

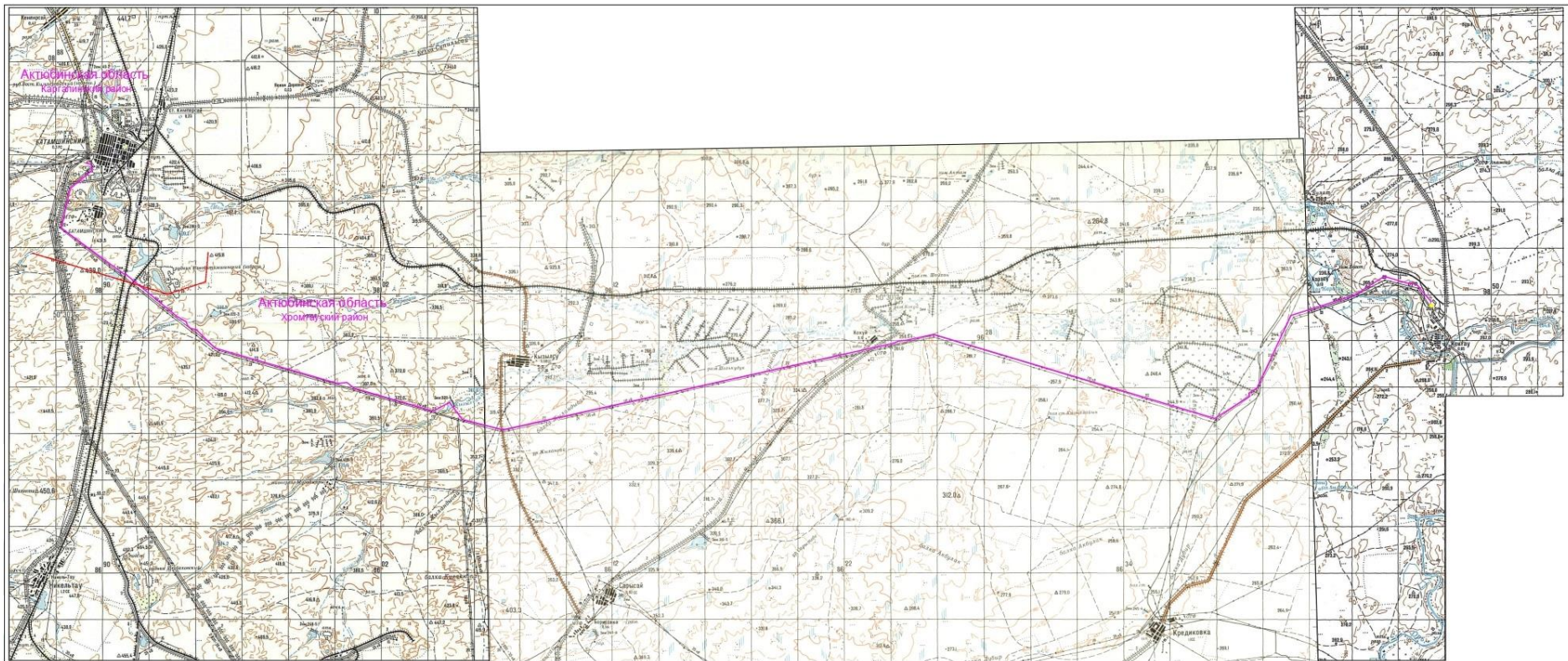
1 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

Все объекты в рамках намечаемой деятельности расположены в Хромтауском и Каргалинском районах Актюбинской области. Ближайшая жилая зона находится в 120 метрах от проектируемого участка. Там есть несколько рек - Орь, Кызыл-Кайын и Карагаш. Но на участке проектирования нет государственных лесов или особо охраняемых природных территорий. В районах Хромтауского и Каргалинского обитают дикие животные, такие как косули, зайцы, лисицы и барсуки, а также некоторые виды птиц, такие как степной орел и стрепет. Была проведена археологическая экспертиза, которая не выявила никаких исторических объектов на проектируемом участке. В заключении археологической экспертизы указано, что проект согласован с органом культуры, архивов и документации Актюбинской области.

Ситуационная 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

В административном отношении объекты намечаемой деятельности расположены в Хромтауском и Карагалинском районах Актюбинской области.

