

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

НАМЕЧАЕМАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОБЪЕКТУ
«СТРОИТЕЛЬСТВО ТЯГОВОЙ ПОДСТАНЦИИ 220 КВ НА СТАНЦИИ
АКЫР-ТОБЕ»

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

Реализация намечаемой деятельности запланирована на территории следующих районов Жамбылской области: им. Т.Рыскулова, Байзакского и Жамбылского.

Трасса проектируемой ВЛ-220 кВ проходит параллельно полотну железнодорожной магистрали. Вдоль трассы проектируемой ВЛ-220 кВ отсутствуют производственные объекты. Населенные пункты вдоль трассы проектируемой ВЛ-220 кВ имеются только в начале и конце трассы. Строительство подстанции предусматривается в административных границах с. Акыртобе.

Минимальное расстояние от участка проведения строительно-монтажных работ до ближайшей жилой зоны составит 90 метров в северном направлении.

Ближайшим водным объектом к территории проведения работ является река Манбель. Водоохранная зона и водоохранная полоса реки Манбель компетентными органами не установлены.

Согласно Водному Кодексу Республики Казахстан /29/, Правилам установления водоохранных зон и полос, утвержденным приказом Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 9 июня 2025 года №120-НҚ (далее – Правила):

- для рек минимальная ширина водоохранных зон по каждому берегу принимается от уреза воды при среднемноголетнем меженном уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья (включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги и балки) и плюс пятьсот метров.

- минимальная ширина водоохранных полос водных объектов устанавливается в зависимости от топографических условий и видов угодий согласно приложению 5 к вышеупомянутым Правилам, от 35 до 100 метров.

Исходя из минимальных размеров водоохранных зон и полос водных объектов (ВЗ – 500 м, ВП – 35 м), на основании правил установления водоохранных зон и полос (приказ Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 9 июня 2025 года №120-НҚ), реализация намечаемой деятельности запланирована в водоохранной зоне, за пределами водоохранной полосы р. Манбель.

Согласно информации КГП на ПХВ Жамбылского ведения «Жамбылская областная ветеринарная станция» управления ветеринарии акимата Жамбылской области (письмо №РН-2025-03197322 от 25.09.2025 года представлено в приложении И), **на участке проектирования скотомогильники, сибиреязвенные захоронения отсутствуют.**

Согласно информации РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (письмо №ЗТ-2025-03197655 от 26.09.2025 года представлено в приложении И), **территория проведения работ расположена за пределами ООПТ, гос. лесного фонда. Животных и растений внесенных в Постановление Правительства РК «Об утверждении перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных» и их пути миграции на данном участке не встречаются.**

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

Реализация намечаемой деятельности запланирована на территории следующих районов Жамбылской области: им. Т.Рыскулова, Байзакского и Жамбылского.

Трасса проектируемой ВЛ-220 кВ проходит параллельно полотну железнодорожной магистрали. Вдоль трассы проектируемой ВЛ-220 кВ отсутствуют производственные объекты. Населенные пункты вдоль трассы проектируемой ВЛ-220 кВ имеются только в начале и конце трассы. Строительство подстанции предусматривается в административных границах с. Акыртобе.

Жамбылская область расположена на юге Казахстана, столица региона — город Тараз.

Площадь области составляет 144 264 км² (5,3 % территории Республики Казахстан).

Численность населения Жамбылской области по информации на 2024 год составляет 1 242 500 человек.

Район имени Т. Рыскулова — административная единица на юге Казахстана в Жамбылской области. Административный центр — село Кулан. Численность населения — 64 512 человек. Территория района — 10500 км².

Байзакский район — административная единица в составе Жамбылской области Казахстана. Административный центр — село Сарыкемер. Численность населения — 105 657 человек. Территория района — 4463,85 км².

Жамбылский район — административная единица на юге Казахстана в Жамбылской области. Административный центр — село Аса. Численность населения — 82 902 человек. Площадь территории района — 4,3 тыс. км².

