производственной базы.

Географические координаты участка находятся в границах:

- 1) 50°41'30"C 80°28'21"В
- 2) 50°41'30"C 80°28'35"В
- 3) 50°41'22"C 80°28'21"В
- 4) 50°41'21"C 80°28'36"В

Ближайшая жилая зона, с. Новопокровка, расположено с юго-западной стороны на расстоянии 1022 м от территории предприятия.

Рабочие смены:

Обработка сырья: 1 смена (7.5 часов);

Производство полуфабриката: 1 смена (7.5 часов).

Сушка: 2 смены (каждая смена по 8 часов).

Обжиг: 2 смены (каждая смена по 8 часов).

Выход из печи для обжига: 2 смены (каждая смена по 8 часов).

Прочее: 1 смена (8 часов).

Количество работающих на комплексе: административный персонал – 6 чел., производственный персонал – 49 чел.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

В результате эксплуатации предприятия в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азот оксид (3 класс опасности), азот диоксид (3 класс опасности), углерод (3 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), углерод оксид (4 класс опасности), алканы C12-19 (4 класс опасности), пыль неорганическая,

содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3 класс опасности).

По результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ и их рассеивании в приземном слое атмосферы, превышений ПДК на границе СЗЗ и жилой зоны нет.

При проведении работ будут соблюдаться правила промсанитарии и технологии производства с целью обеспечения безопасности для здоровья трудящихся.

Исходя из выше сказанного, воздействие на жизнь и здоровье людей, а также условия их проживания и деятельности оценивается как незначительное.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир)

Воздействие на растительность обычно выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ в районе намечаемой деятельности исключается.

Предприятие будет выполнять работы, с условием минимального воздействия на любой вид растительности и строго в границах земельного отвода.

Почвообразующими породами на рассматриваемой площадке являются элювио-делювиальные отложения.

Территория относится к полупустынной подзоне светло-каштановых почв и характеризуется большим разнообразием почвенного покрова. Оно выражается в наличии почв различного ряда увлажнения, в изменении механического состава от песчаного до тяжелосуглинистого. Наряду с нормальными имеются почвы с солонцеватыми, засоленными и солонцами.

На участке имеются следующие типы почв:

- светло-каштановые глубоковскипающие среднемощные;
- лугово-светло-каштановые глубоковскипающие среднемощные;
- светло-каштановые, сильно солонцевато-солончаковатые среднемощные.

Естественный растительный покров представлен кустарниковой, травянистой степной растительностью. Кустарник, растущий в основном в ложбинах, представлен вязом, жимолостью, карагайником. Среди разновидностей трав встречается типчак, ковыль красноватый, вейник, полынь. Редких и исчезающих растений в зоне влияния предприятия нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастрам учетной документации сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Снятие плодородного слоя почвы не предусматривается, так как территория предприятия спланирована.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам на границе СЗЗ не ожидается.

Проведение работ не повлечет за собой изменение видового состава и численности животного мира.

После окончания работ будет предусмотрена рекультивация нарушаемых земель, что приведет к восстановлению естественной среды обитания животных.

Негативное воздействие намечаемой деятельности на животный мир не повлечет значимых экологических последствий, не приведет к нарушению экологического равновесия и ухудшению биоразнообразия естественных природных комплексов и снижению их продуктивности.

Следовательно, при проведении работ, существенного негативного влияния на растительный и животный мир не произойдет, воздействие *допустимое*.

Генетические ресурсы

Генетические ресурсы – это генетический материал растительного, животного, микробного или иного происхождения, содержащий функциональные единицы наследственности (ДНК) и представляющий фактическую или потенциальную ценность. Генетическими ресурсами является как природное биологическое разнообразие страны (растения, животные), так и штаммы микроорганизмов, коллекции сортов и семян, сельскохозяйственных культур, генетически измененные организмы и т.д.

В технологическом процессе генетические ресурсы не используются.

