

Қазақстан Республикасының
Экология, Геология және Табиғи
ресурстар министрлігі
Экологиялық реттеу және бақылау
комитетінің Ақтөбе облысы бойынша
экология Департаменті



Департамент экологии по
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан

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

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

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства,
пассажирского транспорта и
автомобильных дорог города Ақтөбе»

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено : Заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ19RYS00208385 от 01.02.2022 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проектом «Строительство ОРУ-110 кВ в районе ГМЗ» г. Ақтөбе». Место
расположение: Республика Казахстан, Ақтөбинская область, г. Ақтөбе в районе ГМЗ.
Предусматривается электроснабжение потребителей 2 и 3 категорий г. Ақтөбе . Начало
строительства: июль 2022 г. Конец строительства: декабрь 2023 г., эксплуатация с январь
2024 года. Постановление акима г. Ақтөбе Ақтөбинской области №2633 от 10.09.2010 г.
Кадастровый номер земельного участка: 02-036-154-1649. Целевое назначение земельного
участка: право проезда и эксплуатации для объектов энергетики. Предполагаемые сроки
использования: Право временного возмездного землепользования (аренды) участок
сроком на 49 (сорок девять) лет. Площадь земельного участка: 1,6 га. Географические
координаты: г. Ақтөбе, район ГМЗ: 1) 50°15'24.42"с. ш. 57°15'15.92"в. д.; 2) 50°15'26.37"с.
ш. 57°15'18.08"в. д.; 3) 50°15'29.29"с. ш. 57°15'22.48"в. д.; 4) 50°15'28.36"с. ш.
57°15'24.24"в. д.; 5) 50°15'23.83"с.ш. 57°15'21.76"в. д.; 6) 50°15'22.87"с. ш. 57°15'19.91"в. д.

На планируемой территории не встречаются редкие и занесенные в Красную книгу
Республики Казахстан птицы и животные. Ведь эта территория находится на территории
города Ақтөбе.

Краткое описание намечаемой деятельности

На территории ОРУ выполняется: установка силового оборудования, производится
установка ячеек с элегазовыми колонковыми выключателями, трансформаторы тока,
трансформаторы напряжения, шинные опоры и линейные разъединители. На ОРУ- 110 кВ
устанавливается следующее оборудование: 1) Элегазовые выключатели 3AP1FG-145 кВ,
на напряжение 110 кВ, номинальный рабочий ток 3150 А, номинальный ток отключения
31,5 кА; 2) Трехполосные разъединители D BF2-123+1AE BF2 с моторным приводом на
главные ножи и на заземляющий нож, на номинальное напряжение 110 кВ, номинальный
ток 1600 А, номинальный ток отключения 31,5 кА; 3) Трехполосные разъединители D
BF2-123+2AE BF2 с моторным приводом на главные ножи и на заземляющие ножи, на
номинальное напряжение 110 кВ, номинальный ток 1600 А, номинальный ток отключения
31,5 кА; 4) Индуктивные трансформаторы напряжения Veot-123; 5) Трансформаторы тока



трансформаторов тока IOSK-123; Установка 12-и трансформаторов напряжения VEOT-123. Установка 12-и ограничителей перенапряжения типа ЗЕР4 096+ЗЕХ5050. Ограничитель перенапряжения с фарфоровой изоляцией ЗЕР4 096+ЗЕХ5050. Установка 2-х элегазовых колонковых выключателей типа ЗАР1 FG-145 с моторным приводом, на номинальное напряжение 123 кВ, номинальный ток 3150 А. Удельная длина пути утечки внешней изоляции не менее 3,1см/кВ; Установка 5-и трехполюсных разъединителей с двумя заземляющими ножами типа D BF2-123+2AE BF2 на номинальное напряжение 110 кВ, номинальный ток 1600 А, с двумя комплектами заземляющих ножей, и моторными приводами. Установка 2-х трехполюсных разъединителей с одним заземляющим ножом типа D BF2-123+1AE BF2 на номинальное напряжение 110 кВ, номинальный ток 1600 А, с одним комплектом заземляющих ножей, и моторными приводами. Установка 3-х шинных опор ШО-110.П-1 УХЛ1. Установка линейных порталов на ОРУ-110 кВ типа ПЖС-110Я3 и ПЖС-110Я1; Монтаж контура заземления оборудования для вновь устанавливаемого электрооборудования; Монтаж участков кабельного лотка по территории ОРУ; Установка шинных опор; Кабель по территории ОРУ прокладывается по вновь проектируемыми кабельным лоткам и металлоконструкциям.