Для строительства новой тяговой подстанции ПС 220/55(2х27,5)/10кВ «Акыр-Тобе» вблизи железнодорожной станции Акыр-Тобе проектом предусмотрено:

- Схема внешнего электроснабжения тяговой подстанции 220кВ на станции Акыр-Тобе в Жамбылской области;
- Строительство тяговой подстанции ПС 220 кВ «Акыр-Тобе» по схеме 220-5Н;
- Строительство двух ВЛ-220 кВ протяженностью 25км каждая;
- Строительство железнодорожного пути (тупик) протяженностью 1,123км;
- Строительство автомобильной дороги для обслуживания подстанции протяженности 189 метров;
- Контактная сеть;

- СЦБ;
- Переустройство ВЛ 10-35кВ.

В ходе реализации намечаемой деятельности на период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ увеличатся на 1,2 т/год.

Предельный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства составит: 37.715439476 т/год (тонн в год), в том числе твердые – 13.999823077 т/год (тонн в год), жидкие и газообразные – 23.715616399 т/год (тонн в год).

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

В ходе реализации намечаемой деятельности на период эксплуатации объем образования отходов увеличится на 20,8564 т/год.

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

Предельный объем их образования составит – 47,6927 т/год, в том числе опасных – 3,6327 т/год, неопасных – 44,06 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.

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 тяговой подстанции 220 кВ на станции Акыр-Тобе.

Инициатор намечаемой деятельности – Акционерное общество «Национальная компания «Қазақстан темір жолы».

БИН – 020540003431.

Юридический адрес: 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район Есиль, улица Дінмұхамед Қонаев, здание №6.

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

На возводимой ПС 220 кВ «Акыр-Тобе» предусматривается сооружение:

- открытого распределительного устройства 220 кВ с элегазовыми колонковыми выключателями, разъединителями горизонтально-поворотного типа, измерительными трансформаторами тока и трансформаторами напряжения с элегазовой изоляцией, ограничителями перенапряжений и шинными опорами с твердой изоляцией;

- трех масляных трехобмоточных однофазных трансформаторов 220/10/27,5 -27,5 кВ мощностью 25 МВА каждый, располагаемых на открытой территории ОРУ 220 кВ;

- ЗРУ 55 кВ блочно-модульного типа с установкой внутри него ячеек КРУ 55 кВ с вакуумными выключателями, трансформаторами тока и трансформаторами напряжения с литой изоляцией, трансформаторами

собственных нужд 27,5/0,4 кВ мощностью 400 кВА с сухой (литой) изоляцией;

- ЗРУ 10 кВ блочно-модульного типа с установкой внутри него ячеек КРУ 10 кВ с вакуумными выключателями, трансформаторами тока и трансформаторами напряжения с литой изоляцией, трансформатором ввода РУ СЦБ 10/0,4 кВ мощностью 250 кВА с сухой (литой) изоляцией;

- ОРУ 55 кВ с обходной (запасной) системой шин 55 кВ, разъединителями горизонтально-поворотного типа, ограничителями перенапряжений и шинными опорами с твердой изоляцией;

- двух компенсирующих устройств 27,5 кВ мощностью 2,4 Мвар каждый, располагаемых на открытых, выгороженных площадках;

- блочно-модульного здания ОПУ с размещением в нем герметичной необслуживаемой аккумуляторной батареи, щита собственных нужд переменного тока, щита постоянного тока, шкафов РЗА, АСУТП, АСКУЭ, связи, видеонаблюдения и т.д., а также с организацией отдельных помещений диспетчера, обслуживающего персонала, гардеробной, комнаты хранения защитных средств, комнаты приема пищи и т.д.;

- системы наземных железобетонных кабельных лотков для прокладки кабелей до 1 кВ;

- системы аварийного сбора трансформаторного масла с организацией отдельного маслосборника;

- системы молниепримеников, располагаемых на прожекторных мачтах и порталах 220 кВ;

- блок-контейнера с дизель-генераторной установкой 0,4 кВ мощностью 88 кВт/110 кВА;

- насосной пожаротушения с пожарными резервуарами.

