

1 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Участок размещения объектов намечаемой деятельности находится в Алакольском районе области Жетысу.

Жетысуская область образована 8 июня 2022 года в соответствии с указом президента Казахстана от 4 мая 2022 года путем разделения Алматинской области на две.

По данным на конец 2022 года, в области живет почти 700 тысяч человек. Большинство из них проживает в административном центре – городе Талдыкорган. В области есть еще три города: Текели, Жаркент и Сарканд. С востока Жетысуская область граничит с Китаем.

Проектируемая ВЛ 110 кВ предусматривается вблизи следующих населенных пунктов: с. Бесколь, с. Жайпак, с. Кайнар, с. Акши.

Минимальное расстояние от участка проектирования до ближайшей жилой зоны – (частный сектор с. Бесколь) 51 м в южном направлении.

Гидрографическая сеть района размещения участка осуществления намечаемой деятельности представлена озером Алаколь и целым рядом других естественных водных объектов, таких как родники Жайпак, Шеттума, Ключи Майские, озера Бесколь, Тусколь, Белое, Камышовое и Каракога.

Помимо естественных водных объектов в районе размещения участка осуществления намечаемой деятельности, присутствует плотная сеть оросительных каналов и арыков.

Озеро Алаколь расположено на расстоянии 1,5 км в северном направлении от крайнего участка проведения работ. Расстояние до родников Жайпак, Шеттума и Ключи Майские – более 500 м. Расстояние до озер Бесколь, Тусколь, Белое, Камышовое и Каракога – более 3 км. Никакие водные объекты, проектируемыми сетями, не пересекаются.

Проведение работ в водоохранных полосах водных объектов не предусматривается.

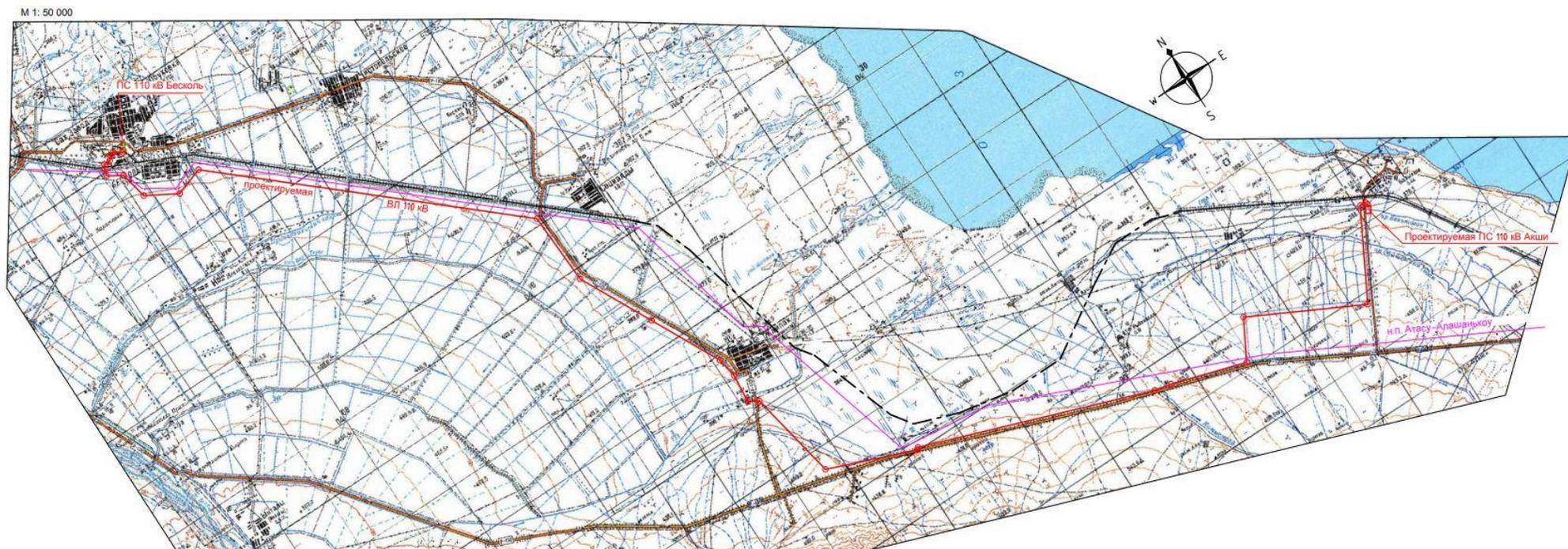
На участке реализации намечаемой деятельности была проведена археологическая экспертиза, в ходе которой в пределах полосы отвода земель объектов историко-культурного наследия (памятников археологии) не выявлено. Заключение археологической экспертизы № АЭ-6 от 06.03.2023 г. представлено в приложении Д.

Согласно письма №ЗТ-2023-00209850 от 14.02.2023 г. (представлено в приложении Г) РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Жетысу Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и

природных ресурсов Республики Казахстан» (по информации ГНПП «Жонгар Алатау», «Алакольский» ГПЗ, КГУ «Алакольское лесное хозяйство») участки объектов размещения намечаемой деятельности не относятся к землям особо охраняемых природных территорий и землям государственного лесного фонда. Места обитания и пути миграции диких животных отсутствуют. Ареалов распространения видов растений и животных занесенных в красную книгу нет. На территорию существующих охотничьих хозяйств указанные участки не заходят.

Ситуационная карта-схема расположения объектов намечаемой деятельности представлена на рисунке 1.1.

Рисунок 1.1 - Ситуационная схема расположения объектов намечаемой деятельности



1.2 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, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

Участок размещения объектов намечаемой деятельности находится в области Жетысу, в Алакольском районе. Жетысуская область образована 8 июня 2022 года в соответствии с указом президента Казахстана от 4 мая 2022 года путем деления Алматинской области на две и расположена на юго-востоке Республики Казахстан.

По данным на конец 2022 года, в области живет около 677 тысяч человек. Большинство из них проживает в административном центре – городе Талдыкорган. С востока Жетысуская область граничит с Китаем.

Территория области составляет 11 млн. 800 тыс. га (118 тыс. кв. км). Область занимает территорию в 119 тыс. кв км. Уровень урбанизации — 44,4%.

Область состоит из 8 районов и 2 городов областного подчинения (городские акиматы):

- Аксуский район — Жансугуров.
- Алакольский район — Ушарал.
- Ескельдинский район — Карабулак.
- Каратальский район — Уштобе.
- Кербулакский район — Сарыозек.
- Коксуский район — Балпык-Би.
- Панфиловский район — Жаркент.
- Сарканский район — Саркан.
- город Талдыкорган.
- город Текели.

Структура экономики области аграрно-индустриальная. Основу экономики формируют агропромышленный комплекс, машиностроение и производство стройматериалов.

В регионе расположены два крупных пограничных пунктов пропуска. Это – первый в Казахстане Международный центр приграничного сотрудничества «Хоргос» в Панфиловском районе, а также пограничный пункт пропуска «Достык» в Алакольском районе.

Все объекты в рамках намечаемой деятельности будут расположены в границах Алакольского района.

1.2.1 Участок размещения объектов намечаемой деятельности: описание, оказываемые негативные воздействия на окружающую среду

Целью осуществления намечаемой деятельности является организация стабильного электроснабжения северо-восточной территории Жетысуской области.

В объем работ, в рамках намечаемой деятельности, входит:

- строительство ВЛ 110 кВ от ОРУ-110 кВ ПС 182 Бесколь до ПС Акши;
- строительство новой ПС «Акши» 110/35/10 кВ;
- реконструкция ПС «Бесколь» 110/35/10 кВ.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в период эксплуатации объектов намечаемой деятельности, отсутствуют.

Общий предельный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства составит: 21.94245219 т/год, в том числе твердые – 9.98166443 т/год, жидкие и газообразные – 11.96078776 т/год. В предполагаемом составе выбросов ожидается наличие 29 наименований загрязняющих веществ.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность, в ходе осуществления намечаемой деятельности, не предусмотрены.

В период эксплуатации объектов намечаемой деятельности будет образовываться три вида отходов производства и потребления, из них один опасный и два неопасных.

Общий предельный объем образования отходов составит – 15,47 т/год, в том числе опасных – 1,32 т/год, неопасных – 14,15 т/год. Уточняются при разработке ПСД.

В процессе строительства объектов намечаемой деятельности будет образовываться 15 видов отходов производства и потребления, из них два опасных и 13 неопасных видов.

Общий предельный объем их образования составит – 30,29 т/год, в том числе опасных – 0,81 т/год, неопасных – 29,48 т/год. Уточняются при разработке ПСД.

Захоронение отходов на участках размещения объектов намечаемой деятельности не предусмотрено.

В границах размещения объектов намечаемой деятельности будет располагаться технологическое оборудование, которое обуславливает наличие физических воздействий: шумового, электромагнитного, теплового.

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений. Также воздействие на растительность может оказываться в процессе образования, хранения, утилизации сточных вод и отходов.

Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения строительных работ, т.к. осуществление проектного замысла связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства.