Актюбинская область крупнейшая административная единица Западно-Казахстанского региона, расположенная на северо-западе Республики Казахстан, простирается от долины Улькейика на востоке, до Кыила на западе. Протяженность около 800 км с востока на запад и 700 км с севера на юг.

Актюбинская область в нынешних границах образована 10 марта 1932 года. Территория области составляет 300.6 тысяч кв.км (11% территории Республики Казахстан, второй по величине регион после Карагандинской области). Область граничит:

- на западе с Западно-Казахстанской, Атырауской и Мангистауской областями;
- на востоке – с Костанайской, Карагандинской и Кызылординской областями;
- на севере – с Оренбургской областью Российской Федерации;
- на юге – с Каракалпакской автономной областью Республики Узбекистан.

Областной центр – г. Актобе, расстояние до г. Астана – 1678 км.

Административное деление области; 1 город областного значения, 7 городов районного подчинения, 12 районов, 372 сельских населенных пункта.

Численность населения области на первое сентября 2022 года составила 929,4 тыс человек.

Административным центром Актюбинской области и одноимённой городской администрации является город Актобе. Город занимает площадь 428.469 кв.км.

Хромтауский район расположен в Актюбинской области. Административный центр района — город Хромтау. Население района составляет 42 951 человек (по состоянию на начало 2019 года). Образован в 1935 году. Площадь – 12900 кв.км.

В состав района входят 14 сельских округов и Хромтауская городская администрация.

Каргалинский район расположен в Актюбинской области. Административный центр района – село Бадамша. Население района составляет 17 107 человек (по состоянию на начало 2019 года). Образован в 1930 году. Площадь – 5000 кв.км.

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

К объектам внешнего электроснабжения промышленной площадки ТОО «Актюбинская медная компания» относятся:

К объектам внешнего электроснабжения промышленной площадки ТОО «Актюбинская медная компания» относятся:

- строительство ПС 110/35/6 кВ АМК;
- расширение ОРУ 110 кВ ПС 220 кВ Кемпирсай;
- ЛЭП 110 кВ ПС 220 кВ Кемпирсай – ПС 110 кВ АМК;
- ответвление ВЛ 35 кВ на ПС 110 кВ АМК от ВЛ 35 кВ ПС 35 кВ Коктау – ПС 35 кВ Приорская;
- ЛЭП 6 кВ на ПС 110 кВ АМК.

Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности представлена в таблице 1.5 настоящего отчета.

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: 26.24064659 т/год, в том числе твердые – 12.51970883 т/год, жидкие и газообразные – 13.72093776 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 результате производственной деятельности предприятия (период эксплуатации) будет образовываться три вида отходов производства и потребления, из них один опасный и два неопасных.

Общий предельный объем образования отходов составит – 12.01 т/год, в том числе опасных – 1.11 т/год, неопасных – 10.9 т/год. Уточняются при разработке ПСД.

В период строительства объектов намечаемой деятельности будет образовываться пять видов отходов производства и потребления, из них: два вида опасных и три вида неопасных отходов.

Общий предельный объем их образования составит – 150,779 т/год, в том числе опасных – 0,306 т/год, неопасных – 150,473 т/год. Уточняются при разработке ПСД.

Захоронение отходов на площадках размещения объектов намечаемой деятельности не предусмотрено.

На площадках 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 производственной площадкой и не выйдет за ее пределы.

1.3 Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Намечаемая деятельность – внешнее электроснабжение промышленной площадки ТОО «Актюбинская медная компания».

Оператор: ТОО «Актюбинская медная компания», БИН 040340008667, юр.адрес: Актюбинская область, Хромтауский район, Коктауский с.о., с.Коктау, улица Жастар, дом 54.

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 ПС 110/35/6кВ АМК

На площадке ПС предусматривается размещение следующих основных зданий и сооружений:

- БМЗ ЗРУ 6 кВ, совмещенное с ОПУ;
- БМЗ ЗРУ 35 кВ;
- ОРУ 110 кВ;
- Трансформатор силовой ТДТН-25000/110-У1;
- Реактор РТУ-25000/38,5- УХЛ1;
- Батарея статических конденсаторов 35 кВ, 25 МВАр;
- Прожекторная мачта с молниеотводом, (4 шт.);
- Трансформатор собственных нужд (2 к-та);
- Токоограничивающий реактор – РТСТСГ 6-2х1600-0,4У1;
- Токопровод жесткий 6кВ;
- Шинный мост 6 кВ;
- Площадка для ревизии трансформатора;
- Площадка установки ДГУ;
- Площадка для установки спутниковой антенны;
- Радиомачта;
- Подземный маслосборник ёмкостью 19 м³;
- Подземный маслосборник ёмкостью 12 м³;
- Выгреб производительностью 0,88 м³ сутки.

