



030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ. 1
оңқанат
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс:74-21-70

030012 г.Актобе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж
правое крыло
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс:74-21-70

ТОО «Актюбинская медная компания»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду «Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Внешнее электроснабжение промышленной площадки ТОО «Актюбинская медная компания» (присоединение промплощадки к ОРУ 110 кВ ПС 220 кВ «Кемпирсай»)»

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Актюбинская медная компания», 031104, Республика Казахстан, Актюбинская область, Хромтауский район, Коктауский с.о., с.Коктау, ул. Жастар, дом 54, 040340008667, Суфьянов Ф.С., 8-7132-57-86-71.

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

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.

В административном отношении объекты намечаемой деятельности расположены на землях Хромтауского и Каргалинского районов Актюбинской области.

Минимальное расстояние от участка проектирования до ближайшей жилой зоны составит 120 м (с. Бадамша Каргалинского района Актюбинской области). Анализ представленной ситуационной схемы показывает наличие водных объектов, а именно р. Орь, р. Кызыл-Кайын, р. Карагаш ближайших к вышеуказанным участкам проектирования.

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, 2x1600 А, 0,4 Ом (РТСТСГ 6-2x1600-0,4У1);
- 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 внутривысотных 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.

Основные показатели генплана:

Площадь подстанции в пределах ограды - 8544,0 м²;

Площадь застройки - 1805,5 м²;

Плотность застройки - 21,1%;

Внутривысотные проезды и площадки с асфальтобетонным покрытием - 2030 м²;

Прочие площади - 6514,0 м²;

Ограждение внешнее сетчатое Н=2,0 м - 370,0 м;

Ограждение внутреннее сетчатое Н=1,6 м - 150,5 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

- Прямоук 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.

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

Основные показатели генплана:

Площадь ПС в пределах существующей ограды - 44258,0 м²;

Площадь отвода - 4,4718 га;

Площадь застройки (зоны ОРУ 110 кВ) - 846,0 м²;

Коэффициент застройки - 59%;

Реконструируемый участок автодороги с асфальтобетонным покрытием - 95,0 м²;

Отсыпка проектируемой зоны ОРУ 110 кВ щебнем (h=0,10 м) - 710,0 м²;

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.

Атмосферный воздух

Источники выбросов загрязняющих веществ на период строительства: Источник 0001 Компрессор; источник 0002, ДЭС; источник 6001, Земляные работы; источник 6002, Инертные материалы; источник 6003, Электросварочные работы; источник 6004, Малярные работы; источник 6005, Газорезательные работы; источник 6006, Паяльные работы; источник 6007, Буровые работы; источник 6008, Сварка полиэтиленовых труб; источник 6009, Механическая обработка материалов; источник 6010, Сухие строительные смеси; источник 6011, Битумные работы; источник 6012, Газосварочные работы; источник 6013, Автотранспортная техника.

На период строительства пыле-газоочистное оборудование отсутствует. Выбрасываются следующие вещества: Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) - 0.1302753 т/год; Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ – 0.0156637 т/год; Олово оксид (в пересчете на олово)- 0.0001814 т/год; Свинец и его неорганические соединения - 0.0003305 т/год; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) - 3.388014 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) - 1.024297 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.42737 т/год; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) - 0.635405 т/год; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) - 5.7160805 т/год; Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор - 0.001609 т/год; Фториды неорганические плохо растворимые - 0.004585 т/год; Фториды неорганические плохо растворимые - 0.004585 т/год; Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) - 1.1433674 т/год; Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) - 0.0036972 т/год; 4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он - 0.00802502 т/год; 2-Метилпропан-1-ол - 0.11 т/год; Этанол (Этиловый спирт) - 0.00001227 т/год; Бутилацетат (Уксусной кислотыбутиловый эфир) - 0.32054633 т/год; 2-Этоксиэтилацетат - 0.12395366 т/год; Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) - 0.01668 т/год; Формальдегид (Метаналь) - 0.01668 т/год; Уксусная кислота (Этановая кислота) - 0.000001 т/год; Керосин - 0.96905 т/год; Гептановая фракция - 0.0000153 т/год; Уайт-спирит - 0.01910408 т/год; Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19) - 0.2244 т/год; Взвешенные частицы - 0.631046 т/год; Пыль



неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 11.04771933 т/год; Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом - 0.0001376 т/год; Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) - 0.2624 т/год. Всего: 26.24064659 т/год.