Проектируемая тяговая подстанция рассчитана на круглосуточную работу, с постоянным присутствием эксплуатационного персонала в блочно-модульном здании ОПУ, в котором предусмотрены помещения диспетчерской, комнаты персонала, комнаты отдыха, а также необходимые санитарно-бытовые помещения для персонала. Наибольшая работающая смена составляет 5 человек при общей численности персонала 7 человек.

Для питания потребителей собственных нужд переменным током 230/400 В предусматривается установка двух трансформаторов собственных нужд (ТСН) 27,5/0,4 кВ мощностью 400 кВА каждый со схемой и группой соединения обмоток У/Ун-0. Трансформаторы применяются с сухой изоляцией, устанавливаются в шкафах КРУ 55 кВ в ЗРУ 55 кВ.

Питание ПС будет осуществляться по двум ВЛ 220 кВ. Фидеры контактной и питающей сети 27,5 кВ, а также рельсовый отсос будут выполнены воздушными линиями. Фидеры 10 кВ будут выполнены кабельными линиями.

В составе левой цепи проектируемой ВЛ-220кВ предусмотрено 143 опоры, в составе правой цепи проектируемой ВЛ-220кВ – 141 опора (всего 284 опоры). В качестве опор предусмотрено применение анкерно-угловых

опор типа 1У220-1, 1У220-1+5, 1У220-1+10, 1У220-1+15 и промежуточных железобетонных опор типа ПБ220-1.

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

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 – 180 человек. Начало строительства – 4 квартал 2025 года. Период СМР – 12 месяцев. Уточняется при разработке ПСД.

Ориентировочная потребность в материалах на этапе строительства приведена в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Ориентировочная потребность в материалах на этапе строительства

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Дизельное топливо	т	4,723
2	Битум	тонн	32,428
3	Растворитель Р-4	тонн	9,6
4	Лак битумный БТ-123	тонн	2,646
5	Грунтовка и лак битумные БТ-577	тонн	0,2743
6	Эмаль ПФ-115	тонн	1,424
7	Уайт-спирит	тонн	0,66
8	Краска масляная МА-15	тонн	0,0562
9	Эмаль ХВ-124	тонн	22,8
10	Грунтовка ФЛ-03К	тонн	10,77
11	Краска БТ-177	тонн	0,249
12	Грунтовка ГФ-021	тонн	0,15
13	Ацетон	тонн	0,007
14	Эмаль ХС-720	тонн	0,0052
15	Растворитель №649	тонн	0,0056
16	Лак КФ-965	тонн	0,0034
17	Краска ХВ-161	тонн	0,00445
18	Лак ЛБС-1, ЛБС-2	тонн	0,00056
19	Эмаль ХВ-1100	тонн	0,0012
20	Эмаль ЭП-140	тонн	0,00063
21	Лак НЦ-62	тонн	0,00004
22	Песок	м3	6236
23	Щебень	м3	20602,618
24	ПГС	м3	3135,6
25	Глина	м3	305,4
26	Гравий	М3	63,44
27	Электроды марки Э-42А	кг	1544
28	Электроды марки Э-46	кг	654,7

29	Электроды марки Э-42	кг	1860
30	Сварочная проволока	кг	78,443
31	Припой	кг	735,55
32	Ацетилен	кг	0,1851
33	Пропан-бутан	кг	40
34	П/цемент	тонн	613,21
35	Известь	тонн	0,177

1.4.4 Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Реализация намечаемой деятельности запланирована на территории следующих районов Жамбылской области: им. Т.Рыскулова, Байзакского и Жамбылского.

Постановлением Акимата Жамбылского района Жамбылской области №48 от 17.01.2025 года установлен сервитут на земельный участок площадью 4,5783 га для строительства и эксплуатации электрической сети ВЛ-220 кВ.

Постановлением Акимата Байзакского района Жамбылской области №460 от 25.12.2024 года установлен сервитут на земельный участок площадью 0,3638 га для строительства и эксплуатации электрической сети ВЛ-220 кВ.

Постановлениями Акимата района Т.Рыскулова Жамбылской области №370 от 29.11.2024 года, №369 от 29.11.2024 года установлены сервитуты на земельные участки площадью 29,6231 га и 29,6604 га для строительства и эксплуатации электрической сети ВЛ-220 кВ.