Защита территории подстанции от прямых ударов молнии выполнена, в соответствии с «Руководством по защите электрических сетей 6-1150 кВ от грозовых и внутренних перенапряжения» РД153-34.3-345.125-99, существующими стержневыми молниеотводами, установленными на трансформаторных порталах и прожекторных мачтах. Заземление подстанции кВ выполнено в соответствии с действующим ПУЭ РК. Заземляющее устройство выполнено из электродов диаметром 16 мм, длиной 3 м и стальной полосы сечением 4×40 мм². Сопротивление заземляющего контура по расчету не превышает 0,5 Ом. Вновь проектируемый контур заземления выполнен по типовым решениям выполнения контура заземления. К заземляющему устройству присоединяется все вновь устанавливаемое оборудование. Во время производства работ необходимо предусмотреть мероприятия, обеспечивающие сохранность замкнутого заземляющего контура подстанции. Для ограничения импульсных в. ч. помех во вторичных цепях устройств с применением интегральных микросхем или ЭВМ, на ПС перед раскладкой кабельных лотков по ОРУ-110 вдоль под ними проложить по одному (двум) стальным пруткам и присоединить эти прутки через каждые 50-60 м к общему контуру заземления подстанции. Оперативная блокировка разъединителей выполнена электрической. Замена высоковольтного оборудования выполнена с соблюдением требований ПУЭ, с соблюдением планировочных размеров и главных осей установки коммутационного и измерительного оборудования по ОРУ-110 кВ. На подстанции принят постоянный оперативный ток 220 В с питанием от системы гарантированного питания ШУОТ серии 2405 со встроенной аккумуляторной батареей, микропроцессорной системой управления. Для питания нагрузок собственных нужд подстанции на напряжение 380/220 В предусматривается установка автоматов на существующий щит собственных нужд, состоящего из двух секций, работающих отдельно, с секционным автоматом, оборудованным устройством АВР.

Вода для производственных нужд на период строительства используется привозная из ближайших водисточников, организованных для забора воды, по договору с поставщиком. Вода для производственных нужд не используется из поверхностных водных объектов. Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная. Расход воды при строительстве составляет: на хозяйственно-бытовые нужды - 3628.8 м³/период, расход воды на технические нужды согласно смете – 108.5 м³/период. Сброс бытовых стоков предусмотрен во временный биотуалет. Сброс при строительстве составляет – 3628.8 м³/период. По мере накопления будут вывозиться ассенизаторами согласно договору. В результате хозяйственной деятельности объекта загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится. Ближайшим поверхностным водным объектом является река Тамды, левый приток реки Илек, расположенная на расстоянии 25 м в юго-восточном направлении от проектируемого объекта. Пробуренными на участке скважинами грунтовые воды до глубины 3,0 м не встречены. По архивным данным они находятся на глубине 12-13 м в подстилающем глинах в крупном песке древней долины.



Илек и ее притоков Жарык, Коктобе, Тамды, Табантал, Есет, Жаксы-Каргала, Танирберген, Жамансу, Аксу от уреза воды при среднемноголетнем меженном уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья и плюс расстояние 500 метров. Постановление акимата Актюбинской области от 20 апреля 2009 года №127 «Об установлении водоохраных зон и полос реки Илек и ее притоков». Питьевая вода на период строительства, техническая вода на период строительства.

Объемы строительных материалов на период строительства: щебень фракции от 20 мм и более – 6 т/период, грунтовка – 0,020 т/период, грунтовка глифталевая ГФ-021 – 0,1643 т/период, эмаль ПФ-115 – 0,3414 т/период, лак БТ-577 – 0,0049 т/период, лак БТ-123 – 0,0556 т/период, растворитель Уайт-спирит – 0,0871 т/период, электрод АНО-6 (Э-42) – 0,718 т/период, электроды МР-3 (Э-46) – 0,028 т/период, аппарат для газовой сварки – 0,2 час, битум – 1,27 т, Агрегат для сварки полиэтиленовых труб – 2,89 час, компрессор передвижной – 7,5 час. Источники приобретения материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии (при необходимости) будут определяться при заключении договоров с поставщиками.