В процессе реализации предусмотренных проектных решений воздействие на земельные ресурсы и почвы выразится в виде:

- перемещения земляных масс при планировке территории;
- разгрузки стройматериалов;
- изменения статистических нагрузок на грунты основания;
- образования отходов, которые могут стать источником загрязнения почв.

Непосредственного воздействия на недра оказываться не будет.

На основании выполненных расчетов, их анализа, а также учитывая принятые технологические решения, негативное воздействие на окружающую среду всех возможных факторов, способных возникнуть в результате осуществления намечаемой деятельности, будет ограничено участками размещения ее объектов и не выйдет за их пределы.

1.3 Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Намечаемая деятельность – строительство ВЛ 110 кВ от ОРУ-110 кВ ПС 182 Бесколь до ПС Акши со строительством новой ПС «Акши» 110/35/10 кВ и реконструкцией ПС «Бесколь» на 110/35/10 кВ.

Оператор – ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Алакольского района».

Адрес места нахождения ЮЛ: 040200, Республика Казахстан, область Жетісу, Алакольский район, Ушаральская г.а., г.Ушарал, улица Жеңіс, здание № 148.

БИН: 050440006071.

Руководитель - К.О. Мухаметкалиев.

1.4 Краткое описание намечаемой деятельности

1.4.1 Вид деятельности

Вид деятельности объекта намечаемой деятельности – передача электроэнергии.

1.4.2 Объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду

Строительство ВЛ 110 кВ от ОРУ 110 кВ ПС 182 Бесколь до ПС Акши

В административном отношении проектируемая ЛЭП 110 кВ ПС 110 кВ Бесколь - ПС 110 кВ Акши проложена по землям от с. Бесколь до с. Акши, Жетысуйской области Республики Казахстан.

Проектом предусматривается сооружение одной одноцепной ЛЭП 110 кВ от ПС 110 кВ Бесколь до проектируемой ПС 110 кВ Акши.

Началом проектируемой ЛЭП 110 кВ является ОРУ 110 кВ ПС 110 кВ «Бесколь», концом - проектируемая ПС 110/35/10 кВ «Акши».

От портала реконструируемого ОРУ 110 кВ ПС 110 кВ «Бесколь» до Уг.5 (Уг.1) трасса проектируемой ЛЭП 110 кВ проходит в кабельном варианте, далее до проектируемой ПС 110 кВ Акши трасса намечена в воздушном варианте.

Общая протяженность трассы, проектируемой ЛЭП 110 кВ составляет 57,033 км при 35 углах поворота:

- Протяженность ВЛ 110 кВ составляет 56,771 км.
- Протяженность КЛ 110 кВ составляет 0,262 км.

На проектируемой линии электропередач ВЛ 110 кВ ПС 110 кВ Бесколь – ПС 110 кВ Акши принят сталеалюминиевый провод марки АС 240/32 с номинальным сечением алюминиевой части 244,0 мм² и стального сердечника 31,7 мм² по одному проводу в фазе, с отношении алюминиевой части к стальному сердечнику 7,71 с четным числом повивов алюминиевых проволок.

Заход КЛ 110 кВ на ОРУ 110 кВ ПС Бесколь выполняется кабелем одножильным силовым 110 кВ с алюминиевой круглой многопроволочной уплотненной жилой класса 2, с номинальным сечением токопроводящей жилы 500 мм², с изоляцией из сшитого полиэтилена, медным проволочным экраном сечением 35 мм², с изоляцией из сшитого полиэтилена, марки типа 1XLPE/PE(S)/WTR/1*11С-V -64/110 кВ.

Строительство ПС 110/35/10 кВ «Акши»

В административном отношении участок ПС 110/35/10 кВ «Акши» расположен в Алакольском районе Жетысуской области, в 60 км юго-восточнее от города Ушарал.

На площадке ПС предусматривается размещение следующих основных зданий и сооружений:

- установка двух трансформаторов 110/35/10 кВ мощностью 16 МВА каждый;
- открытое распределительное устройство (ОРУ) 110 кВ;
- открытое распределительное устройство (ОРУ) 35 кВ;

- закрытое распределительное устройство (ЗРУ) 10 кВ, совмещенное с общеподстанционным пунктом управления (ОПУ) и др.

Площадка подстанции доступна для специализированного транспорта в целях спасения материальных ценностей при возникновении чрезвычайных ситуаций, а также ликвидации их последствий.

Трассировка технологических проездов по участку ПС предусматривает возможность подъезда к основным и служебным входам, а также доступа транспортных средств и пожарных машин ко всем сооружениям, расположенным на участке.

Внутриплощадочные проезды запроектированы шириной проезжей части 4,0 м.

Покрытие внутриплощадочных автодорог и площадок предусмотрено асфальтобетонное.

В объемах благоустройства предусмотрены внешнее и внутреннее ограждение, скамьи, урны для мусора, контейнеры для отходов, щит с пожарным инвентарем.

Проектируемое внешнее ограждение подстанции принято железобетонное столбам высотой $H=2,0$ м, внутреннее - сетчатое по железобетонным столбам $H = 1,6$ м.

Реконструкция ПС «Бесколь» на 110/35/10 кВ

В административном отношении участок ПС «Бесколь» 110/35/10 кВ находится в поселке Бесколь Алакольского района Жетысуской области, северо-восточнее города Ушарал.

В настоящее время на ПС 110/35/10 кВ «Бесколь» установлены следующие здания и сооружения:

- два трансформатора 110/35/10 кВ мощностью 16 МВА (Т-1) и 10 МВА (Т-2);

- открытое распределительное устройство (ОРУ) 110 кВ, выполненное по не типовой блочной схеме: один блок «линия-трансформатор» с отделителем, второй - с выключателем;

- открытое распределительное устройство 35 кВ (ОРУ 35 кВ) по схеме «Одна рабочая, секционированная выключателем, система шин» (схема № 35-9);

- комплектное распределительное устройство 10 кВ наружной установки (КРУН) по схеме «Одна рабочая, секционированная выключателем, система шин» (№10-1);

- здания общеподстанционного пункта управления (ОПУ №1, ОПУ № 2).

При проведении реконструкции ПС «Бесколь» планируется выполнить следующие работы:

- демонтаж всего существующего оборудования ОРУ 110 кВ со строительной частью;

- сооружение нового ОРУ 110 кВ типа КТПБ по схеме 110-5АН;

- установка блочно-модульного здания (БМЗ) ОПУ.

Площадка доступна для специализированного транспорта в целях спасения материальных ценностей при возникновении чрезвычайных ситуаций, а также ликвидации их последствий.

Подъездная автодорога

В административном отношении участок работ находится в Алакольском районе Жетысуской области Республики Казахстан.

Согласно назначения проектируемой дороги, определена техническая категория - IV-в «Вспомогательные автомобильные дороги и дороги с невыраженным грузооборотом». Проектом был принят тип поперечного профиля шириной проезжей части 4,5 м с обочинами по 1 м с каждой стороны и крутизной откосов 1:2.

Общая строительная длина дороги составляет 0,165 км.

1.4.3 Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Таблица 1.1 – Потребность в основных и вспомогательных материалах на технологические нужды

Наименование	Ед. изм.	Годовой расход
1	2	3
Масло трансформаторное	т	40

Таблица 1.2 – Потребность предприятия в электроэнергии

№	Потребитель	Установленная мощность		
		Мощность в единице, кВт	Количество, шт	Общая мощность, кВт
1	2	3	4	5
1	Собственные нужды ПС	250	2	500

В период строительства будут проводиться следующие виды работ: земляные, электросварочные, паяльные, малярные, битумные, газорезательные, газосварочные, автотранспортные т.п. Также будут применяться: инертные материалы, сухие строительные смеси, дизельная электростанция, компрессор, различные станки и инструменты и т.д.

Численность рабочих, задействованных при строительстве – 40 человек. Начало строительства – 3 квартал 2023 года. Период СМР – 11,5 месяцев.

Ориентировочная потребность в материалах на этапе строительства приведена в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Ориентировочная потребность в материалах на этапе строительства

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Перерабатываемый грунт	тонн	619 277,06
2	Песок	м ³	2 676,6
3	Щебень	м ³	10 209,46
4	ПГС	м ³	4 924,36
5	Глина	м ³	3 973
6	Сварочные электроды	тонн	7,72
7	Сварочная проволока	тонн	1,92
8	Лак битумный	тонн	0,75
9	Лак КФ-965	тонн	0,0004
10	Лак электроизоляционный	тонн	0,0005
11	Бензин-растворитель	тонн	0,11
12	Растворитель Р-4	тонн	0,03
13	Уайт-спирит	тонн	0,9
14	Эмаль ПФ-115	тонн	0,2
15	Эмаль ХВ-124	тонн	0,003
16	Эмаль ЭП-140	тонн	0,00008
17	Краска БТ-177	тонн	0,007
18	Краска МА-15, МА-015	тонн	0,003
19	Грунтовка ГФ-0119	тонн	0,01
20	Грунтовка битумная	тонн	0,003
21	Грунтовка ГФ-021	тонн	0,001
22	Пропан	тонн	0,55
23	Припой ПОС-30, ПОС-40, ПОС-61	тонн	0,64
24	Портландцемент (в т.ч. цемент)	тонн	1,8
25	Сухие смеси на основе гипса (в т.ч. гипсовое вяжущее, тальк)	тонн	0,08
26	Битум	тонн	57,61
27	Ацетилен	тонн	0,024

1.4.4 Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, площади земельных участков необходимых для осуществления намечаемой деятельности представлена в разделах 1.4, 1.5 отчета ОВВ.