Вышеуказанные постановления представлены в приложении 3.

Строительство тяговой подстанции ПС 220 кВ «Акыр-Тобе» будет осуществляться на земельном участке с кадастровым номером 06-091-014-759, площадью 1,5904 га.

Местоположение: обл. Жамбылская, р-н Турара Рыскулова, с.о. Акыртобинский, с. Акыртобе, уч. Кв. 004 (из земель Акыртобинского сельского округа район Т.Рыскулова Жамбылской области).

Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, оборны и иного несельскохозяйственного назначения.

Предоставленное право: временное возмездное долгосрочное землепользование.

Срок и дата окончания аренды: 10 лет.

Целевое назначение земельного участка: для строительства «тяговой подстанции Акыртобе 220/55/27,5/10кВт»

Делимость участка: неделимый.

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет.

Инициатор намечаемой деятельности обязуется:

- Не нарушать прав других собственников и землепользователей;
- При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-

гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

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

Краткие итоги социально-экономического развития Жамбылской области.

Численность и миграция населения. Численность населения Жамбылской области на 1 августа 2025 г. составила 1219 тыс. человек, в том числе 537,6 тыс. человек (44,1%) – городских, 681,4 тыс. человек (55,9%) – сельских жителей.

Естественный прирост населения в январе-июле 2025г. составил 8404 человека (в соответствующем периоде предыдущего года – 10044 человека).

За январь-июль 2025г. число родившихся составило 12714 человек (на 11,5% меньше, чем в январе-июле 2024г.), число умерших составило 4310 человек (на 0,2% меньше, чем в январе-июле 2024г.).

Сальдо миграции отрицательное и составило -11739 человек (в январе-июле 2024г. – -9012 человек), в том числе во внешней миграции – отрицательное сальдо – -232 человека (-189), во внутренней – -11507 человек (-8823).

Отраслевая статистика. Объем промышленного производства в январе-августе 2025г. составил 862347,8 млн. тенге в действующих ценах, что на 18,9% больше, чем в январе-августе 2024г.

В горнодобывающей промышленности объемы производства возросли на 43%, в обрабатывающей промышленности увеличились на 13,9%, в снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом отмечен рост на 10,1%, в водоснабжении; водоотведении; сборе, обработке и удалении отходов, деятельности по ликвидации загрязнений отмечен рост на 5%.

Объем валового выпуска продукции (услуг) сельского хозяйства в январе-августе 2025г. составил 214186,4 млн. тенге или 100,1% к январю-августу 2024г.

Объем грузооборота в январе-августе 2025г. составил 26513,7 млн. ткм (с учетом оценки объема грузооборота индивидуальных предпринимателей, занимающихся коммерческими перевозками) или 91,3% к январю-августу 2024г.

Объем пассажирооборота 1271,6 млн. пкм или 86,4% к январю-августу 2024г.

Объем строительных работ (услуг) составил 188511,3 млн. тенге или 119,6% к январю-августу 2024г.

В январе-августе 2025г. общая площадь введенного в эксплуатацию жилья увеличилась на 2,8% и составила 403,3 тыс. кв. м, из них в многоквартирных домах – на 20,9% (111,9 тыс. кв. м). При этом, общая площадь введенных в эксплуатацию индивидуальных жилых домов уменьшилась на 3,8% (287,4 тыс. кв. м).

Объем инвестиций в основной капитал в январе-августе 2025г. составил 391703,6 млн. тенге или 132,4% к январю-августу 2024г.

Количество зарегистрированных юридических лиц по состоянию на 1 сентября 2025г. составило 15407 единиц и увеличилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 0,2%, в том числе 14999 единиц с численностью работников менее 100 человек. Количество действующих юридических лиц составило 12181 единиц среди которых 11774 единицы – малые предприятия. Количество зарегистрированных предприятий малого и среднего предпринимательства (юридические лица) в области составило 12229 единиц и уменьшилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 0,3%.

Труд и доходы. Численность безработных во II квартале 2025г. составила 26263 человека.