Водная среда

Гидрографическая сеть участка проектирования представлена реками Орь, р. Кызыл-Кайын и р. Карагаш.

Все работы по реализации намечаемой деятельности будут проводиться за пределами минимальных размеров водоохраных полос (на расстоянии не менее 35 м от уреза воды). Размещение каких-либо объектов, временных и постоянных зданий и сооружений в пределах водоохраных полос водных объектов также не предусматривается. Непосредственного забора воды из поверхностных и подземных источников, а также сброса сточных вод, при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, осуществляться не будет.

Водоснабжение на периоды эксплуатации и СМР планируется осуществить за счет привозной воды автоцистернами. Потребность строительства в питьевой воде планируется осуществлять за счет привозной питьевой в емкостях и бутилированной воды. Все водоснабжение будет осуществляться на договорной основе со специализированными организациями.

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.

При строительных работах воздействие на водную среду оказываться не будет.

Вода технического качества будет использоваться на различные производственные нужды (пылеподавление, уход за бетоном и т.п.) – водопотребление безвозвратное.

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

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

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

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

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

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

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

Отходы производства и потребления



Отходы на период строительства: отходы сварки - 0,116 тонн, кабели – 147,48 тонн; упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами - 0,303 тонн, абсорбенты, фильтровальные материалы – 0,003 тонн, смешанные коммунальные отходы – 2,88 тонн. Общий предельный объем их образования на период эксплуатации составит – 12,01 тонн, из них опасные отходы - 1,11 тонн и неопасные отходы - 10,9 тонн.

Отходы сварки образуются при проведении сварочных работ в процессе осуществления проектного замысла. Код отходов: 12 01 13. Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах, на территории строительной площадки. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами образуется в процессе проведения покрасочных работ в период строительства. Код отходов: 15 01 10. Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах, на территории строительной площадки. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами образуются в процессе СМР. Используется в качестве обтирочного материала. Код отходов: 15 02 02. Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах, на территории строительной площадки. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

Кабели образуются в результате ведения строительно-монтажных работ. Код отходов: 17 04 11. Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах, или на специально отведенных площадках на территории строительной площадки. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

Смешанные коммунальные отходы образуются в результате жизнедеятельности рабочих. Код отходов: 20 03 01. Для сбора бытовых отходов предусматривается металлический контейнер. Вывоз отходов из контейнера осуществляется специализированной организацией на ближайший полигон ТБО на договорной основе. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Отходы на период эксплуатации: Смешанные коммунальные отходы - 2,25 тонн, Отработанное трансформаторное масло – 1,11 тонн; Отходы уборки улиц - 8,65 тонн, Общий предельный объем их образования на период эксплуатации составит – 12,01 тонн, из них опасные отходы - 1,11 тонн и неопасные отходы - 10,9 тонн.

Смешанные коммунальные отходы (далее - СКО) образуются в процессе жизнедеятельности персонала. Код отходов: № 20 03 01 (неопасные). Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе

Отработанное трансформаторное масло образуется в процессе обслуживания масляных трансформаторов. Код отходов: 13 03 10* (опасные). Временное накопление отходов (сроком не более шести месяцев) осуществляется в закрытых металлических емкостях. По мере накопления отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Отходы уборки улиц образуются в процессе уборки территории. Код отходов: 20 03 03. Для сбора отходов на площадке предприятия предусмотрен металлический контейнер.



Временное хранение отходов будет осуществляться сроком не более шести месяцев. Вывоз отходов из контейнера будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе.