1.4.5 Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой

деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:

1) Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления.

2) Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

3) Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.

4) Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

5) Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

По результатам технико-экономических изысканий принято решение реализации заявленных в рамках данного отчета проектных решений, как наиболее рационального варианта.

Выбор предлагаемых вариантов осуществления намечаемой деятельности, прежде всего, основан на проведенных технологических испытаниях и технико-экономических расчетах, обосновывающих максимальную экономическую эффективность при условии соблюдения промышленной и экологической безопасности производства СМР, отвечающего современным казахстанским требованиям и передовому мировому опыту.

Все объекты намечаемой деятельности проектируются в строгом соответствии с нормативными документами и полностью соответствуют всем условиям пункта 5 Приложения 1 к «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 03.08.2021 г., при которых вариант намечаемой деятельности характеризуется как **рациональный**.

1.4.5.1 Варианты осуществления намечаемой деятельности

Как варианты осуществления намечаемой деятельности, при подготовке данного отчета и заявления о намечаемой деятельности были рассмотрены:

1) Различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов (начала или осуществления строительства, эксплуатации объекта, выполнения отдельных работ).

2) Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели.

3) Различная последовательность работ.

4) Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели.

5) Различные способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке зданий и сооружений, мест выполнения конкретных работ).

6) Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту).

7) Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду.

По результатам рассмотрения всех вышеперечисленных вариантов осуществления намечаемой деятельности, из всех возможных, были выбраны наиболее оптимальные, которые и рассматриваются в рамках данного отчета как проектные.

1.5 Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты

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

В области имеется 361 учреждений здравоохранения, в том числе государственные – 314 и частные - 47.

В медучреждениях области работают 2169 врачей и 7524 медсестер. Обеспеченность врачами на 10 тысяч населения составляет 32,5, средними медицинскими работниками – 112,7.

Общее количество коек в области составляет 4712, в том числе 405 частных, обеспеченность койко-местами составляет 67,4 на 10 тыс. чел.

Бюджет здравоохранения в 2022 году составил 68,0 млрд. тенге (с учетом ФСМС), освоено 47,7 млрд. тенге.

В 2022 году всего в медицинских организациях области пролечено 115 315 пациентов, в том числе в отделениях дневного пребывания при круглосуточных стационарах пролечено 57 351 пациентов (в 2021 году – 53 157).

В 2022 году отмечается рост операции проводимых в дневных стационарах по 5 основным нозологиям, рост на 9,9% в сравнении с аналогичным периодом 2021 года, с 29 579 до 32 978 операций.

Удалось увеличить количество операции относящихся к высокотехнологичной медицинской помощи до 231, в 2021 году проведено 145 операций относящихся, рост составил 62,7%.

Профилактическим и скрининговым обследованием охвачено 59 188 человек, выявлено 1 472 человека с заболеваниями системы кровообращения, 543 человека с сахарным диабетом, на раннее выявление

злокачественных новообразований направлено на полное обследование 324 человек.

Для охвата населения отдаленных сельских населенных пунктов профилактическими скрининговыми осмотрами все районы обеспечены передвижными медицинскими комплексами (5 автобусных баз, 3 Камаз). В текущем году охвачено 158 сел, обследовано 67 967 сельских жителей, проведено 28 416 диагностических услуг (УЗИ, рентген, ЭКГ), 24 833 лабораторных услуг (общий анализ крови, мочи, биохимический анализ крови и др.).

Кроме того, все медицинские организации области интегрированы с системой передачи и архивации изображений PACS-система, которая дала возможность выявлять онкологические заболевания на ранних стадиях.

С 2017 года всего проведено 30 619 маммографических скрининговых исследований, из них выявлено 3 660 образований молочных желез, 137 220 исследований грудной клетки из которых выявлено 1413 образований легких

Ежегодно улучшается инфраструктура сферы здравоохранения, на строительство 6 объектов здравоохранения выделено 2,3 млрд.тенге (поликлиника в с.Сарыюзек на 250 посещений, ВА в с.Сагабуйен на 25 посещения и МП с.Алтынарык Аксуского, ФАП с.Енбекшиказах, с.Акшатован Коксуского районов и в г.Талдыкорган) На сегодняшний день строительство МП в с. Акшатован Коксуского района, ВА с. Сагабийен Аксуского района завершено. Ввод в эксплуатацию 4 объектов планируется в 1 квартале 2023 года.

Кроме того, из средств местного бюджета выделены 600,0 млн.тенге на установку 12 медицинских пунктов в 6 районах области на базе модульных конструкций (в с.Кокозек Аксуского, с.Енбекшы, с.Кокжар Алакольского, с.Каракум Каратальского, с.Кокбастау, с.Шаган с.Аралтобе Кербулакского, с.Коржинбай, с.Абай, с.Теректы Ескельдинского, с.Ушкемей Каратальского, с.Жамбыл Коксуского районов). На сегодняшний день все 12 БМК установлены.

Завершен капитальный ремонт Центральной районной больницы Каратальского района на сумму 518,1 млн.тенге.

Для улучшения материально-технической базы медицинских организаций области Жетісу в 2022 году в рамках трансфертов общего характера закуплено 88 единиц медицинского оборудования на сумму 1,5 млрд.тенге.

Для профилактики и снижения младенческой смертности и улучшения качества оказания медицинской помощи беременным, роженицам, родильницам, новорожденным и недоношенным детям в родильные дома и родильные отделения районных и городских больниц области закуплено 57 медицинской техники (УЗИ экспертного класса – 6, фетальный монитор – 4, аппарат отоакустической эмиссии- 7, открытая реанимационная система для новорожденных с обогревом – 13,

прикроватные мониторы - 15, аппарат фототерапии – 4, а также 5 единиц оборудования для Областного перинатального центра флюорограф с цифровой обработкой, аппарат гипотермии и электрохирургический коагулятор – 3 шт)

Кроме того, в медицинские организации оказывающих первичную медико - санитарную помощь закуплены 4 рентген аппарата, 5 портативных УЗИ аппаратов, видеоэндоскопическая стойка в комплекте с гастроскопом, колоноскопом и бронхоскопом, 3 холтер аппарата, 2 велоэргометра.

В стационары приобретены наркозно – дыхательные аппараты, функциональные кровати, аппарат для ударно – волновой терапии.

По цифровизации обеспечен 100% доступ к сети интернет на уровне областных, районных и городских больниц, ниже районного уровня – 96,0%. Обеспеченность компьютерами - 100%.

В промышленности произведено продукции на 281,3 млрд. тенге, индекс физического объема – 101,3%.

Валовая продукция сельского хозяйства достигла 509,7 млрд. тенге с ростом на 2,4%.

Объем строительных работ составил 136,4 млрд. тенге или 104,3% к соответствующему периоду 2021 года.

Введено 295,3 тыс. кв. метров жилья, что на 8,8% выше уровня 2021 года.

В экономику области привлечено 269,7 млрд. тенге инвестиций с ростом на 16,3%. Объем торговли увеличился на 30,4% и составил 362,5 млрд. тенге. Индекс потребительских цен составил 119,9% (РК – 120,3%), в т.ч. на продовольственные товары – 124,7%, непродовольственные – 118,7%, платные услуги – 114,2%.

План госбюджета выполнен на 112,7%, при прогнозе 175,8 млрд. тенге поступило 198,1 млрд. тенге (в т.ч. республиканский – 135,8 млрд. тенге (103,3%), местный – 62,3 млрд. тенге (140,5%).

Во всех отраслях экономики трудоустроено 26 851 человек, в том числе постоянные рабочие места – 13 016.

В области функционируют 19,2 тысяч субъектов АПК (573 предприятий, 18,2 тысяч КХ, 397 ИП) и имеется 85,4 тысяч ЛПХ.

За январь - октябрь 2022 года объем валовой продукции сельского хозяйства составил 425,5 млрд. тенге с ростом на 1,3% (ожд. по итогам 2022 года – 510 млрд. тенге, ИФО – 101,1%).

Для развития АПК области в текущем году направлено 20,6 млрд. тенге бюджетных средств, из них субсидий – 19,1 млрд. тенге.

Имеется 4457 тысяч га земель сельхозназначения (пашня – 528,5 тысяч га, в том числе орошаемые – 199,1 тыс. га, пастбища – 3698,3 тыс. га и сенокосы – 126,6 тыс. га).

В растениеводстве сельхозкультуры посеяны на 517,2 тыс. га или увеличились на 1,7 тыс. га к 2021 году.