Уровень безработицы составил 4,8% к численности рабочей силы.

Численность лиц, зарегистрированных в органах занятости в качестве безработных, на 1 сентября 2025г. составила 26167 человек или 4,7% к численности рабочей силы.

Среднемесячная номинальная заработная плата, начисленная работникам (без малых предприятий, занимающихся предпринимательской деятельностью), во II квартале 2025г. составила 355167 тенге, прирост ко II кварталу 2024г. составил 10%.

Индекс реальной заработной платы во II квартале 2025г. составил 100,3%.

Среднедушевые номинальные денежные доходы населения по оценке в I квартале 2025г. составили 148735 тенге, что на 10% выше, чем в I квартале 2024г., темп роста реальных денежных доходов за указанный период – 102%.

Экономика. Объем валового регионального продукта за январь-март 2025г. составил в текущих ценах 690902,3 млн. тенге. По сравнению с предыдущим годом реальный ВРП увеличился на 6,3%. В структуре ВРП доля производства товаров составила 36,3%, услуг – 62%.

Индекс потребительских цен в августе 2025г. по сравнению с декабрем 2024г. составил 107,8%.

Цены на платные услуги для населения выросли на 9,7%, продовольственные товары – на 8,3%, непродовольственные товары – на 5,7%.

Цены предприятий-производителей промышленной продукции в августе 2025г. по сравнению с декабрем 2024г. повысились на 9,4%.

Объем розничной торговли в январе-августе 2025г. составил 364359 млн. тенге, что на 3,1% больше соответствующего периода 2024г.

Объем оптовой торговли в январе-августе 2025г. составил 283010,6 млн. тенге или 101,6% к соответствующему периоду 2024г.

По предварительным данным в январе-июле 2025г. взаимная торговля со странами ЕАЭС составила 204,4 млн. долларов США и по сравнению с январем-июлем 2024г. увеличилась на 37,2%, в том числе экспорт – 89,6 млн. долларов США (на 48,6% больше), импорт – 114,8 млн. долларов США (на 29,5% больше).

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

В рамках скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата (заключение №KZ84VWF00421857 от 12.09.2025 года), по заявлению о намечаемой деятельности №KZ40RYS01303234 от 13.08.2025 года, возможных негативных воздействий намечаемой деятельности на биоразнообразие, не выявлено.

Согласно информации РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (письмо №ЗТ-2025-

03197655 от 26.09.2025 года представлено в приложении И), территория проведения работ расположена за пределами ООПТ, гос. лесного фонда. Животных и растений внесенных в Постановление Правительства РК «Об утверждении перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных» и их пути миграции на данном участке не встречаются.

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 биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 ЭК РК, приведены в разделе 4.2 настоящего отчета ОВВ.

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, складывается 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)

Ожидается, что в период эксплуатации потребление питьевой воды увеличится за счет добавочного персонала для обслуживания проектируемой подстанции. Годовой расход потребляемой питьевой воды увеличится на 263,875 м³/год. В процессе СМР вода потребуется на хозяйственно-бытовые и технические нужды.

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

Водоснабжение блочно-модульного здания ОПУ будет осуществляться путем подключения к существующим сетям водопровода.

Водоснабжение на период строительства – привозное из ближайших сетей на договорной основе со специализированной организацией.

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

Численность рабочих, задействованных при строительстве – 180 человек. Начало строительства – 4 квартал 2025 года. Период СМР – 12 месяцев. Уточняется при разработке ПСД.

На период строительства, потребление воды питьевого качества составит:

- хозяйственно-бытовые нужды – 3800,7 м³/год.

Потребление воды технического качества составит:

- технические нужды – 5200 м³/год.

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.

Кроме того, в целях охраны поверхностных и подземных вод предусматривается ряд водоохранных мероприятий, представленных в разделе 1.8.1 настоящего отчета ОВВ.

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 строительно-монтажные работы носят кратковременный периодический характер, поэтому по их окончанию воздействия на атмосферный воздух (от строительных работ) не ожидается.

В ходе реализации намечаемой деятельности на период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ увеличатся на 1,2 т/год.