Земли (в том числе изъятие земель)

Работы проводятся в границах собственного земельного отвода. Дополнительного изъятия земель проектом не предусмотрено.

Почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Почвообразующими породами на рассматриваемой площадке являются элювио-делювиальные отложения.

Территория относится к полупустынной подзоне светло-каштановых почв и характеризуется большим разнообразием почвенного покрова. Оно выражается в наличии почв различного ряда увлажнения, в изменении механического состава от песчаного до тяжелосуглинистого. Наряду с нормальными имеются почвы с солонцеватыми, засоленными и солонцами.

На участке имеются следующие типы почв:

- светло-каштановые глубоковскипающие среднесиловые;
- лугово-светло-каштановые глубоковскипающие среднесиловые;
- светло-каштановые, сильно солонцевато-солончаковатые среднесиловые.

Естественный растительный покров представлен кустарниковой, травянистой степной растительностью. Кустарник, растущий в основном в ложбинах, представлен вязом, жимолостью, карагайником. Среди разновидностей трав встречается типчак, ковыль красноватый, вейник, полынь.

Редких и исчезающих растений в зоне влияния предприятия нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастрам учетной документации сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Территория предприятия спланирована, снятие плодородного слоя не предусматривается.

Воздействие *допустимое*.

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Проведение работ будет осуществляться с соблюдением мероприятий по охране подземных и поверхностных вод от загрязнения.

Осуществление экологического контроля за производственной деятельностью предприятия позволит своевременно определить возможные превышения целевых показателей качества поверхностных и подземных вод с целью недопущения их загрязнения и сохранения экологического равновесия окружающей природной среды данного района.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: печи отопления, склад угля, склад золы, линия производства сырца, карьер, сварочные работы, металлообрабатывающие станки.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций показал, что превышение ПДК на границе СЗЗ не зафиксировано.

Воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как *незначительное*.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

По данным Второго Национального Сообщения Казахстана, представленного на Конференции сторон РКИК ООН, в соответствии с умеренным сценарием увеличения концентрации парниковых газов в атмосфере к 2030 году ожидается рост среднегодовой температуры на 1,4°C, к 2050 году – на 2,7°C, и до 2085 года – на 4,6°C по сравнению с исходной. Годовое количество осадков, как ожидается, возрастет на 2% до 2030 года, на 4% до 2050 года и на 5% до 2085 года. Вечная мерзлота в восточной части страны, как ожидается, 51 полностью исчезнет к 2100 году, что, вероятно, приведет к проседанию грунтов и подтоплениям. В рамках Копенгагенского соглашения, Казахстаном приняты международные обязательства по сокращению выбросов парниковых газов.

Источниками выделения парниковых газов на рассматриваемом объекте является – сжигание топлива на котельной и при работе печи обжига. Количество выделяющихся парниковых газов будет незначительным и не окажет существенного влияния на изменение климата.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения). Также обеспечение населения мясной продукцией.

Материальные активы

Проведение работ потребует больших затрат для обеспечения надежности и безопасности производственного процесса. Финансирование будет осуществляться за счёт собственных финансовых средств.

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические)

В непосредственной близости от рассматриваемого участка особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедники-заказники, памятники природы) отсутствуют, нет живописных скал, водопадов, озер, ценных пород деревьев и других "памятников" природы, представляющих историческую, эстетическую, научную и культурную ценность.

Ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов

Ландшафты Бородулихинского района в области Абай представлены лесостепной зоной, переходящей в степи. Это обусловлено расположением района на стыке различных природных зон Казахстана, что создает уникальное сочетание лесных массивов и открытых равнин, а также близостью к природным границам с другими регионами, например, с Алтайским краем России, что влияет на экосистемы района.

Предельные количественные показатели эмиссий

Атмосферный воздух

Согласно проведенным расчетам на период эксплуатации будут выбрасываться загрязняющие вещества (с учетом автотранспорта) на 2026-2035 гг. составляют **128,7671862 т/год**.

Выбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации, подлежащие нормированию на 2026-2035 гг по источникам и по площадке предприятия в целом составляют (без учета автотранспорта) - **128,268142 т/год**.

Согласно п.17 ст.202 Экологического кодекса Республики Казахстан нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Согласно Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс) плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников осуществляется в зависимости от единицы использованного топлива (неэтилированный бензин, дизельное топливо, сжиженный и сжатый газ).

При этом в настоящем проекте выполнен расчет выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников с целью полной оценки воздействия предприятия на атмосферный воздух.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников составляют (2026-2035 гг.) – **0,4990442 т/год**.

Отходы производства и потребления

Временное хранение всех образующихся видов отходов (кроме вскрышных пород) на участке проведения работ предусматривается не более 6 месяцев. В дальнейшем отходы в полном объеме вывозятся по договорам со специализированными организациями или утилизируются на предприятии.

Лимиты накопления отходов при проведении работ

Наименование отходов			Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1			2	3
Период строительно-монтажных работ				
2026 г.				
Всего, в т.ч.			0	0,064
отходов производства			0	0,004
отходов потребления			0	0,06
Опасные отходы				
-	-	-	-	-
Неопасные отходы				
200301	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы	0	0,06
120113	Отходы сварки	Остатки и огарки сварочных электродов	0	0,004
Зеркальные отходы				
-	-	-	-	-
Период эксплуатации				
2026-2035 гг.				
Всего, в т.ч.			0	423,54
отходов производства			0	420,14
отходов потребления			0	3,4
Опасные отходы				
150202*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Промасленная ветошь	0	0,14
Неопасные отходы				
200301	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы	0	3,4
100101	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	Золошлаковые отходы	0	212
170102	Кирпичи	Бой кирпича	0	208
Зеркальные отходы				
-	-	-	-	-

На период эксплуатации отсутствуют отходы для захоронения.

Вероятность возникновения аварий

Вероятность возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций на рассматриваемом объекте незначительная. Предусмотренные мероприятия по охране труда, технике безопасности и промышленной санитарии позволяют

обеспечить нормальные условия труда на предприятии, снизить вероятность возникновения аварийных ситуаций. Следовательно, экологический риск работающего персонала можно считать минимальным.

Меры по уменьшению риска аварий:

- обучение персонала безопасным приемам труда;
- ежеквартальный инструктаж персонала по профессиям;
- ежегодное обучение персонала на курсах переподготовки;
- периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР безопасному ведению работ, правилам пользования первичными средствами пожаротушения;
- проведение противоаварийных и противопожарных тренировок;
- проведение профилактических и целевых проверок (систематическое ведение производственного контроля) состояния противопожарной защиты, промышленной безопасности на объекте;
- обеспечение работающих средствами индивидуальной защиты;
- разработка «положения о производственном контроле».

Пожарную безопасность на участке работ и рабочих местах обеспечивают мероприятия в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ ППБС-01-94» и «Правил пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства», а также требованиям ГОСТ 12.1.004-76. Решения по пожаротушению выполняются в соответствии со СНиП 2.04.01-85 и СНиП 2.04.02.84.

Хранение горюче-смазочных материалов на участке работ не предусматривается.

Помещения предприятия обеспечиваются первичными средствами пожаротушения, в соответствии с ППБ-05-86.

Рабочие места оборудуются первичными средствами пожаротушения.

Для снижения вредного влияния шума требуется применение индивидуальных средств защиты органов слуха: наушников, пластинчатых вкладышей одноразового использования.

Предусмотренные мероприятия по охране труда, технике безопасности и промышленной санитарии позволят обеспечить нормальные условия труда на проектируемом объекте, снизить вероятность возникновения аварийных ситуаций.

Следовательно, экологический риск и риск для здоровья населения и работающего персонала можно считать минимальным.

Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Атмосферный воздух

Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования предприятия на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных выбросов вредных

веществ в атмосферу ежегодно на предприятии разрабатывается комплекс планировочных и технологических мероприятий.

Технологические мероприятия включают:

- ✓ тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- ✓ обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках и системах контрольно-измерительными приборами и автоматикой;
- ✓ обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- ✓ регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- ✓ применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации;
- ✓ проведение испытаний вновь монтируемых систем и оборудования на герметичность;
- ✓ техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования.

Реализация выше перечисленных мероприятий в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов допустимых выбросов (НДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при эксплуатации предприятия.

Водные ресурсы

С целью охраны подземных и поверхностных вод от загрязнения, разработаны следующие мероприятия:

- ✓ соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, внутренних документов и стандартов компании;
- ✓ отсутствие сбросов сточных вод в водные объекты;
- ✓ сточные производственные воды поступают на очистные сооружения, очищенные сточные воды используются на технологические нужды.
- ✓ использование септика с выгребной ямой, выполненного с водонепроницаемым основанием и стенками, с последующим вывозом стоков на ближайшие очистные сооружения по договору;
 - п.2, п.п.5 - осуществление комплекса технологических и гидротехнических мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов.

Комплекс технологических и гидротехнических мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов представлен выше.

Почвы

Проектом разработан комплекс природоохранных мероприятий, который будет способствовать снижению негативного воздействия строительных работ

на почвенный покров и обеспечат сохранение ресурсного потенциала земель и экологической ситуации в целом.

Снижение негативных последствий будет обеспечиваться реализацией комплекса технических, технологических и природоохранных мероприятий, включающих:

- ✓ строгое соблюдение технологического плана работ;
- ✓ проведение работ в границах выделенного земельного отвода;
- ✓ проведение мероприятий по борьбе с чрезмерным запылением;
- ✓ своевременное проведение технического обслуживания, проверки и ремонта оборудования;
- ✓ выделение и обустройство мест для установки контейнеров для различных отходов;
- ✓ утилизация образующихся отходов по договорам со специализированными организациями;
- ✓ использование туалетов с выгребной ямой с водонепроницаемыми основанием и стенками для сбора хозяйственных стоков с последующим вывозом стоков на ближайшие очистные сооружения по договору;
- ✓ озеленение территории.

Растительный и животный мир

Для исключения физического уничтожения растительности предприятием предусмотрено снятие плодородного слоя почвы. Снятый слой почвы будет складирован в отвалы ПРС и использоваться для последующей рекультивации нарушенных земель.

Проведение работ по проектированию и строительству трубопровода и аккумулирующей емкости не повлечет за собой изменение видового состава и численности животного мира.

После окончания работ будет предусмотрена рекультивация нарушаемых земель, что приведет к восстановлению естественной среды обитания животных.

Отходы производства и потребления

Временное хранение образующихся отходов будет организовано на специально организованных площадках в закрытых контейнерах в зависимости от агрегатного состояния и физико-химических свойств. Временное хранение всех образующихся видов отходов предусматривается не более 6 месяцев. В дальнейшем отходы в полном объеме вывозятся по договорам со специализированными организациями или утилизируются на предприятии.

Возможные необратимые воздействия на окружающую среду

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду проектные решения не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

Способы и меры восстановления окружающей среды

На случай прекращения намечаемой деятельности, при ликвидации предприятия необходимо:

- разобрать существующие конструкции;
- вывезти все конструкции и мусор с территории площадки;
- провести рекультивацию и озеленение территории.

Вывод

Экологическое состояние окружающей среды при проведении работ на предприятии допустимое, в системе экспертных оценок низкого уровня, когда негативные изменения не превышают предела природной изменчивости.

Регулярные наблюдения за состоянием окружающей среды, обеспечение безаварийной работы и выполнение всех предусмотренных проектом мероприятий, позволят осуществить реализацию намечаемой деятельности без значимого влияния на окружающую среду и здоровье населения.

ПРИЛОЖЕНИЯ