На ПС предусматривается:

- установка трансформатора 110/35/6 кВ мощностью 25 МВА;
- открытое распределительное устройство (ОРУ) 110 кВ;
- закрытое распределительное устройство (ЗРУ) 35 кВ;
- закрытое распределительное устройство (ЗРУ) 6 кВ, совмещенное с общеподстанционным пунктом управления (ОПУ);
- установка управляемого шунтирующего реактора (УШР) мощностью 25 Мвар на секции шин 35 кВ;
- установка батареи статических конденсаторов (БСК) мощностью 25 Мвар на секции шин 35 кВ;
- установка трехфазного токоограничивающего сдвоенного реактора, 6 кВ, 2х1600 А, 0,4 Ом (РТСТСГ 6-2х1600-0,4У1);
- установка дизельного генератора, мощностью 250 кВА.

Проектом предусматривается вертикальная планировка площадки подстанции с уклоном рельефа $i=0,005$ в восточном направлении.

Площадка 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.

Покрытие внутриплощадочных автодорог и площадок предусмотрено асфальтобетонное.

Проектируемое ограждение подстанции принято по серии 3.017-3, внешнее сетчатое по железобетонным столбам высотой 2,0 м, внутреннее - Н=1,6 м.

Расширение ОРУ 110 кВ ПС 220 кВ Кемпирсай

В рамках намечаемой деятельности предусматривается расширение существующего ОРУ 110 кВ на одну линейную ячейку для подключения ВЛ 110 кВ на ПС 110/35/6 кВ АМК в пределах существующей ограды.

В архитектурно-пространственном отношении композиция застройки участка подстанции представляет собой комплекс зданий и сооружений, последовательно расположенных и технологически увязанных между собой.

На территории существующей подстанции предусматривается размещение следующих зданий и сооружений:

Проектируемые

- Расширение ОРУ 110 кВ;

Существующие

- Прямок для выполнения закрытого перехода (ГНБ) 2,5x4x2
- ЗРУ, совмещенное с ОПУ;
- Здание ЗВН;
- ОРУ 220 кВ;
- ОРУ 110 кВ;
- ОРУ 35 кВ;
- Прожекторная мачта;
- Отдельностоящий молниеотвод;
- Трансформатор силовой;
- Линейный регулировочный трансформатор ЛТДН;
- Трансформатор;
- Реакторная;
- ВУКН;
- Аппаратная маслохозяйства;
- Открытый склад масла;
- Подземный маслосборник;
- Септик-выгреб произв. 3,29 м³;

Вследствие того, что расширение ОРУ 110 кВ находится на спланированной существующей территории вертикальная планировка не предусматривается, а выполняется микропланировка в местах размещения вновь проектируемых сооружений из объема вытесненного грунта. Территория ОРУ 110 кВ отсыпается щебнем в среднем на 0,10 м с последующим уплотнением.

Вертикальную увязку пересечений кабельных лотков с дорогой планируется выполнить в соответствии с прилагаемыми строительными чертежами узлов кабельных лотков.

Разбивку осей вновь проектируемых ячеек ОРУ 110 кВ планируется вести в створе осей существующих порталов - 110 кВ, в соответствии с линейными привязками Разбивочного плана.

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

Доставка вновь устанавливаемого оборудования производится по существующей подъездной автодороге.

Трассировка существующих 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.

В зоне размещения вновь устанавливаемой ячейки ОРУ 110 кВ предусматривается реконструкция участка внутриплощадочной автодороги с асфальтобетонным покрытием.

ЛЭП 110 кВ ПС 220 кВ Кемпирсай – ПС 110 кВ АМК

Началом проектируемой ЛЭП 110 кВ является ОРУ 110 кВ ПС 220 кВ «Кемпирсай», концом – проектируемая ПС 110/35/6 кВ АМК.

От портала расширяемого ОРУ 110 кВ ПС 220 кВ «Кемпирсай» до уг.4 трасса проектируемой ЛЭП 110 кВ проходит в кабельном варианте, далее до проектируемой ПС 110 кВ АМК трасса намечена в воздушном варианте.