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.

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, непосредственно в районе расположения объектов намечаемой деятельности, учитывая локальный 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

Согласно Закл^ючению археологической экспертизы № АЕС-516 от 25.04.2025 года (представлено в приложении К), в ходе проведения археологической экспертизы выявлен 1 (один) объект ИКН, признанный памятником археологии: 1 (Один) курганный могильник РЖВ, состоящий

из двух курганов. Охранные зоны выявленных курганов проектными опорами ВЛ не нарушены.

В целях обеспечения сохранности выявленного объекта ИКН, в соответствии с «Правилами определения охранных зон», при строительстве и установке опор ВЛ необходимо соблюдать охранную зону в размере 40 м от крайних границ каждого выявленного кургана (Курган № 1, Курган № 2). На период строительства необходимо отметить охранную зону каждого кургана охранными знаками или распаханной полосой, или ограждениями, или кустарниковыми насаждениями по линии их границ.

В пределах охранной зоны запрещено проведение строительных или земляных работ.

В связи со скрытостью в земле некоторых памятников археологии, а вследствие этого объективной невозможностью их выявления в процессе археологической экспертизы, при проведении строительных работ на Объекте, в соответствии со ст. 30 Закона РК от 26.12.2019 г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» № 288-VI ЗРК, необходимо проявлять бдительность и осторожность; в случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков древней материальной культуры, необходимо остановить все строительные работы и сообщить о находках в КГУ «Дирекция по охране и восстановлению историко-культурных памятников» Управления культуры, архивов и документации акимата Жамбылской области».

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, в связи с локальным и кратковременным характером воздействий на все компоненты окружающей среды, 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.

Согласно Экологическому Разрешению на воздействие №KZ92VCZ03202063 от 10.03.2023 г., объект «Филиал АО «НК «КТЖ» Жамбылское отделение магистральной сети НЖС-8 - Жамбылская дистанция пути» относится к объектам II категории.

В ходе реализации намечаемой деятельности на период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ увеличатся на 1,2 т/год.

Предельный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства составит: 37.715439476 т/год (тонн в год), в том числе твердые – 13.999823077 т/год (тонн в год), жидкие и газообразные – 23.715616399 т/год (тонн в год).

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

Согласно п.9 приложения 2 в санитарным правилам /5/, жилая застройка отделяются от вновь размещаемых железных дорог санитарными разрывами шириной не менее 100 м, считая от оси крайнего железнодорожного пути. При размещении железных дорог в выемке или при осуществлении специальных шумозащитных мероприятий, обеспечивающих соблюдение гигиенических нормативов, ширину санитарных разрывов допускается уменьшать на 50 м. Ширину санитарных разрывов до границ садовых участков следует принимать не менее 50 м.

Согласно п. 33 санитарных правил /5/, для ВЛЭ напряжением 220 кВ устанавливается санитарный разрыв 25 м.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации проведен на границе санитарного разрыва.

Максимальные приземные концентрации в период эксплуатации на границе санитарного разрыва, по результатам расчета рассеивания выбросов, составили:

- 0.8400296 ПДК (0301_Азота диоксид);
- 0.3305786 ПДК (0304_Азота оксид);
- 0.453907 ПДК (0328_Углерод).

Согласно Санитарным правилам /5/, площадка строительства не классифицируется, установление санитарно-защитной зоны или санитарного разрыва для неё не требуется. В связи с этим, расчет рассеивания загрязняющих веществ проведен на границе с ближайшей жилой зоной.

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

- 0.0003054 ПДК (0184_Свинец и его неорганические соединения);
- 0.0092772 ПДК (0301_Азота диоксид);
- 0.0370353 ПДК (0304_Азота оксид);
- 0.0654279 ПДК (0328_Углерод);
- 0.2302834 ПДК (0337_Углерод оксид);
- 0.0040971 ПДК (0616_Диметилбензол);
- 0.0015391 ПДК (0621_Метилбензол);

- 0.0029817 ПДК (1042_ Бутан-1-ол);
- 0.014887 ПДК (1071_ Гидроксибензол);
- 0.0041829 ПДК (1210_ Бутилацетат);
- 0.0016689 ПДК (1240_ Этилацетат);
- 0.0042596 ПДК (1401_ Пропан-2-он);
- 0.0037003 ПДК (1411_ Циклогексанон);
- 0.0022899 ПДК (2750_ Сольвент нафта);
- 0.0014908 ПДК (2752_ Уайт-спирит);
- 0.0017343 ПДК (2754_ Алканы C12-19);
- 0.0543687 ПДК (2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20).