Почвенный покров и растительность

Проектом предусматривается снятие плодородного слоя почвы (ПСП) в объеме 12132 м³. ПСП объемом 12132 м³ будет использован для рекультивации участка работ.

Временное хранение снятого ПСП (сроком не более шести месяцев, согласно ст. 320 Экологического кодекса) будет осуществляться на территории участка проектирования в укрытом состоянии, исключая пыление.

Проектом предусмотрена рекультивация в два этапа:

- технический (ПСП объемом 12132 м³);
- биологический (озеленение участка проектирования путем установки газона обыкновенного, а также озеленение ассортиментом газонных трав на площади).

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.

Воздействие на земельные ресурсы при осуществлении намечаемой деятельности носит локальный характер и ограничено периодом проведения строительных работ.

При соблюдении норм и правил проведения строительных работ, использовании исправной техники, соблюдении методов накопления и временного хранения отходов, а также при своевременном использовании и вывозе отходов потребления с территории площадки не произойдет нарушения и загрязнения почвенного покрова рассматриваемого района.

В период строительства проектом предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:

- ведение всех строительных работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

Животный мир

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, 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;

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

- 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.);

Оценка теплового воздействия

Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов в атмосферный воздух.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотракторной техники, строительным оборудованием. 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.

Оценка электромагнитного воздействия

Источниками электромагнитного излучения на территории объектов 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. Сверхнормативное электромагнитное воздействие объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне границ размещения исключается.

Оценка шумового воздействия

На территории объектов намечаемой деятельности возможен лишь первый вид шумового воздействия - механический. Основным источником шума является транспорт и технологическое оборудование. Уровни шума на площадках проектируемого предприятия находятся в диапазоне звуковых частот от 63 до 8000 Гц и изменяются в зависимости от активности работ в течение суток.

Снижение шума возможно за счет улучшения конструкций машин и оптимизации эксплуатационных режимов. Применение металлов с высоким коэффициентом звукопоглощения (магниево-никелевые сплавы), использование звукоизолирующих материалов обеспечивают пути снижения шума. Создание малозумных машин обеспечивает не только акустический комфорт, но и снижение потерь энергии на шумообразование.

Радиационное воздействие

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.



Социально-экономическая среда

Актюбинская область крупнейшая административная единица Западно-Казахстанского региона, расположенная на северо-западе Республики Казахстан. 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.

Оценка аварийных ситуаций

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.

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.

Намечаемая деятельность согласно - «Внешнее электроснабжение промышленной площадки ТОО «Актюбинская медная компания» (присоединение промплощадки к ОРУ 110 кВ ПС 220 кВ «Кемпирсай»)» (*проведение строительных операций, продолжительностью менее одного года*) относится к III категории, оказывающей незначительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии п. 4 ст.12 ЭК РК, п.12 Глава 2 Приказа МЭГиПР РК от 13.07.2021 г. №246.

В отчете предусмотрены замечания и предложения, предусмотренные в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности (Номер KZ25VWF00077211, Дата: 04.10.2022г.).

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.
2. Отчет о возможных воздействиях.
3. Протокол общественных слушаний, проведенных посредством открытых собраний.

В соответствии с п.2 ст. 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.



В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. Согласно ст. 66 Водного кодекса РК, в случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование. При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохраных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохраных зон и полос.

2. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Кодекса, раздел 15 «Охрана водных объектов» Кодекса): физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий; требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

3. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». При проведении строительных работ и эксплуатации объекта необходимо учитывать указанные требования законодательства РК.

4. Согласно ст. 381 Кодекса, при строительстве (возведении, создании) которых предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (бетонированные площадки) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

5. При дальнейшем проектировании необходимо, предоставить предложение по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, растительного и животного мира.

Представленный «Отчет о возможных воздействиях «Внешнее электроснабжение промышленной площадки ТОО «Актюбинская медная компания» (присоединение промплощадки к ОРУ 110 кВ ПС 220 кВ «Кемпирсай»)» соответствует Экологическому законодательству.

Руководитель

Қуанов Ербол Бисенұлы