От уг.4 до проектируемой ПС 110/35/6 кВ АМК трасса ВЛ 110 кВ проходит в соответствии с материалами выбора и согласований вдоль существующего коридора ВЛ 110 кВ с северной стороны от него, повторяя при этом его углы поворота.

Исключением составляют переход через р. Карагаш углами 9-10 и участки обходов захоронений: углами 12, 13 – обход 1 захоронения, углами 15,16 – обход 2 захоронения и углами 18, 19 – обход 3 захоронения.

Далее, следуя все так же вдоль коридора ВЛ 110 кВ, проектируемая ВЛ между углами 20 и 21 пересекает автодорогу Кызылсу-Донское.

Затем, сохраняя восточное направление в сторону проектируемой ПС 110 кВ АМК, между углами 32 и 33 пересекает р. Орь и углом 38 заходит на проектируемую ПС 110 кВ АМК с северной стороны.

Протяженность трассы проектируемой ВЛ 110 кВ составляет 69,185 км при 36 углах поворота. Длина воздушной прямой – 58,26 км.

На проектируемой линии электропередач ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Кемпирсай – ПС 110 кВ АМК принят сталеалюминиевый провод марки АС 240/56 с номинальным сечением алюминиевой части 241,0 мм² и стального сердечника 56,3 мм² по одному проводу в фазе, с отношением алюминиевой части к стальному сердечнику 4,29 с четным числом повивов алюминиевых проволок по ГОСТ 839-80.

Ответвление ВЛ 35 кВ на ПС 110 кВ АМК от ВЛ 35 кВ ПС 35 кВ Коктау – ПС 35 кВ Приорская

Началом проектируемого ответвления ЛЭП 35 кВ от существующей ВЛ 35 кВ ПС 35 кВ Коктау – ПС 35 кВ Приорская являются пролеты опор №20-21 и №29-30, концом – проектируемая ПС 110/35/6 кВ АМК.

Протяженность ответвления №1 от пролета №20-21 составляет 100 м. Протяженность ответвления №2 от пролета №29-30 составляет 726 м, при этом, по трассе проектируемого ответвления предусмотрены углы 2-4, с тем, чтобы пересечь существующую ВЛ 35 кВ ПС Аралча - ПС Коктау и, углом 4 выйти на параллельное следование с проектируемой ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Кемпирсай - ПС 110 кВ АМК до угла 5 в районе проектируемой ПС 110 АМК.

Далее заходы на ПС 110 кВ АМК от двух ответвлений №№1, 2 предусмотрены в кабельном варианте.

Началом проектируемых ответвлений ЛЭП 35 кВ от существующей ВЛ 35 кВ ПС 35 кВ Коктау - ПС 35 кВ Аралча являются правая и левая цепи, концом - проектируемая ПС 110/35/6 кВ АМК.

Протяженность ответвления №3 ЛЭП 35 кВ от правой цепи составляет 580 м, протяженность ответвления №4 от левой цепи составляет 530 м. Обе трассы ответвления углами 2 выходят на параллельное следование с проектируемой ВЛ 110 кВ ПС 220 кВ Кемпирсай - ПС 110 кВ АМК с западной стороны от последней и углами 3 подходят в район проектируемой ПС 110 кВ АМК.

На ответвлении ЛЭП 35 кВ №№1, 2 от ВЛ 35 кВ ПС Коктау – ПС Приорская принят сталеалюминиевый провод сечением 68 мм² по алюминию и стального сердечника сечением 11,3 мм² с отношением сечения алюминиевой части провода к сечению стального сердечника, равного 6,0 с четным числом повивов алюминиевых проволок марки АС 70/11 по ГОСТ 839-80, как и на основной линии.

На ответвлении ЛЭП 35 кВ №№3, 4 от ВЛ 35 кВ ПС Коктау – ПС Аралча и ПС Приорская – ПС Аралча принят сталеалюминиевый провод сечением 95,4 мм² по алюминию и стального сердечника сечением 15,9 мм² с отношением сечения алюминиевой части провода к сечению стального сердечника, равного 6,0 с четным числом повивов алюминиевых проволок марки АС 95/16 по ГОСТ 839-80, как и на основной линии.

ЛЭП 6 кВ на ПС 110 кВ АМК

Проектом предусматривается сооружение кабельной линии 6 кВ от ГПС-1 и ГПС-2 до ЗРУ 6 кВ ПС «АМК».