Валовой сбор зерна увеличился на 6,6% и составил 830,7 тыс. тонн, соответственно масличных культур – на 6,2% и 203,6 тыс. тонн, фруктов – на 45,7% и 41,1 тыс. тонн.

Сахарная свекла собрано в объеме 182,3 тысяч тонн, из них сдано на Коксуский сахарный завод - 162,8 тысяч тонн.

Произведено 252,3 тысяч тонн картофеля при потребности области 67 тысяч тонн. Собрано 223,2 тысяч тонн овощей, в том числе объем лука, моркови и капусты составляет 110,7 тысяч тонн, что покрывает потребности населения области в 2,6 раза (потребность – 42 тыс. тн).

В водном хозяйстве ведется реконструкция оросительных сетей по линии ИБР в Ескельдинском (4262 га) и Аксуском (11500 га) районах, по Дорожной Карте занятости - в г.Талдыкорган (1500 га). За счет областного бюджета проводятся ремонтные работы на 12 каналах Сарканского района (3,7 млрд. тенге на 2358 га).

Также, из республиканского бюджета выделены 4,0 млрд. тенге для строительства Кызылагашского массива орошения (5300 га) и реконструкции оросительных сетей Каратальского района (5950 га).

Площади применения водосберегающих технологии расширены на 4,2 тысяч и достигли 8,0 тысячи гектаров.

В животноводстве числятся 540 тыс. голов КРС (103,2%), 1,9 млн. голов МРС (101,9%), 183 тыс. голов лошадей (104,1%), 1,6 тыс. голов верблюдов (96,2%) и 2,4 млн. голов птицы (101,7%).

Произведено 87,7 тысяч тонн мяса всех видов (101,6%), 290 тысяч тонн молока (107,3%) и 315 млн. штук яиц (89%).

Имеются 111 объектов животноводства: 76 откормочных площадок на 33 тысяч голов, 36 молочно-товарных ферм на 8,4 тысяч голов, 1 птицефабрика мощностью 360 млн. штук яиц.

Переработку сельхозпродукции осуществляет 150 предприятий, производство продуктов питания возросло на 9,6% (57,4 млрд. тенге).

В текущем году реализовано 12 инвестиционных проектов стоимостью 2,8 млрд. тенге с созданием 128 рабочих мест.

В области Жетісу действуют 501 промышленное предприятие, в том числе 13 крупных, 14 средних, где занято более 4 тысяч человек.

Объем промышленности за январь - ноябрь 2022 года составил 247,2 млрд. тенге, ИФО промышленности - 97,9% (за 9 месяцев - 95,3%). План на 2023 год – 307,9 млрд.тенге, ИФО -100,5 %.

В обрабатывающей промышленности произведено продукции на 197,9 млрд. тенге, ИФО – 97,3%.

Системообразующими предприятиями области Жетісу за январь-ноябрь произведено продукции на 128,7 млрд. тенге или 127% к периоду прошлого года.

За 11 месяцев т.г. в области Жетісу введено 17 новых промышленных объекта, создано 574 рабочих мест, расширено производство на 2 действующих промышленных предприятиях, создано 71 рабочее место.

Доля обрабатывающей промышленности в общем объеме составляет 88,3% - один из наиболее высоких показателей по РК.

В рамках второго направления по организации ввода в эксплуатацию новых производств до 2025 года планируется реализация 32 проектов в обрабатывающей промышленности на общую сумму 824 млрд.тенге с созданием более 4000 рабочих мест, в том числе в металлургии - 7, в стройиндустрии - 11, в пищевой промышленности - 6, в фармацевтике - 1, в машиностроении - 1, в легкой промышленности - 2, в других отраслях - 4 проекта.

За счет реализации проектов будет налажена переработка масленичных культур и верблюжьего молока, производство детских подгузников, микрокальцита и мраморной муки, сухих строительных смесей, пластиковых труб.

Реализация намечаемой деятельности окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономического благополучия населения.

Для населения Алакольского района будут созданы дополнительные рабочие места (в период строительства объектов намечаемой деятельности).

Негативного влияния на здоровье населения оказываться не будет, т.к. на основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на границе с жилой зоной не обнаружено. За пределы границ объекта негативное влияние не распространится.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусмотрены.

Строительство объектов намечаемой деятельности является необходимым, обоснованным, своевременным и перспективным, поскольку позволит создать новые рабочие места, обеспечить безопасность и надежность системы электроснабжения области, пополнить бюджет государства, что будет способствовать укреплению национальной безопасности и ускорению социально-экономического развития.

1.5.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Согласно письма №ЗТ-2023-00209850 от 14.02.2023 г. (представлено в приложении Г) РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Жетісу Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (по информации ГНПП «Жонгар Алатау», «Алакольский» ГПЗ, КГУ «Алакольское лесное хозяйство») участки объектов размещения намечаемой деятельности не относятся к землям особо охраняемых природных территорий и землям

государственного лесного фонда. Места обитания и пути миграции диких животных отсутствуют. Ареалов распространения видов растений и животных занесенных в красную книгу нет. На территорию существующих охотничьих хозяйств указанные участки не заходят.

В рамках скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата (заключение №KZ75VWF00088533 от 10.02.2023 г.), по заявлению о намечаемой деятельности №KZ74RYS00334950 от 04.01.2023 г., **ВОЗМОЖНЫХ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ** намечаемой деятельности на биоразнообразии, **не выявлено.**

Сверхнормативного воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе осуществления намечаемой деятельности оказываться не будет, так как территория, на которой будет осуществляться деятельность, уже давно подвергается антропогенному воздействию, что привело к формированию антропогенных экосистем, которые обладают способностью к адаптации к воздействию человеческой деятельности.

Таким образом, риски нарушения целостности естественных сообществ, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия намечаемой деятельности минимальны.

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразии, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 ЭК РК, приведены ниже:

- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;

- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;

- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;

- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;

- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;

- выполнение ограждения территории строительной площадки во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира в результате попадания в узлы производственного оборудования и техники;

- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, исключение вырубок древесной и кустарниковой растительности;

-перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвеннорастительного покрова территории;

-установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;

-складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;

-исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.);

-исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;

-своевременная рекультивация нарушенных земель.

При ведении работ по подготовке строительных площадок не допускается:

-захламление прилегающей территории строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами;

-загрязнение прилегающей территории химическими веществами;

-проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

В процессе строительства и эксплуатации объектов намечаемой деятельности будут выполняться следующие требования:

-не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих, соблюдать сроки и правила охоты;

-проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;

-строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;

-обязательное соблюдение работниками предприятия в процессе строительства и эксплуатации объекта природоохранных требований и правил.

1.5.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Потенциальные виды воздействия на почвенно-растительный покров включают в себя:

- непосредственное снятие почвенно-растительного слоя с площадок размещения объектов намечаемой деятельности с последующей рекультивацией;

- отложение на почвенно-растительном покрове пыли и других, переносимых воздухом загрязнителей от объекта.

Строительство объектов намечаемой деятельности не окажет ощутимого влияния на производство корма (сена) для домашнего скота, а так же на земледелие данного региона, так как испрашиваемые земли незначительны по площади.

Кроме того, для снижения и исключения отрицательного воздействия на земельные ресурсы, в ходе осуществления намечаемой деятельности предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- временное накопление отходов производства и потребления по месту в специальных емкостях и на отведенных площадках с твердым покрытием и защитными бортами, для исключения образования неорганизованных свалок;

- в подготовительный период плодородный слой почвы снимается с нарушаемых земель;

- снятый плодородный слой почвы, для сохранения, складировается во временные отвалы;

- по окончании работы всех объектов намечаемой деятельности будет произведена рекультивация нарушенных земель.

Такие виды воздействия как опустынивание, водная и ветровая эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение и влияние на состояние водных объектов, при строгом соблюдении всех проектных решений, признаются невозможными. Невозможность данных видов воздействия обусловлена отсутствием планируемых технологических процессов, способных повлиять на их возникновение.

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

В процессе СМР вода потребуется на хозяйственно-бытовые и технические нужды. В процессе эксплуатации рассматриваемых объектов водоснабжение потребуется на хозяйственно-бытовые нужды.

Непосредственного забора воды из поверхностных и подземных источников, а также сброса сточных вод при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов осуществляться не будет.

Водоснабжение на периоды эксплуатации и СМР планируется осуществить за счет привозной воды автоцистернами. Потребность строительства в питьевой воде планируется осуществлять за счет привозной

питьевой в емкостях и бутилированной воды. Все водоснабжение будет осуществляться на договорной основе со специализированными организациями.

В случае намерений использования воды на технические нужды из природных поверхностных и подземных источников, будет оформлено разрешение на специальное водопотребление.

На период эксплуатации, потребление воды питьевого качества составит:

- хозяйственно-бытовые нужды – 0,88 м³/сут, 321,2 м³/год.

Потребление воды технического качества на период эксплуатации не предусматривается.

Отведение бытовых сточных вод предусматривается в водонепроницаемый выгреб, стоки из которого будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

На период строительства, потребление воды питьевого качества составит:

- хозяйственно-бытовые нужды - 379,5 м³/период строительства;

- технические нужды - 1,23 м³/период строительства.