Строительство: диЖелезо триоксид (кл.опас.-3) - 0.01103818 т/период; Марганец и его соединения (кл.опас.-2) - 0.00129062 т/период; Азот (IV) оксид (кл.опас.-2) - 0.0019686 т/период; Азот (II) оксид(кл.опас.-3) - 0.00031863 т/период; Углерод (кл.опас.-3) - 0.000171 т/период; Сера диоксид (кл.опас.-3) - 0.0002565 т/период; Углерод оксид (кл.опас.-4) - 0.00172 т/период; Фтористые газообразные соединения (кл.опас.-2) - 0.0000112 т/период; Ксилол (кл.опас.-3) - 0.172672 т/период; Бенз/а/пирен (кл.опас.-1) - 0.0000000031 т/период; Хлорэтилен (кл.опас.-1) - 0.000000043 т/период; Формальдегид (кл.опас.-2) - 0.0000342 т/период; Уайт-спирит (ОБУВ-1) - 0.180135 т/период; Алканы C12-19(кл.опас.-4) - 0.002125 т/период; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (кл.опас.-3) - 0.00172576 т/период; Всего: 0.3734667361 т/период. Строительство, от спецтехники.: Азот (IV) оксид (кл.опас.-2) - 0.20594824 т/период; Азот (II) оксид (кл.опас.-3) - 0.033466589 т/период; Углерод (кл.опас.-3) - 0.03677513 т/период; Сера диоксид (кл.опас.-3) - 0.01838257 т/период; Углерод оксид (кл.опас.-4) - 0.1838247 т/период; (ОБУВ-1.2) - 0.03677513 т/период. Всего: 0.515172359 т/период.

Образование отходов на период строительства: 4,176 тонн/период, из них: - Твердые бытовые отходы (Смешанные коммунальные отходы, код 20 03 01) – 4,05 т/период; Огарыши сварочных электродов (Отходы сварки, код 12 01 13) – 0,0112 т/период, Жестяные банки из-под краски (Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами) код 15 01 10*) – 0,0499 т/период, Пластиковые канистры из-под растворителя (Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами, код 15 01 10*) – 0,0049 т/период; Смешанные отходы строительства и сноса, (за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 код 17 09 04) – 0.06 т/период. Отходы, образующиеся в результате строительства, будут вывозиться в спецорганизации по приему/ утилизации/ переработке, согласно договору. Операции, в результате которых они образуются: ТБО – жизнедеятельность рабочего персонала, жестяные банки и пластиковые канистры – при лакокрасочных работах, Огарыши сварочных электродов – при проведении сварочных работ, строительный мусор – при проведении строительных работ.

Намечаемая деятельность согласно - «Строительство ОРУ-110 кВ в районе ГМЗ» г. Актобе» (проведение строительных операций, продолжительностью более одного года), относится к II категории, оказывающей негативное воздействие на окружающую среду в соответствии раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу РК от 02.01.2021 г. №400-VI.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Климатическая характеристика района работ приводится по метеостанции г.Актобе. Климат района отличается резкой континентальностью. Это – холодная, суровая зима и жаркое лето, быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, большая сухость воздуха, интенсивность процессов испарения. Район по агроклиматическому делению относится к



продолжительность зимы с устойчивым снежным покровом – около 130 дней. Снежный покров средняя из наибольших декадных за зиму достигает 32.7 см. В отдельные годы высота снежного покрова достигает 60 – 80 см, а в малоснежные зимы – всего 10 – 20 см. Весна наступает дружно. Устойчивый сход снежного покрова наблюдается в первой декаде апреля, через несколько дней после перехода температуры через 0°. Среднегодовая температура воздуха описываемой территории составляет +5.1 градуса. Преимущественное распространение в районе имеют комплексы степных малогумусных каштановых почв, практически повсеместно представленных двумя подтипами - нормальными легкими каштановыми и светло-каштановыми почвами. Преобладающая растительность - степная травянистая: полынь, типчак. Земель особо охраняемых природных территорий, государственного лесного фонда на проектируемой территории не имеются. Также зоны отдыха, памятники архитектуры в непосредственной близости участку отсутствуют. На территории проектируемого объекта, не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Приложено инженерно-геологическое заключение технический отчет по топографо-геодезическим работам, а также справка о фоновой концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе РГП «Казгидромет». Необходимость в проведении полевых исследований отсутствует.