В административном отношении проектируемые ЛЭП 6 кВ расположены на землях Хромтауского района Актюбинской области.

От проектируемой ПС 110 кВ АМК в большей части трасса ЛЭП 6 кВ проложена вдоль существующей грунтовой автодороги. Далее трасса проектируемой ЛЭП 6 кВ, делая левый поворот, проложена вдоль р. Тасты-Бутак с обходом многочисленных насыпей и поворачивает в сторону ГПС-1, ГПС-2.

Протяженность проектируемой трассы ЛЭП 6 кВ составляет 3292 м.

Кабельные линии прокладываются по существующей кабельной эстакаде до уг.10. Затем трасса кабельных линий проходит по проектируемому участку эстакады (участок уг.10-уг.11). На уровне уг.13 на существующую эстакаду заходит проектируемая линия от ПС «АМК Коктау» (уг.14). Затем кабельные линии прокладываются в кабельном канале по типу 2 (канал марки КЛ90х120) до угла 25. От угла 25 кабель прокладывается в кабельном канале по типу 3.1 (канал марки КЛ120х120) с дополнительным входом кабеля 6 кВ от существующей воздушной линии 6 кВ «Водозабор» от новой устанавливаемой опоры типа А10-1 с КМ-1 №1. Кабельный канал типа 3.1 доходит до угла 26. От угла 26 кабель прокладывается в канале типа 3.2 (канал марки КЛ120х120) с входом дополнительного кабеля от существующей ВЛ 6 кВ ПС «Карьер Копер» от новой устанавливаемой опоры типа А10-1 с КМ-1 №2. Кабельный канал типа 3.2 доходит до угла 30. От угла 30 и до ЗРУ АМК 6 кВ кабель прокладывается в канале типа 3.3 (канал марки КЛ120х120) с входом дополнительного кабеля от существующей ВЛ 6 кВ от «Промзоны» от новой устанавливаемой опоры типа А10-1 с КМ-1 №3.

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

Вид деятельности объекта намечаемой деятельности – передача электроэнергии. Потребность предприятия в основных и вспомогательных материалах на технологические нужды, энергии отражена в таблицах 1.3-1.4.

Таблица 1.3 – Потребность в основных и вспомогательных материалах на технологические нужды

Наименование	Ед. изм.	Годовой расход
1	2	3
Масло трансформаторное	т	20

Таблица 1.4 - Потребность предприятия в энергии

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

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 таблице 1.5.

Таблица 1.5 – Экспликация земель, находящихся в полосе отвода для строительства объектов намечаемой деятельности

№	Кадастровый номер	Категория земель	Целевое назначение земельного участка
1	2	3	4
1	02-028-018-140	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения	строительство Ветровой электростанции Бадамша (фаза 2) мощностью 48 МВт
2	02-034-006-466	Земли сельскохозяйственного назначения	ведение крестьянского хозяйства
3	02-034-006-471	Земли сельскохозяйственного назначения	ведение фермерского и крестьянского хозяйства
4	02-034-014-306	Земли сельскохозяйственного назначения	ведение крестьянского хозяйства
5	02-034-006-462	Земли сельскохозяйственного назначения	ведение крестьянского хозяйства
6	02-034-006-470	Земли сельскохозяйственного назначения	ведение фермерского и крестьянского хозяйства

		назначения	
7	02-034-006-038	Земли сельскохозяйственного назначения	ведение крестьянского хозяйства
8	02-034-006-441	Земли сельскохозяйственного назначения	ведение крестьянского хозяйства
9	02-034-014-322	Земли сельскохозяйственного назначения	ведение фермерского и крестьянского хозяйства
10	02-034-014-227	Земли сельскохозяйственного назначения	для ведения крестьянского хозяйства
11	02-034-014-200	Земли сельскохозяйственного назначения	для ведения крестьянского хозяйства
12	02-034-014-184	Земли сельскохозяйственного назначения	ведение крестьянского хозяйства
13	02-034-024-189	Земли сельскохозяйственного назначения	для ведения крестьянского хозяйства
14	02-034-024-147	Земли сельскохозяйственного назначения	ведение крестьянского хозяйства
15	02-034-024-060	Земли сельскохозяйственного назначения	ведение крестьянского хозяйства
16	02-034-021-698	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения	для размещения производственно - вспомогательных объектов
17	02-034-021-1095	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения	размещение и обслуживание карьера с отвалом
18	02-034-022-128	Земли сельскохозяйственного назначения	ведение крестьянского хозяйства
19	02-034-022-263	Земли сельскохозяйственного назначения	ведение крестьянского хозяйства
20	02-034-022-234	Земли сельскохозяйственного назначения	ведение фермерского и крестьянского хозяйства
21	02-034-022-233	Земли	ведение фермерского и