Потребление воды технического качества составит:

- нужды строительства – 895,9 м³/период строительства.

Уточняется при разработке ПСД.

Эксплуатация объектов намечаемой деятельности не может оказывать воздействие на водные ресурсы за счет гидродинамических нарушений, т.к. изъятие водных ресурсов на нужды производственного и бытового водопотребления, сброс стоков не предусматриваются.

Для предотвращения загрязнения земель или водных объектов на период эксплуатации, при аварийном сбросе трансформаторного масла, проектом предусмотрено сооружение маслоприемника под каждым трансформатором и закрытого маслосборника, емкостью 15 м³, с сетями маслоотводов.

Кроме того, в целях охраны поверхностных и подземных вод, на период строительства, предусматривается ряд следующих водоохраных мероприятий:

1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.

2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.

3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.

4. Будет исключен любой сброс сточных или других вод на рельеф местности.

5. Будут приняты запретительные меры по свалкам бытовых и строительных отходов, металлолома и других отходов производства и потребления на участках проведения работ.

6. Будут приняты меры по исключению мойки автотранспорта и других механизмов на участках работ.

При производстве СМР не будут использоваться химические реагенты, все механизмы обеспечиваются масло улавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться на организованных АЗС. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

Таким образом, с учетом заложенных проектом природоохранных мероприятий, отрицательные последствия от прямого воздействия на водные ресурсы будут исключены.

Отрицательные последствия от косвенного воздействия в пространственном охвате будут, при должном выполнении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, также исключены.

Риски загрязнения водной среды будет находиться в пределах низкой значимости, чему поспособствуют рекомендуемые природоохранные мероприятия.

1.5.5 Атмосферный воздух

Основным фактором неблагоприятного воздействия на окружающую среду, в ходе осуществления намечаемой деятельности, на стадии СМР, могут являться выбросы в атмосферу разнообразных загрязняющих веществ, которые прямо или косвенно могут влиять практически на все компоненты окружающей среды – почву, атмосферу, гидросферу, биоту, социальные условия.

Следует отметить, что строительные и строительномонтажные работы носят кратковременный периодический характер, поэтому по их окончанию воздействия на атмосферный воздух (от строительных работ) не ожидается.

В период эксплуатации объектов намечаемой деятельности источники выбросов загрязняющих веществ будут отсутствовать.

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

Технологические мероприятия включают:

- 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;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования;
- ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов;
- гидропылеподавление в сухой и теплый период на пылящих поверхностях, автодорогах при проведении транспортных работ, (эффективность 80%);
- использование оборудования и машин, двигатели которых оборудованы системой очистки дымовых газов (оснащены каталитическими нейтрализаторами выхлопных газов).

1.5.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Здоровые экосистемы играют важнейшую роль в содействии адаптации и повышению сопротивляемости людей к изменению климата за счет обеспечения ресурсами, стимулирования процесса формирования почвы и циркуляции питательных веществ, а также предоставления услуг рекреационного и духовного характера.

В этой связи сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем определяется как способность социальных, экономических и экологических систем справляться с опасным событием, тенденцией или препятствием за счет реагирования или реорганизации таким образом, при котором сохранялись бы их основные функции, самобытность и структура при одновременном сохранении возможностей адаптации, обучения и преобразования.

Изменение климата оказывает влияние на экосистемные функции, их способность регулировать водные потоки и круговорот питательных веществ, а также на основополагающую базу, которую они создают для обеспечения благополучия людей и средств к существованию. Экосистемы уже затронуты наблюдаемыми изменениями климата и оказываются уязвимыми к сильной жаре, засухе, наводнениям, циклонам и лесным пожарам.

Во многих случаях одно из последствий изменения климата может негативно отразиться на функционировании экосистемы, подорвав способность этой экосистемы защищать общество от ряда климатических факторов стресса.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, непосредственно в районе расположения объектов намечаемой деятельности, учитывая локальных характер воздействия, характеризуется как высокая.

Кроме того, территория, на которой будет осуществляться намечаемая деятельность, уже давно подвергается антропогенному воздействию, что привело к формированию антропогенных экосистем, которые обладают способностью к адаптации к воздействию человеческой деятельности.

Учитывая вышесказанное, изменение климата района расположения объектов намечаемой деятельности, а так же деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

1.5.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

На участке реализации намечаемой деятельности была проведена археологическая экспертиза, в ходе которой в пределах полосы отвода земель объектов историко-культурного наследия (памятников археологии) не выявлено. Заключение археологической экспертизы № АЭ-6 от 06.03.2023 г. представлено в приложении Д.

Несмотря на вышеописанные обстоятельства, при проведении строительно-монтажных работ, оператору объекта необходимо проявить бдительность и осторожность. В случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков материальной культуры, необходимо остановить все работы и сообщить о данном факте в КГУ «Центр исследования, реставрации и охраны историко-культурного наследия».

1.5.8 Взаимодействие указанных объектов

Взаимодействие всех указанных в данном разделе объектов плотно пересекается.

Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса), но в связи с локальным и кратковременным характером воздействий на все компоненты окружающей среды на период строительства, а так же в виду отсутствия воздействия на период эксплуатации, существующие схемы взаимодействия нарушены не будут.

1.6 Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

1.6.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий

В данном разделе приводится обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, а именно выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, т.к. другие эмиссии (сбросы) технологией производства не предусмотрены.

Источники выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации объектов намечаемой деятельности отсутствуют.

Общий предельный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства составит: 21.94245219 т/год, в том числе твердые – 9.98166443 т/год, жидкие и газообразные – 11.96078776 т/год. В предполагаемом составе выбросов ожидается наличие 29 наименований загрязняющих веществ.

Количество эмиссий определено расчетным методом. Все расчеты выполнены по действующим, утвержденным в Республике Казахстан расчетным методикам и представлены в разделе 5.1.

Максимальные приземные концентрации в период СМР на границе с жилой зоной, по результатам расчета рассеивания выбросов, составили:

- 0.8882415 ПДК (0184 Свинец и его неорганические соединения);
- 0.6676329 ПДК (0301 Азота диоксид);
- 0.144991 ПДК (0304 Азота оксид);
- 0.5622197 ПДК (0328 Углерод);
- 0.2138394 ПДК (0330 Сера диоксид);
- 0.2366927 ПДК (0337 Углерод оксид);
- 0.3808375 ПДК (0616 Ксилол);
- 0.4286089 ПДК (1048 2-Метилпропан-1-ол);
- 0.3854397 ПДК (1210 Бутилацетат);
- 0.1692685 ПДК (2732 Керосин);
- 0.8272524 ПДК (2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20);
- 0.8845363 ПДК (2930 Пыль абразивная).

Анализируя результаты проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период строительства, можно сделать вывод, что превышений ПДК ЗВ на границе с жилой зоной не будет, максимальные уровни загрязнения создаются на площадке СМР или в непосредственной близости.

1.6.2 Обоснование предельных физических воздействий на окружающую среду

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

Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

Шумом принято называть звуковые колебания, выходящие за рамки звукового комфорта. Шум может восприниматься ухом человека в пределах частот от 16 до 20000 Гц (ниже - инфразвук, выше - ультразвук).

По физической природе шумы могут иметь следующее происхождение:

- механическое, связанное с работой машин, вследствие ударов в сочленениях, вибрации роторов и т.п.;

- аэродинамическое, вызванное колебаниями в газах;

- гидравлическое, связанное с колебаниями давления и гидроударами в жидкостях;

- электромагнитное, вызванное колебаниями элементов электромеханических устройств под действием переменного электромагнитного поля или электрических разрядов.

На объектах намечаемой деятельности возможен лишь первый вид шумового воздействия – механический и только на период СМР. Основным источником шума является транспорт и строительное оборудование.

Уровни шума на территории объектов намечаемой деятельности будут находиться в диапазоне звуковых частот от 63 до 8000 Гц и изменяться в зависимости от активности работ в течение суток.

Санитарные нормы устанавливают предельно допустимые уровни (ПДУ) звука (звукового давления) для различных зон и в разное время суток. Согласно усредненным мировым санитарным нормам для непостоянного шума нормируется эквивалентный и максимальный уровни одновременно.

Шум от конкретных единиц, согласно стандартам, измеряется на расстоянии 7,5 м от осевой линии движения транспортных средств. На этом расстоянии уровни шума от единичных легковых и грузопассажирских автомобилей должны быть не более 77 дБА, автобусов - 83 дБА, грузовых - 84 дБА.

Другим источником физического воздействия является электромагнитное загрязнение среды. Термин «электромагнитное загрязнение среды» введен Всемирной организацией здравоохранения.

Электромагнитное загрязнение возникает в результате изменений электромагнитных свойств среды, приводящих к нарушениям работы электронных систем и изменениям в тонких клеточных и молекулярных биологических структурах.

В последнее время, в связи с широчайшим развитием электронных систем управления, передач, связи, электроэнергетических объектов, на первый план вышло антропогенное электромагнитное загрязнение - создание искусственных электромагнитных полей (ЭМП).