Анализируя результаты проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на периоды эксплуатации и строительства, можно сделать вывод, что превышений ПДК ЗВ на границе СР, а также на ближайшей жилой зоне будут отсутствовать, 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.

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 территории объектов намечаемой деятельности возможен лишь первый вид шумового воздействия - механический. Основным источником шума на период эксплуатации будет являться транспорт железнодорожного пути (тупики), на период строительства - 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.

Расчет уровня шумового воздействия был осуществлен с использованием программного комплекса «Эра-Шум» 4.0 на ПЭВМ.

Превышения ПДУ звука (звукового давления) на период эксплуатации на границе санитарного разрыва, а также на период строительства на ближайшей жилой зоне отсутствуют.

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.

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.

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.

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 радиационного 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

Согласно Экологическому Разрешению на воздействие № KZ92VCZ03202063 от 10.03.2023 г., объект «Филиал АО «НК «КТЖ» Жамбылское отделение магистральной сети НЖС-8 - Жамбылская дистанция пути» относится к объектам II категории.

В ходе реализации намечаемой деятельности на период эксплуатации объем образования отходов увеличится на 20,8564 т/год.

Увеличение смешанных коммунальных отходов ожидается на 0,525 т/год.

Увеличение отходов уборки улиц ожидается на 17,5 т/год.

Увеличение отработанного трансформаторного масла ожидается на 2,8314 т/год.

Таблица 1.2 - Перечень отходов производства и потребления образующихся в период эксплуатации при реализации намечаемой деятельности

№	Наименование отхода	Код отхода	Количество образования, т/год
1	2	3	4
Период СМР			
1	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Увеличение на 0,525
2	отходов уборки улиц	20 03 03	17,5
3	Отработанное трансформаторное масло	13 03 10*	2,8314
Всего:			20,8564
Из них опасных:			2,8314
Из них неопасных:			18,025

*-опасные отходы

1.6.3.2 Обоснование предельного количества накопления отходов на период строительства

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

Предельный объем их образования составит – 47,6927 т/год, в том числе опасных – 3,6327 т/год, неопасных – 44,06 т/год. Уточняются при разработке ПСД.

Таблица 1.3 - 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	13,5
2	Отходы сварки	12 01 13	0,06
3	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	15 01 10*	3,6305
4	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	0,0022
5	Смешанные металлы	17 04 07	14
6	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики	17 01 07	15
7	Кабели	17 04 11	1,5
Всего:			47,6927
Из них опасных:			3,6327
Из них неопасных:			44,06

*-опасные отходы

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 детальности, 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) №KZ40RYS01303234 от 13.08.2025 года, 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 данных ЗОНД, **как возможные** были определены два типа воздействий, из 27, согласно критериев п.26 Инструкции /2/:

- Образование опасных отходов производства и (или) потребления;
- Расположение в черте населенного пункта или его пригородной зоны.

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

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата (заключение №KZ84VWF00421857 от 12.09.2025 года представлено в приложении А), по заявлению о намечаемой

деятельности №KZ40RYS01303234 от 13.08.2025 года, в соответствии с требованиями пункта 26 Инструкции, дополнительно не указал о видах возможных воздействий.

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

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 1.4.

Таблица 1.4 – 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	Образование опасных отходов производства и (или) потребления	Одним из факторов техногенного воздействия на окружающую среду в ходе строительства проектируемых объектов является образование в процессе реализации деятельности и последующее размещение отходов производства и потребления. 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. По степени опасности, образующиеся на проектируемом производстве отходы, в соответствии с Экологическим Кодексом отнесены к опасным и неопасным отходам. Для предотвращения и смягчения негативного воздействия отходов производства и потребления при проведении работ будут предусмотрены и реализованы технические и организационные мероприятия: - 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. Все отходы производства и потребления временно складироваться на территории проектируемого объекта и по мере накопления вывозятся по договорам в специализированные предприятия.