		сельскохозяйственного назначения	крестьянского хозяйства
22	02-034-022-031	Земли сельскохозяйственного назначения	ведение крестьянского хозяйства
23	02-034-022-158	Земли сельскохозяйственного назначения	ведение крестьянского хозяйства

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

Реализация проекта окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономическое благополучие населения, Актюбинская медная компания будет обеспечена надежным и стабильным энергоснабжением, на период строительства будут созданы дополнительные рабочие места.

В случае отказа от намечаемой деятельности дальнейшее расширение схемы электроснабжения Актюбинской медной компании будет затруднено. Дополнительный ущерб окружающей природной среде при этом нанесен не будет. Однако, в этом случае, предприятие не получит прибыль, а государство и Актюбинская область не получают в виде налогов значительные поступления. Не будут созданы новые рабочие места и привлечены людские ресурсы. В этих условиях отказ от реализации проекта является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

Выбор альтернатив технических решений или же нулевой вариант (вариант отказа от намерений реализации хозяйственной деятельности) является необоснованным, т.к. необходимость реализации намечаемой деятельности обоснована необходимостью наличия безопасного, стабильного и надежного источника электроснабжения Актюбинской медной компании, а причины препятствующие реализации проекта не выявлены.

Таким образом, учитывая вышесказанное, принят оптимальный вариант места размещения участка проектирования и технологических решений организации производственного процесса.

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.

1.4.5.2 Возможный рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности

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.

1.5 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

Населению Актюбинской области оказывают медицинскую помощь 42 больницы (24 гос., 2 вед., 16 част.) и 438 АПО (309 гос, 10 вед., 119 част.), учитывая ВА, ФАП, МП и частные врачебные кабинеты.

В медицинских организациях области работают 4122 (гос.3037) врачей и 8102 (гос.6290) средних медицинских работников, что соответственно составляет обеспеченность кадрами 46,6 (33,8) и 91,6 (70,9) на 10 тысяч населения. Для сравнения, за аналогичный период 2019 года было 46,4 (33,5) и СМР 93,9 (70,5) на 10 тысяч населения (обеспеченность врачами в государственных медицинских организациях выросла на 0,8% и СМР на 0,5).

Всего в области функционирует больницы на 4312 коек, в том числе государственных коек 3447.

Исполнение индикаторов Государственной программы развития Республики Казахстан на «2020-2025» годы Актюбинской области по итогам 11 месяцев 2020 года из 25 индикаторов ГП развития РК на «2020-2025» не достигнуты 3 индикатора.

Из 3 невыполненных показателей это: уровень материнской смертности составил 70,31 при плане 10,0. РК – 36,7.

Смертность от неумышленного отравления план 2,02 факт 2,4

Коэффициент неонатальной смертности 6,19 при плане 5,66.

В разрезе территории: в г.Актобе – 24804 случаев, в том числе (4843 без симптомов), Алгинском – 1402 в том числе (371 без симптомов), Айтекебийском районе – 291 в том числе (87 без симптомов), Байганинском – 293 в том числе (177 без симптомов), Иргизском – 290 в том числе (135 без симптомов), Каргалинском – 370 в том числе (129 без симптомов), Кобдинском – 722 в том числе (89 без симптомов), Мартукском – 1307 в том числе (257 без симптомов), Мугалжарском районе – 1728 в том числе (764 без симптомов), Темирском – 1141 в том числе (519 без симптомов), Уилском – 398 в том числе (157 без симптомов), Хромтауском – 1508 в том

числе (375 без симптомов), Шалкарском районе – 688 в том числе (271 без симптомов).

Из 34942 случаев 0,7% (251/0) зарегистрированы как завозные случаи, 11,7% (4122/0) контактные, 87,4% (30569/3) местные случаи, в том числе 17,6% (5392/0) выявлены с профилактической целью.

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

Для населения Хромтауского и Каргалинского районов 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 крупного предприятия, 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)

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.