В целом можно отметить, что неионизирующие электромагнитные излучения радио диапазона от радиотелевизионных средств связи, мониторов компьютеров приводят к значительным нарушениям биологических функций человека и животных. По обобщенным данным трудовой статистики, у работающих за мониторами от 2 до 6 часов в сутки нарушения центральной нервной системы происходят в 4,6 раза чаще, чем в контрольных группах, сердечно-сосудистые заболевания - в 2 раза и т.п. Постоянная работа с дисплеями может вызвать астенопию (зрительный дискомфорт), проявляющийся в покраснении век и глазных яблок, затуманивании зрения, утомлении, появлении нервно-психических нарушений и др.

Для борьбы с шумом и повышения звукоизоляции ограждающих конструкций предусмотрены (где необходимо), перегородки со звукопоглощающей прослойкой, виброизолирующие фундаменты.

Кроме того, будет предусмотрен ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

- содержание технологического оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

- установка между оборудованием и постаментом упругих звукопоглощающих прокладок и амортизаторов (виброизоляторов);

- обеспечение персонала противошумными наушниками или шлемами;

- прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1-го раза в год.

Уровни звукового давления и уровни звука на рабочих местах будут контролироваться инструментальными замерам, выполняемыми специалистами аккредитованных лабораторий.

В ходе осуществления намечаемой деятельности предусмотрены следующие шумозащитные мероприятия, позволяющие снизить уровни шумности основных источников.

1. Функциональное зонирование территории строительной площадки обеспечивает пространственную оптимизацию размещения источников акустических воздействий и создает предпосылки для локализации, экранирования и использования технических средств защиты от шума.

2. Внутри строящихся зданий и сооружений обеспечиваются шумозащитные принципы функционального зонирования зданий и взаиморазмещения помещений и технологического оборудования.

3. Технологическое оборудование устанавливается с учетом шумозащитных мероприятий - экранирования, использования шумо- и виброизолирующих прокладок, устройства отдельных фундаментов под технологическое оборудование, используются звукопоглотители.

4. Персонал на рабочих местах, где превышаются гигиенические нормативы для рабочей зоны, применяет индивидуальные средства защиты.

Предусмотренные планировочные и технические решения отвечают требованиям шумозащиты. Шумность источников, заложенная в проект, может быть принята за ПДУ.

ЭМП (электромагнитное поле) - поле, возникающее вблизи источника электромагнитных колебаний и на пути распространения электромагнитных колебаний.

Источниками электромагнитного излучения на объектах намечаемой деятельности будут являться линии электропередач и энергооборудование с токами промышленной частоты, а также их элементы.

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 размещения объектов намечаемой деятельности исключается.

Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов в атмосферный воздух. 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. По оценкам экспертов ООН, антропогенный парниковый эффект на 57% обусловлен добычей топлива и производством энергии, на 20 % - промышленным производством, не связанным с энергетическим циклом, но потребляющим топливо, на 9% - исчезновением лесов, на 14% - сельским хозяйством.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, будет осуществляться только в период СМР, и обуславливается работой двигателей автотракторной техники, технологического и энергетического оборудования. 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.

Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается, так как сброс сточных вод не предусматривается.

Оценка радиационного воздействия осуществляется на основе изучения аспектов воздействия ионизирующих излучений (радиации) на компоненты окружающей среды.

Ионизирующее излучение - излучение, которое способно разрывать химические связи в молекулах живых организмов, вызывая тем самым биологически важные изменения. К ионизирующему излучению относятся: ультрафиолетовое излучение с высокой частотой, рентгеновское излучение, гамма-излучение.

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники рационального воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Согласно Закону Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» № 219-І от 23 апреля 1998 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.) хозяйственная деятельность на данной территории по радиационному фактору не ограничивается.

Исходя из вышесказанного, а также учитывая принятые технологические решения, возможные источники сверхнормативных физических воздействий на природную среду (шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды) не выявлены.

1.6.3 Информация о предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

1.6.3.1 Обоснование предельного количества накопления отходов на период эксплуатации

Эксплуатация объектов намечаемой деятельности будет сопровождаться образованием отходов производства и потребления.

К отходам производства относится отработанное трансформаторное масло. К отходам потребления относится смет с территории и смешанные коммунальные отходы.

Перечень отходов производства и потребления, образующихся при эксплуатации объектов намечаемой деятельности приведен в таблице 1.4.

Таблица 1.4 - Перечень отходов производства и потребления образующихся при эксплуатации проектируемого производства

№	Наименование отхода	Код отхода	Количество образования, т/год
1	2	3	4
1	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	2,25
2	Отходы уборки улиц	20 03 03	11,9
3	Отработанное трансформаторное масло	13 01 10*	1,32
Всего:			15,47

Из них опасных:	1,32
Неопасных:	14,15

*-опасные отходы

В результате эксплуатации объектов намечаемой деятельности будет образовываться три вида отходов производства и потребления, из них один опасный и два неопасных.

Общий предельный объем образования отходов составит – 15,47 т/год, в том числе опасных – 1,32 т/год, неопасных – 14,15 т/год. Уточняются при разработке ПСД.

1.6.3.2 Обоснование предельного количества накопления отходов на период строительства

В период СМР по объекту намечаемой деятельности будут образовываться 15 видов отходов, из них два опасных и 13 неопасных вида, в том числе:

- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная);
- Отходы очистки сточных вод;
- Шламы содержащие опасные вещества;
- Отходы сварки;
- Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества;
- Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры (древесные отходы);
- Железо и сталь (отходы и лом стали);
- Бетон;
- Смешанные отходы строительства и сноса (отходы железобетона);
- Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики (строительные отходы);
- Опилки и стружки пластмасс (полиэтилена отходы);
- Опилки и стружка черных металлов (отходы и лом черных металлов);
- Кабели;
- Остатки стекловолоконных материалов;
- Стекло;
- Бумажная и картонная упаковка.
- Отходы уборки улиц;
- Смешанные коммунальные отходы.

Перечень отходов производства и потребления, образующихся в процессе строительства приведен в табл. 1.5.

Таблица 1.5 - Перечень отходов производства и потребления образующихся при строительстве объектов намечаемой деятельности

№	Наименование отхода	Код отхода	Количество образования, т/год
1	2	3	4
Период СМР			
1	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	2,86
2	Отходы сварки	12 01 13	0,12
3	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	08 01 11*	0,31
4	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	0,5
5	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры (древесные отходы)	03 01 05	2,6
6	Железо и сталь (отходы и лом стали)	17 04 05	9,5
7	Бетон	17 01 01	0,075
8	Смешанные отходы строительства и сноса (отходы железобетона)	17 09 04	0,45
9	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики (строительные отходы)	17 01 07	0,8
10	Опилки и стружки пластмасс (полиэтилена отходы)	12 01 05	12
11	Опилки и стружка черных металлов (отходы и лом черных металлов)	12 01 01	0,15
12	Кабели	17 04 11	0,1
13	Остатки стекловолоконных материалов	10 11 03	0,75
14	Стекло	17 02 02	0,001
15	Бумажная и картонная упаковка	15 01 01	0,074
Всего:			30,29
Из них опасных:			0,81
Из них неопасных:			29,48

*-опасные отходы

В процессе строительства объектов намечаемой деятельности будет образовываться 15 видов отходов производства и потребления, из них два опасных и 13 неопасных видов.

Общий предельный объем их образования составит – 30,29 т/год, в том числе опасных – 0,81 т/год, неопасных – 29,48 т/год. Уточняются при разработке ПСД.

1.6.3.3 Информация о предельном количестве захоронения отходов, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Захоронение отходов объектами намечаемой деятельности не предусмотрено.

1.7 Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления

Для повышения надежности работы и предотвращения аварийных ситуаций проектирование, строительство и эксплуатация объектов намечаемой деятельности будут выполнены в строгом соответствии с действующими нормами.

Оптимальное управление объектами намечаемой деятельности создает условия наиболее благоприятного получения заданного практического результата – обеспечения безаварийной работы.

Одна из главных проблем оценки экологического риска является правильное прогнозирование возникновения и развития непредвиденных обстоятельств, заблаговременное их предупреждение. Очень важно разработать меры по локализации аварийных ситуаций с целью сужения зоны разрушений, оказания своевременной помощи.

Осуществление производственной программы проведения работ требует оценки экологического риска как функции вероятного события.

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийным ситуациям, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Борьба с осложнениями и авариями требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает затраты, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, своевременная разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ могут возникнуть в результате воздействия, как природных, так и антропогенных факторов.

1.7.1 Информация о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений

Авария – это разрушение зданий, сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ (Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите»).

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии, которые могут быть при проведении работ на проектируемом производстве, можно разделить на следующие категории:

- аварийные ситуации с технологическим оборудованием;
- аварийные ситуации, связанные с автотранспортной техникой.

Эксплуатация объектов намечаемой деятельности в соответствии с технологическими инструкциями исключает возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и в гидросферу.