Проведение проектируемых работ будет иметь воздействие на атмосферный воздух незначительное, локального масштаба и временное. Поверхностные и подземные воды. Воздействие на поверхностные воды рассматривается как локальное, временное и непродолжительного характера путем осаждения вредных веществ, и пыли, выделяющихся в атмосферный воздух. Пробуренными на участке скважинами грунтовые воды до глубины 3,0 м не встречены. По архивным данным они находятся на глубине 12-13 м в подстилающем глины в крупном песке древней долины реки Илек. Проведение проектируемых работ не будет иметь воздействие на поверхностные и подземные воды. Основное нарушение и разрушение почвогрунтов будет происходить при строительстве, при движении, спецтехники и автотранспорта. При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почвогрунты может быть сведено до слабого и локального.

На техническом этапе восстановления нарушенных земельных участков по завершении строительства объекта должны проводиться следующие работы: Уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств; Распределение оставшегося грунта равномерным слоем или транспортирование его в специально отведенные места, указанные в проекте; Оформление откосов кавальеров, насыпей, выемок, засыпка или выравнивание рытвин и ям; Мероприятия по предотвращению эрозионных процессов. С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почвенный растительный покров настоящим проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются: ведение работ в пределах отведенной территории; Создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв; Своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Заявление о намечаемой деятельности свидетельствует об обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»:

1) создаёт риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ (п.п.9, п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);



2) оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса) (п.п.15, п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

Необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду обязательна.

В отчете о возможных воздействиях необходимо:

1. Ближайшим поверхностным водным объектом является река Тамды, левый приток реки Илек, расположенная на расстоянии 25 м в юго-восточном направлении от проектируемого объекта. В связи с расположением проектируемого объекта в водоохранной зоне провести мероприятию по водной среде от загрязнения на участке проведения проектируемых работ:

I. При строительстве проектируемого объекта:

1) На участке проведения проектируемых работ не допускается мойка автотранспорта, свалка бытовых и производственных отходов, складирование ГСМ и других токсичных для окружающей среды веществ.

2) Участок работ необходимо оборудовать емкостями для сбора бытовых и производственных отходов.

3) Технические средства и транспорт не должны допускать утечки топлива и масла. Ежедневно руководящим персоналом участка работ должна проводиться проверка техсредств и транспорта на предмет наличия топлива и масла. При выявлении подобных фактов необходимо отстранять технические средства от работы, до полного устранения неисправности. Пункты стоянки, заправки и ремонта транспорта устанавливать на расстоянии не менее 100 м от водоема. Передвижение транспорта в береговой полосе проводить только по накатанным дорогам.

4) Не допускать загрязнения воды и береговой полосы водоема.

5) Не допускать незаконного лова рыбы на участке работ.

6) Временные бытовые и производственные помещения для обеспечения проектных работ должны размещаться на безопасном расстоянии от уреза воды.

7) Необходимо назначить ответственных лиц за проведение мероприятий по охране водной среды на участке проектируемых работ.

8) При проведении работ не должны использоваться токсичные и взрывчатые вещества.

9) Для нужд рабочего персонала предусмотреть надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом по договору;

II. При эксплуатации проектируемого объекта:

1) На территории проектируемого объекта не допускается свалка бытовых и производственных отходов, складирование токсичных для окружающей среды веществ.

2) Не допускать загрязнения воды и береговой полосы водоема.

- В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т. ч. согласования с бассейновой инспекцией;

- 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 и с учетом изложенного п.1 настоящего письма;

- Инициатором, пользовании поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для



на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

2. В ходе проведения 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).

3. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов.

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

И.о. руководителя департамента

Ұснадин Талап Аязбайұлы