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

Согласно сведениям Актюбинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира (сводная таблица предложений и замечаний по ЗОНД представлена в приложении Ж), участок проектирования находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. На территории Каргалинского и Хромтауского района встречаются следующие виды диких животных, которые являются охотничьими видами: сибирская косуля, заяц, лисица, корсак, норка, барсук, и сурки с апреля весеннего периода по август летнего периода. Участок проектирования является ареалом обитания видов

птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан: степной орел, стрепет.

В рамках скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата (заключение № KZ25VWF00077211 от 04.10.2022 г.), по заявлению о намечаемой деятельности №KZ04RYS00279174 от 18.08.2022 г., как возможные указаны следующие типы воздействий на растительный и животный миры:

- Воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами.

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 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 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 накапливание 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.

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

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 – 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.

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, 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.

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 Сопrotивляемость 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 локальный характер воздействия, характеризуется как высокая.

Изменение климата, района расположения объектов намечаемой деятельности, 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

В рамках предпроектных изысканий, по объектам 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 № АЕС-326 от 18.02.2022 г. представлено в приложении Д.

Согласно сведениям ГУ «Управление культуры, архивов и документации Актюбинской области» (письмо №24 от 18.02.2022 года представлено в приложении Д), заключение археологической экспертизы №

АЭС-326 от 18.02.2022 г. по проекту «Внешнее электроснабжение промышленной площадки ТОО «Актюбинская медная компания» (Присоединение промплощадки к ОРУ 110 кВ ПС 220 кВ «Кемпирсай») согласовано.

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, 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: 26.24064659 т, в том числе твердые – 12.51970883 т, жидкие и газообразные – 13.72093776 т. 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:

- 0.3794166 ПДК (0184 Свинец и его неорганические соединения);
- 0.6331747 ПДК (0301 Азота диоксид);
- 0.0578452 ПДК (0304 Азота оксид);
- 0.0577274 ПДК (0328 Углерод);
- 0.0507239 ПДК (0330 Сера диоксид);
- 0.0556076 ПДК (0337 Углерод оксид);
- 0.2654018 ПДК (0616 Ксилол);
- 0.1833997 ПДК (1048 2-Метилпропан-1-ол);
- 0.5792264 ПДК (1210 Бутилацетат);
- 0.0396149 ПДК (2732 Керосин);
- 0.5615132 ПДК (2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20);
- 0.1937436 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. 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 переменного тока промышленной частоты (50 Гц), 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 работ 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, 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

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

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

В результате производственной деятельности предприятия (период эксплуатации) будет образовываться три вида отходов производства и потребления, из них один опасный и два неопасных.

Общий предельный объем образования отходов составит – 12,01 т/год, в том числе опасных – 1,11 т/год, неопасных – 10,9 т/год. Уточняются при разработке ПСД.

1.6.3.2 Обоснование предельного количества накопления отходов на период строительства

В процессе строительства объектов намечаемой деятельности будут образовываться отходы производства и потребления.

К отходам производства относятся:

- Отходы сварки;
- Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами;
- Кабели;
- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами.

К отходам потребления относятся смешанные коммунальные отходы.

В период строительства объектов намечаемой деятельности будет образовываться пять видов отходов производства и потребления, из них: два вида опасных и три вида неопасных отходов.

Общий предельный объем их образования составит – 150,779 т/год, в том числе опасных – 0,306 т/год, неопасных – 150,473 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, в рамках строительства и эксплуатации 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 будет выполнено 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.

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него обусловлена воздействием природных факторов.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. За последние 20 лет стихийные бедствия унесли более 3 млн. человеческих жизней.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

-землетрясения;

-неблагоприятные метеоусловия (ураганные ветры).

Сейсмическая активность. Землетрясения возникают неожиданно и, хотя продолжительность главного толчка не превышает нескольких секунд, его последствия бывают очень трагическими. Предупредить начало землетрясения точно в настоящее время еще невозможно. Прогноз его оправдывается в 80 случаях и носит ориентировочный характер.

Населенные пункты, расположенные в районе расположения объектов намечаемой деятельности, находятся в зоне возможного возникновения очагов землетрясений с магнитудой 6 баллов.

Землетрясения с магнитудами 6 и более баллов могут вызвать на поверхности земли остаточные деформации, разрушительные эффекты типа обвалов, оползней, селей. Поэтому проектирование объектов в сейсмоопасном районе следует проводить в соответствии с нормативными актами, разработанными специально по строительству и эксплуатации в сейсмических районах (СП РК 2.03-30-2017 и др.).