		Смешанные коммунальные отходы, по мере накопления, передаются для складирования на полигон ТБО по соответствующему контракту или договору. Обустроенные в соответствии с экологическими требованиями места временного накопления отходов, не будут являться источниками сверхнормативного воздействия на компоненты окружающей природной среды. В виду вышесказанного, данный вид воздействия признается несущественным.
2	Расположение в черте населенного пункта или его пригородной зоны	В целях защиты от пыли на период строительства проектом предусмотрено гидропылеподавление в сухой и теплый период на пылящих поверхностях, автодорогах при проведении транспортных работ (эффективность 80%). Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования предприятия на состояние компонентов окружающей среды, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ 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; - технический осмотр и техническое обслуживание автотранспорта и специализированной техники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования; - ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов; - на период проведения строительно-монтажных работ – 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). На территории объектов намечаемой деятельности возможен лишь первый вид шумового воздействия - механический. Основным источником шума на период эксплуатации будет являться транспорт железнодорожного пути (тупика), на период строительства - транспорт и строительное оборудование. Расчет уровня шумового воздействия был осуществлен с использованием программного комплекса «Эра-Шум» 4.0 на ПЭВМ. Превышения ПДУ звука (звукового давления) на период эксплуатации на границе санитарного разрыва, а также на период строительства на ближайшей жилой зоне отсутствуют. В виду вышесказанного, данный вид воздействия признается несущественным.

Анализ таблицы 1.4 показывает, что при реализации всех предусмотренных мероприятий, выявленные возможные воздействия объектов намечаемой деятельности на окружающую среду будут незначительными.

Контроль за состоянием атмосферного воздуха будет осуществляться расчетным методом. 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.

В рамках скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата (заключение №KZ84VWF00421857 от 12.09.2025 года), по заявлению о намечаемой деятельности №KZ40RYS01303234 от 13.08.2025 года, возможных негативных воздействий намечаемой деятельности на биоразнообразие, не выявлено.

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, 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;

С целью предотвращения гибели птиц на этапе проведения строительно-монтажных работ предусматривается применение изолированных проводов или кабелей с защитными кожухами для предотвращения коротких замыканий при соприкосновении с птицами.

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.

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 №KZ84VWF00421857 от 12.09.2025 года), по заявлению о намечаемой деятельности №KZ40RYS01303234 от 13.08.2025 года, 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 Жамбылской области в целом.

Реализация проекта окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономическое благополучие населения. Строительство тяговой подстанции - усилит пропускную способность и обеспечит безопасность движения поездов, так как участок является транзитным коридором.

В случае отказа от реализации намечаемой деятельности пропускная способность железнодорожного участка будет ограничена, что приведет к снижению эффективности перевозок и созданию рисков для безопасности движения поездов, так как данный участок является важным транзитным коридором. Дополнительного ущерба окружающей природной среде при этом нанесено не будет, однако регион не получит необходимого усиления энергоснабжения железнодорожной инфраструктуры. Также не будут созданы новые рабочие места и привлечены дополнительные трудовые ресурсы. В этих условиях отказ от реализации проекта является неприемлемым как по экономическим, так и социальным причинам.

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 1.5.

Таблица 1.5 - 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 о состоянии окружающей среды по Жамбылской области за 2 квартал 2025 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 здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «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 выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок РНД 211.2.02.04-2004. Астана, 2005.
17	«Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования...», М, 2006 г.
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-III от 20 июня 2003.
29	Водный кодекс Республики Казахстан № 178-VIII от 9 апреля 2025 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».
37	Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246
38	Закон Республики Казахстан от 2 января 2023 года № 183-VII «О растительном мире»
39	«Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами». Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
40	Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами. Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
41	Сборник «Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования отрасли». Харьков, 1991г.