Электропроводки и кабельные линии для систем противопожарной защиты, средств обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны, систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, аварийного освещения на путях эвакуации, аварийной вентиляции и противодымной защиты, автоматического пожаротушения, внутреннего противопожарного водопровода в зданиях и сооружениях предприятия должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону.

Безопасность обслуживающего персонала и безаварийная работа электроустановок объектов намечаемой деятельности обеспечивается соблюдением в проектах требований нормативных документов.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

1.7.2 Информация о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

В целях предотвращения аварийных ситуаций разработаны специальные мероприятия:

- все конструкции запроектировать с учетом сейсмических нагрузок;
- строгое соблюдение противопожарных мер;
- проведение плановых осмотров и ремонтов технологического оборудования.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, сохранение здоровья и жизни людей, снижение размеров ущерба и материальных потерь.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций - спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни людей и сохранение их здоровья, снижение размеров ущерба и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций.

Основными принципами защиты населения, окружающей среды и объектов хозяйствования при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера являются:

- информирование населения и организаций о прогнозируемых чрезвычайных ситуациях, мерах по их предупреждению и ликвидации;
- заблаговременное определение степени риска и вредности деятельности организаций и граждан, если она представляет потенциальную опасность, обучение населения методам защиты и осуществление мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
- обязательность проведения спасательных, аварийно-восстановительных и других неотложных работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, оказание экстренной медицинской помощи, социальная защита населения и пострадавших работников, возмещение вреда, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций здоровью, имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования;
- участие сил гражданской обороны в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, обязаны в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

- планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости своего функционирования и обеспечению безопасности работников и населения;

- обучать работников методам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях в составе невоенизированных формирований, создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;

- проводить защитные мероприятия, спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы по ликвидации чрезвычайных ситуаций на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с утвержденными планами;

- в случаях, предусмотренных законодательством, обеспечивать возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций работникам и другим гражданам, проводить после ликвидации чрезвычайных ситуаций мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению хозяйственной деятельности, организаций и граждан.

Участники ликвидации чрезвычайных ситуаций от общественных объединений должны иметь специальную подготовку, подтвержденную государственной аттестацией.

В рамках осуществления намечаемой деятельности, как на период СМР, так и на период эксплуатации, сбросы сточных вод не предусматриваются.

Анализ предусматриваемых проектом технических решений по организации и эксплуатации объектов намечаемой деятельности, в сочетании с возможными «непроизвольными» условиями, приводящими к возникновению аварийных ситуаций, показал, что проведение работ не связано с возникновением аварийных ситуаций.

В процессе реализации намечаемой деятельности производство всех видов работ должно выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

1.8 Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Согласно п.24 Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809) (далее - Инструкция) /2/ выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду включает сбор первоначальной

информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительную оценку существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

Согласно требованиям пункта 26 Инструкции, в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата, выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь пунктом 25 Инструкции. Если воздействие, указанное в пункте 25 Инструкции, признано возможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата краткое описание возможного воздействия.

Если любое из воздействий, указанных в пункте 25 Инструкции, признано невозможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата причину отсутствия такого воздействия.

Согласно пункта 27 Инструкции 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:

1) 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, указанных в подпункте 1) пункта 25 Инструкции; не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

-не приведет к последствиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 241 Экологического кодекса РК.

На основании вышесказанного, оператором намечаемой деятельности, было подготовлено заявление о намечаемой деятельности (далее - ЗОНД) №KZ74RYS00334950 от 04.01.2023 г.), в рамках которого, в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции по организации и проведению экологической оценки /2/, были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности.

Так, согласно данным ЗОНД, **как возможные** были определены два типа воздействий, из 27, согласно критериев п.26 Инструкции /2/:

- Размещение объекта намечаемой деятельности в черте населенного пункта или его пригородной зоны;
- Образование опасных отходов производства и (или) потребления.

По данным видам возможных воздействий была проведена оценка их существенности, согласно критериев пункта 28 Инструкции /2/, на основании которой, данные виды воздействия **признаны несущественными.**

Согласно заключению Департамента экологии по Алматинской области об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ75VWF00088533 от 10.02.2023 г. (представлено в приложении А) прогнозируются и признаются возможными следующие воздействия:

- Оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта (пп. 2, п 25. Главы 3);
- Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.

Таким образом, возможными признаются четыре типа воздействий, из 27, согласно критериев п.26 Инструкции /2/.

Согласно заключению, учитывая параметры намечаемой деятельности, с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса). **Проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности, на основании вышесказанного, было признанным обязательным.**

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду инициатором намечаемой деятельности был подготовлен настоящий отчет о возможных воздействиях.

Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду приведены в таблице 1.6.

Таблица 1.6 – Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

№	Выявленное воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду	Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий
1	Размещение объекта намечаемой деятельности в черте населенного пункта или его пригородной зоны	<p>В период эксплуатации проектируемых объектов источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут отсутствовать.</p> <p>В целях защиты от пыли на период строительства проектом предусмотрено гидropылеподавление в сухой и теплый период на пылящих поверхностях, автодорогах при проведении транспортных работ (эффективность 80%).</p> <p>На территории объектов намечаемой деятельности возможен лишь первый вид шумового воздействия (только в период СМР) - механический. Основным источником шума является транспорт и строительное оборудование.</p> <p>С целью предотвращения воздействия в черте населенного пункта и его пригородной зоны, при осуществлении СМР по объектам намечаемой деятельности предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия, позволяющие снизить уровни шумности основных источников - транспортных и производственных:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Функциональное зонирование строительной площадки намечаемой деятельности обеспечивает пространственную оптимизацию размещения источников акустических воздействий и создает предпосылки для локализации, экранирования и использования технических средств защиты от шума. 2. Персонал на рабочих местах, где превышаются гигиенические нормативы для рабочей зоны, применяет индивидуальные средства защиты. <p>Заложенные в проект планировочные и технические решения отвечают требованиям шумозащиты. Шумность источников, заложенная в проект, может быть принята за ПДУ.</p>
2	Образование опасных отходов производства и (или) потребления	<p>Одним из факторов техногенного воздействия на окружающую среду в ходе строительства и эксплуатации проектируемых объектов является образование в процессе реализации деятельности и последующее размещение отходов производства и потребления.</p> <p>Для минимизации образующихся отходов на окружающую среду предусматривается их нормирование, возможное использование, сбор и хранение на специально оборудованных площадках, передача на утилизацию либо захоронение на специализированных объектах.</p> <p>Производственные отходы будут образовываться как в период строительства, так и в</p>

	<p>период эксплуатации проектируемого объекта. По степени опасности, образующиеся на проектируемом производстве отходы, в соответствии с Экологическим Кодексом образуются опасные и неопасные отходы.</p> <p>Для предотвращения и смягчения негативного воздействия отходов производства и потребления при проведении работ будут предусмотрены и реализованы технические и организационные мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - соответствие природоохранному законодательству и нормативным документам по обращению с отходами в Республике Казахстан; - назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций; - соответствие политике по контролю рисков для здоровья, технике безопасности и окружающей среды; - предотвращение загрязнения окружающей среды; - ведение учета образования и движения отходов, паспортизация отходов; - обеспечение полного сбора, своевременного обезвреживания и удаления отходов; - размещение отходов в отведенных местах с соблюдением природоохранных требований; - заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов; - организация и проведение транспортировки отходов способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам. <p>Все отходы производства и потребления временно складироваться на территории проектируемого объекта и по мере накопления вывозятся по договорам в специализированные предприятия.</p> <p>Смешанные коммунальные отходы, по мере накопления, передаются для складирования на полигон ТБО по соответствующему контракту или договору.</p> <p>В период эксплуатации объекта в части обращения с отходами производства и потребления проектом предусмотрены специальные защитные мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организация мест и площадок для сбора и временного хранения всех видов отходов; - передача отходов, согласно соответствующим контрактам, специализированным организациям для последующей утилизации. <p>Обустроенные в соответствии с экологическими требованиями места временного</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>накопления отходов, не будут являться источниками сверхнормативного воздействия на компоненты окружающей природной среды. В виду вышесказанного, данный вид воздействия признается несущественным.</p>
3	<p>Оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) пункта (пп. 2, п 25. Главы 3)</p>	<p>Участок размещения объектов намечаемой деятельности находится в Алакольском районе области Жетысу. На участке реализации намечаемой деятельности была проведена археологическая экспертиза, в ходе которой в пределах полосы отвода земель объектов историко-культурного наследия (памятников археологии) не выявлено. Заключение археологической экспертизы № АЭ-6 от 06.03.2023 г. представлено в приложении Д. Согласно письма №ЗТ-2023-00209850 от 14.02.2023 г. (представлено в приложении Г) РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Жетісу Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (по информации ГНПП «Жонгар Алатау», «Алакольский» ГПЗ, КГУ «Алакольское лесное хозяйство») участки объектов размещения намечаемой деятельности не относятся к землям особо охраняемых природных территорий и землям государственного лесного фонда. Места обитания и пути миграции диких животных отсутствуют. Ареалов распространения видов растений и животных занесенных в красную книгу нет. На территорию существующих охотничьих хозяйств указанные участки не заходят. Проектируемая ВЛ 110 кВ предусматривается вблизи следующих населенных пунктов: с. Бесколь, с. Жайпак, с. Кайнар, с. Акши. Минимальное расстояние от участка проектирования до ближайшей жилой зоны – (частный сектор с. Бесколь) 51 м в южном направлении. В период эксплуатации проектируемых объектов источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут отсутствовать. В целях защиты от пыли на период строительства проектом предусмотрено гидрорпылеподавление в сухой и теплый период на пылящих поверхностях, автодорогах при проведении транспортных работ (эффективность 80%). На территории объектов намечаемой деятельности возможен лишь первый вид шумового воздействия (только в период СМР) - механический. Основным источником шума является транспорт и строительное оборудование. С целью предотвращения воздействия в черте населенного пункта и его пригородной зоны,</p>