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий электричества (ЛЭП).

Климат района, находящегося в глубине Евразийского материка, является резко континентальным, с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой.

Для летнего периода работ характерна вероятность возникновения пожароопасных ситуаций. Как показывает анализ подобных ситуаций, причиной возникновения пожаров являются не только природные факторы, но и неосторожное обращение персонала с огнем и нарушение правил техники безопасности. Характер воздействия: кратковременный.

Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная. Необходимо соблюдать правила техники безопасности.

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» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.11.2021 г.)).

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 предприятия 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.

Настоящим проектом сброса сточных вод не предусматривается.

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

В процессе реализации проектируемых работ производство всех 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

Ранее, оператором намечаемой деятельности, было подготовлено заявление о намечаемой деятельности (далее - ЗОНД) № KZ04RYS00279174 от 18.08.2022 г.), в рамках которого в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности.

Так, согласно данным ЗОНД, **как возможные** были определены два типа воздействий, как не возможные – 25 типов воздействий, согласно критериев п.26 Инструкции.

По всем из вышеперечисленных, определенных по результатам ЗОНД, возможных воздействий, была проведена оценка их существенности, согласно критериев пункта 28 Инструкции. Так, на основании данной оценки, все из возможных воздействий, на основании критериев пункта 28 Инструкции **признаны несущественными.**

Согласно заключению Департамента экологии по Актюбинской области об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ25VWF00077211 от 04.10.2022 г. (представлено в приложении А прогнозируются и признаются возможными следующие воздействия:

- Осуществляется в черте населенного пункта или его пригородной зоны;

- Оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц;

- Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

- Оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми).

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 было признано обязательным.**

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

Таким образом, учитывая вышесказанное, меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий) **не приводятся, в виду:**

1. Отсутствия выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий.

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 сведениям Актюбинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира (сводная таблица замечаний и предложений к заявлению о намечаемой деятельности №KZ04RYS00279174 от 18.08.2022 г. представлена в приложении Ж), участок проектирования находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. На территории Каргалинского и Хромтауского района встречаются следующие виды диких животных, которые являются охотничьими видами: сибирская косуля, заяц, лисица, корсак, норка, барсук, и сурки с апреля весеннего периода по август летнего периода. Территория намечаемой деятельности является ареалом обитания видов птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан: степной орел, стрепет.

В рамках скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата (заключение № KZ25VWF00077211 от 04.10.2022г.), по заявлению о намечаемой деятельности № KZ04RYS00279174 от 18.08.2022 г., от Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан поступили следующие замечания и предложения в части растительного и животного мира:

- Если во время работ по электроснабжению планируется рубка леса, то при проведении строительных работ, работ за пределами территории государственного лесного фонда, вопросы сноса (вырубки) деревьев и кустарников должны быть согласованы с местными исполнительными органами. Данная процедура регламентируется Правилами содержания и защиты зеленых насаждений на территориях городов и населенных пунктов (решение Актюбинского областного маслихата от 11 декабря 2015 года № 349);

- В ходе проведения производственных работ должны выполняться и соблюдаться требования статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

Снос (вырубка) деревьев и кустарников, в рамках осуществления намечаемой деятельности, не предусматривается.

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 внутривъездных и межвъездных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного 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 № KZ25VWF00077211 от 04.10.2022г.), по заявлению о намечаемой деятельности № KZ04RYS00279174 от 18.08.2022 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 Актюбинской области в целом.

Необходимость реализации намечаемой деятельности обоснована наличием безопасного, стабильного и надежного источника электроснабжения ТОО «Актюбинская медная компания», а причины препятствующие реализации проекта не выявлены.

Реализация проекта окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономическое благополучие населения,

ТОО «Актюбинская медная компания» будет обеспечено надежным и стабильным энергоснабжением, на период строительства будут созданы дополнительные рабочие места.

Отказ от реализации намечаемой деятельности негативно отразится на надежности энергоснабжения ТОО «Актюбинская медная компания», что в свою очередь негативно отразится на деятельности предприятия и района в целом:

- снижение производительности ТОО «АМК»;
- увеличение возможности возникновения производственных аварий;
- снижение количества рабочих мест;
- снижение поступления налоговых платежей и т.д.

Рассматриваемый проект имеет высокое инфраструктурное значение.

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 1.6.

Таблица 1.6 - 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».