		<p>при осуществлении СМР по объектам намечаемой деятельности предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия, позволяющие снизить уровни шумности основных источников - транспортных и производственных:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Функциональное зонирование строительной площадки намечаемой деятельности обеспечивает пространственную оптимизацию размещения источников акустических воздействий и создает предпосылки для локализации, экранирования и использования технических средств защиты от шума. 2. Персонал на рабочих местах, где превышаются гигиенические нормативы для рабочей зоны, применяет индивидуальные средства защиты. <p>Заложенные в проект планировочные и технические решения отвечают требованиям шумозащиты. Шумность источников, заложенная в проект, может быть принята за ПДУ.</p>
4	<p>Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ</p>	<p>С целью предотвращения попадания загрязняющих веществ в почву, подземные и поверхностные водные объекты предусмотрено использование маслоулавливающих поддонов. В период эксплуатации и СМР на территории проведения работ не предусматривается заправка автотранспорта и временное хранение ГСМ. Заправка осуществляется на специализированной площадке, на территории существующих городских АЗС.</p> <p>Техническое обслуживание техники, мойка автотранспорта и другого оборудования будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.</p> <p>Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию, приняты запретительные меры по свалкам бытовых и строительных отходов, металлолома и других отходов производства и потребления на участках проведения работ.</p> <p>Исключение любого сброса сточных или других вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.</p> <p>Предотвращение истощения и загрязнения подземных вод, в том числе отсутствие применения любых видов реагентов при приготовлении промывочных жидкостей.</p> <p>Предусматривается водонепроницаемое основание выгреба.</p>

Анализ таблицы 1.6 показывает, что при реализации всех предусмотренных мероприятий, выявленные возможные воздействия объектов намечаемой деятельности на окружающую среду будут незначительными.

Контроль за состоянием атмосферного (только период СМР) будет осуществляться расчетным методом. Ответственность за проведение контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов возлагается на оператора объекта.

Контроль за уровнем шума и вибрации на период эксплуатации будет осуществляться инструментальными методами с привлечением аккредитованных лабораторий, ежеквартально, при осуществлении ежеквартальных отчетов по ПЭК. Ответственность за проведение контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов возлагается на оператора объекта.

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно пункта 2 статьи 76 ЭК РК, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований «Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа» утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 (далее – Правила ППА) /26/.

Так, согласно пункта 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, руководствуясь пунктом 4 главы 2 Правил ППА, **проведение послепроектного анализа** в рамках рассматриваемой намечаемой деятельности **не требуется**.

1.8.1 Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

Согласно требованиям пункта 2 статьи 240 ЭК РК /1/, при проведении оценки воздействия на окружающую среду, должны быть:

- 1) выявлены негативные воздействия намечаемой деятельности на биоразнообразие;
- 2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;
- 3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункта 2 статьи 241 ЭК РК /1/, в случае выявления риска утраты биоразнообразия, компенсация потери биоразнообразия должна быть

ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

- 1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;
- 2) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

Согласно письма №ЗТ-2023-00209850 от 14.02.2023 г. (представлено в приложении Г) РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Жетісу Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (по информации ГНПП «Жонгар Алатау», «Алакольский» ГПЗ, КГУ «Алакольское лесное хозяйство») участки объектов размещения намечаемой деятельности не относятся к землям особо охраняемых природных территорий и землям государственного лесного фонда. Места обитания и пути миграции диких животных отсутствуют. Ареалов распространения видов растений и животных занесенных в красную книгу нет. На территорию существующих охотничьих хозяйств указанные участки не заходят.

В рамках скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата (заключение №KZ75VWF00088533 от 10.02.2023 г.), по заявлению о намечаемой деятельности №KZ74RYS00334950 от 04.01.2023 г., **возможных негативных воздействий** намечаемой деятельности на биоразнообразии, **не выявлено.**

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразии, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 ЭК РК, приведены ниже:

-воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;

-установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;

-регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

-сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;

-сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;

-ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;

- выполнение ограждения территории предприятия во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира в результате попадания в узлы производственного оборудования и техники;

- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, исключение вырубок древесной и кустарниковой растительности;

- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвеннорастительного покрова территории;

- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;

- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;

- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.);

- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;

- своевременная рекультивация нарушенных земель;

- хранение отходов производства и потребления должным образом, в специально оборудованных местах, своевременный вывоз отходов;

При ведении работ по подготовке строительных площадок не допускается:

- захламление прилегающей территории строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами;

- загрязнение прилегающей территории химическими веществами;

- проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

Во исполнение требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593-ІІ «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при дальнейшей разработке ПСД предусмотреть средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп.2, 5, п.2 ст. 12 вышеуказанного Закона, а именно:

- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира.

1.8.2 Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

Анализ возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах, в рамках данного отчета, свидетельствует об отсутствии возможных необратимых воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района размещения объектов, в рамках намечаемой деятельности, не установлено.

Кроме того, **форм возможных необратимых воздействий**, в ходе реализации намечаемой деятельности, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата (заключение №KZ75VWF00088533 от 10.02.2023 г.), по заявлению о намечаемой деятельности №KZ74RYS00334950 от 04.01.2023 г., так же **не выявлено.**

1.8.3 Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Прекращение намечаемой деятельности не предусматривается, так как проект имеет высокое социально-экономическое значение для района его размещения и Жетысуской области в целом.

Необходимость реализации намечаемой деятельности обоснована наличием безопасных и надежных сетей электроснабжения северо-восточной территории Жетысуской области, а причины препятствующие реализации проекта не выявлены.

Реализация проекта окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономическое благополучие населения, северо-восточная часть Жетысуской области будет обеспечена надежным и стабильным энергоснабжением, на период строительства будут созданы дополнительные рабочие места.

Важно так же отметить, что реализация намечаемой деятельности может способствовать привлечению инвестиций и развитию местных предприятий, что в свою очередь может повысить уровень жизни жителей района. Кроме того, улучшение энергоснабжения может привести к уменьшению использования неэкологичных источников энергии и снижению выбросов вредных веществ в окружающую среду.

Отказ от реализации намечаемой деятельности негативно отразится на надежности энергоснабжения северо-восточной части Жетысуской области, что в свою очередь негативно отразится на социально-экономическом

состоянии области, так как рассматриваемый проект имеет высокое инфраструктурное значение.

В целом, реализация намечаемой деятельности будет направлена на обеспечение сбалансированного развития региона с учетом экологических, социальных и экономических аспектов.

На основании вышесказанного, способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, в рамках данного отчета, не приводятся.

1.9 Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

Полный список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду, представлен в таблице 1.7.

Таблица 1.7 - Полный список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

1	Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан».
2	Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809.
3	Информационный бюллетень РГП «Казгидромет» о состоянии окружающей среды Актюбинской области за 3 квартал 2022 года.
4	Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
5	Санитарные правила «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.
6	Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
7	Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
8	Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды

	и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
9	Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приложение 12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п.
10	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п.
11	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004.
12	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004.
13	СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах».
14	Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
15	Правила ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля. Утверждены приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 июля 2021 года № 23659.
16	Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө.
17	Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Утверждены приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29.07.2011 № 196-п.
18	Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004.
19	Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020

20	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п.
21	Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденная приказом Министра охраны окружающей среды №100-п от 18.04.2008 года.
22	РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве».
23	Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите».
24	https://www.gov.kz/
25	СТ РК 1.56-2005 (60300-3-9:1995, MOD) «Управление рисками. Система управления надежностью. Анализ риска технологических систем».
26	Правила проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229.
27	Закон Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 396-VI «О техническом регулировании».
28	Земельный кодекс Республики Казахстан № 442-II от 20 июня 2003.
29	Водный кодекс Республики Казахстан №481-II ЗРК от 9 июля 2003 года.
30	Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения».
31	«Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды» (Методические рекомендации) утверждены Минздравом РК от 19 марта 2004 года.
32	Методические рекомендации по проведению оценки риска здоровью населения от воздействия химических факторов (приложение 1 к приказу Председателя Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 13 декабря 2016 года № 193-ОД).
33	Закон Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».
34	Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» № 219-I от 23 апреля 1998 года.
35	Закон Республики Казахстан от 7 июля 2006 года № 175-III «Об особо охраняемых природных территориях».
36	Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании».