



Қазақстан Республикасы, Түркістан облысы,
Түркістан қаласы, Жаңа қала шағын ауданы, 32 көшесі,
ғимарат 16 (Министрліктердің облыстық аумақтық
органдары үйі).
Телефон - 8(72533) 59-6-06
Электрондық мекен жайы: Turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

Республика Казахстан, Туркестанская область,
город Туркестан, микрорайон Жана Қала, улица 32,
здание 16 (Дом областных территориальных органов
министерств).
Телефон - 8(72533) 59-6-06
Электронный адрес: Turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

**ГУ «Управление энергетики
и жилищно-коммунального
хозяйства Туркестанской
области»**

*Адрес: 161200, РК, Туркестанская
область, г. Туркестан, мкр. Жаңа
қала, ул. 32, зд № 20.*

**Заключение об определении сферы
охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга
воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены: заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ05RYS00888704 от 26.11.2024 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Данным заявлением рассматривается строительство ЛЭП-110 кВ для присоединения проектируемой ПС 110/10-10 кВ «Сауран» в селе Шага, Туркестанской области.

Перечень объемов выполняемых работ: строительство ПС 110/10-10 кВ «Сауран» по схеме 110-4Н; строительство двухцепной ВЛ-110 кВ от существующей ПС 220/110/10кВ «Орталык»; потребная мощность ПС «Сауран» – 63 МВА.

Проектом предусматривается - расширение подстанции на стороне 110 кВ на 2 линейные ячейки 110 кВ для электроснабжения проектируемой ПС "Сауран".

Общая протяженность 2-х цепн. ВЛ-110кВ - 3,25 км.

В административном отношении проектируемый объект расположен в восточной части областного центра г. Туркестан, в селе Шага, Туркестанской области. Географические координаты: С.Ш.43°15'57", В.Д.68°28'56"; С.Ш.43°17'37", В.Д.68°28'31".

Начало строительства- май 2025 года. Срок строительства 9 месяцев 2025 - 2026 годы. Окончание строительства - январь 2026 год..

Климат района резко континентальный. Максимальная температура в летние месяцы достигает + 46°С, минимальная в январе -28,3°С. Среднегодовое количество осадков составляет 597,4мм. Основная масса осадков (40-45%) приходится на февраль-май. Преобладающее направление ветров восточное и юго-восточное. Средняя их скорость 3м/сек, максимальная до 15м/сек. Число дней в году с сильными ураганскими ветрами составляет 50%. Максимум влажности воздуха наблюдается в ноябре-марте (55-75%) и минимум в июне-сентябре (12-45%).

Краткое описание намечаемой деятельности



На проектируемой ВЛ принят провод марки АС185/29. Защита изоляции линий от грозových перенапряжений осуществляется заземлением всех опор. На линии ВЛ 110кВ согласно ПУЭ РК 2015 все опоры подлежат заземлению. Заземляющие устройства выполняются из круглой стали Ø 12мм для горизонтальных заземлителей. По всей длине ВЛ-110кВ устанавливается волоконно-оптический кабель встроенный в грозотрос – ОКГТ-ц-1-24(G.652)-10/57 (код 2104). На подходах к подстанциям от концевых опор до линейных порталов подвешивается стальной грозотрос марки ТК-9,1.

С учетом района климатических условий и результатов экономического сравнения вариантов на ВЛ-110 кВ приняты следующие типы опор: анкерные – У110-2, У110-2+5 по типовому проекту 3078тм-т10-126а; промежуточные – ПБ110-8 по типовому проекту 9082тм-т2-7а.

Территория участка подстанции прямоугольной конфигурации с основными размерами (76x82), общей площадью реконструируемой части 6232,0 м². Территория участка свободна от озеленения.

На участке подстанции предусматривается: модульное здание, площадка под трансформатор, фундаменты под блоки вводов, выключателей, опорных изоляторов, БСК, маслоуловитель, кабельные ж/б лотки, железобетонное ограждение участка.

На подстанции предусматривается: установка 2-х силовых трансформаторов с расщепленной обмоткой типа ТРДН-63000/110-У1; ОРУ-110 кВ по типовой схеме № 110-4Н (два блока с выключателями и неавтоматический переключкой со стороны линий); РУ-10 кВ по схеме № 10-2 «Две одиночные, секционированная выключателем, система сборных шин» - Линейные ячейки 110 кВ для присоединения батарей статических конденсаторов 110 кВ; батареи статических конденсаторов типа БСК-110-12,5 МВар; заходы на подстанцию - воздушные ВЛ-110 кВ, осуществляются от шин 110 кВ существующей ПС 220 кВ «Орталык» по проектируемой двухцепной ВЛ-110 кВ «Сауран-1» и «Сауран-2»;

За начальную точку двух-цепного участка трассы проектируемой ВЛ-110кВ принята существующая ПС 220/110/10кВ «Орталык». Конечная точка назначена на линейных порталах проектируемой ПС 110/10-10 кВ «Сауран». Длина основного участка трассы, проектируемой двухцепной ВЛ-110кВ составляет 3251 м.

Начальной точкой проектируемой ВЛ-110 кВ являются порталы проектируемых ячеек №11, №12 на ПС 220/110/10кВ «Орталык». Трасса от опоры №1 идет в северном направлении до анкерной опоры №4. Длина участка составляет 560 м.

Далее трасса поворачивает налево и идет в северо-западном направлении до анкерной опоры №16. Протяженность участка составляет 2240м. От опоры №16 трасса поворачивает налево и идет также в северо-западном направлении до анкерной опоры №17 (У110-2+5). Длина участка составляет 186м. От опоры №16 трасса поворачивает направо и идет северо-восточном направлении и пересекает существующую автодорогу, идущую на аэропорт г. Туркестан. Пересечение автодороги выполняется анкерными двухцепными металлическими опорами №16-17. Длина пересечения составляет 135м. От опоры №17 до конечной опоры №18 длина участка составляет 130м. Общая протяженность трассы от ПС 220/110/10кВ «Орталык» до проектируемой ПС 110/10-10кВ «Сауран» составляет 3251м. Общая протяженность трассы двухцепной ВЛ-110кВ составляет – 3251м. Согласно пунктов Технических Условий проектом предусматривается расширение подстанции на стороне 110 кВ на 2 линейные ячейки 110 кВ для электроснабжения проектируемой ПС «Сауран». Для этого на существующей площадке, предусмотренной для перспективного расширения будет устанавливаться первичное электротехническое оборудование для 2-х проектируемых ячеек 110 кВ. По согласованию с АО "КЕГОС" для установки проектируемого первичного оборудования выделены места под ячейки под диспетчерским наименованием №11 и №12.

Электротехническое оборудование вновь устанавливаемых ячеек № 11 и №12 - 110 кВ состоит из нижеследующего оборудования:

1. Проектируемая линейная ячейка 110 кВ №11 «Сауран-1»: трансформатор напряжения 110 кВ типа ЕТН-110 УХЛ1 - 1 шт.; разъединитель трехполосный 110 кВ типа GW55-126D, с одним



комплектom заземляющих ножей, с двигательными приводами главных и заземляющих ножей, Ином. = 1250А; 40кА; 100 кА - 2 шт.; Разъединитель трехполюсный 110 кВ типа GW55-126D, ступенчато-килевого исполнения с одним комплектом заземляющих ножей, с двигательными приводами главных и заземляющих ножей, Ином. = 1250 А; 40кА; 100 кА - 1 комплект; разъединитель трехполюсный 110 кВ типа GW55-126DII, с двумя комплектами заземляющих ножей, с двигательными приводами главных и заземляющих ножей, Ином. = 1250А; 40кА; 100 кА - 1 шт.; трансформаторы тока 110 кВ типа LVB-110 - 3 шт.; выключатель элегазовый колонковый типа ZAP1FG-145, с пружинным приводом, 3150А; 31,5кА- 1 шт.

2. Проектируемая линейная ячейка 110 кВ №12 «Сауран-2»: трансформатор напряжения 110 кВ типа ЕТН-110 УХЛ1 - 1 шт.; разъединитель трехполюсный 110 кВ типа GW55-126D, с одним комплектом заземляющих ножей, с двигательными приводами главных и заземляющих ножей, Ином. = 1250А; 40кА; 100 кА - 2 шт.; разъединитель трехполюсный 110 кВ типа GW55-126D, ступенчато-килевого исполнения с одним комплектом заземляющих ножей, с двигательными приводами главных и заземляющих ножей, Ином. = 1250 А; 40кА; 100 кА - 1 комплект; разъединитель трехполюсный 110 кВ типа GW55-126DII, с двумя комплектами заземляющих ножей, с двигательными приводами главных и заземляющих ножей, Ином. = 1250А; 40кА; 100 кА - 1 шт.; трансформаторы тока 110 кВ типа LVB-110 - 3 шт.; выключатель элегазовый колонковый типа ZAP1FG-145, с пружинным приводом, 3150А; 31,5кА- 1 шт. Для осуществления организации цепей управления разъединителями и заземляющими ножами 110 кВ, а также оперативной блокировки предусматривается установка шкафов наружной устано.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при строительстве являются: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, диметилбензол, метилбензол, бенз/а/пирен, бутилацетат, формальдегид, пропан-2-он, циклогексанон, уайт-спирит, углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/, взвешенные вещества, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Общий объем выбросов ЗВ в атмосферу от намечаемой деятельности: на 2025-2026 гг. – 1,0397185915 т/год.

Водные ресурсы. В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников, вовлеченных в строительство. Техническое водоснабжение и хозяйственно - питьевая вода - привозная. Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды на период строительства 123,75 куб.м. Водопотребление на технические нужды на период строительства составит 555,08 куб.м.

Хозяйственно - бытовые сточные воды отводятся в бетонированный выгреб объемом 10 м³ и по мере заполнения вывозятся ассенизаторской машиной по договору с коммунальными службами на очистные сооружения.

Растительный мир. Использование растительных ресурсов не предусматривается, необходимость вырубки или переноса зеленых насаждений отсутствует.

На проектируемой территории редкие виды растительности занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют.

Животный мир. Использование объектов животного мира, необходимых для осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

На проектируемой территории редкие виды животных занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют. Пути миграции отсутствуют.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. Отрицательное воздействие на животный мир будет кратковременным и незначительным (повышенный шум из-за работы механизмов). Временные



изменения условий обитания не повлекут за собой гибель животных. Эти факторы окажут незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности.

Отходы. В процессе намечаемой деятельности предполагается образование отходов производства и потребления.

К отходам потребления относятся: твердо - бытовые отходы – 1,017 т/год.

К отходам производства относятся: отходы сварки – 0,0136 т /год, отходы красок и лаков – 0,01168 т/год, обтирочный материал - 0,00635 т/год, строительные отходы – 4 тонн/год.

Отходы временно складироваться в специально отведенных местах, с последующим вывозом специализированными организациями.

Намечаемая деятельность: Строительство ЛЭП-110 кВ для присоединения проектируемой ПС 110/10-10 кВ «Сауран» в селе Шага, Туркестанской области, то есть на основании п.п. 10.2 п.10 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, передача электроэнергии воздушными линиями электропередачи от 110 киловольт (кВт);

В соответствии с пп.2 п.13 Главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246, наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объемом менее 10 тонн в год, относится к IV категории.

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

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п. 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года за №280 (далее - Инструкция) отсутствуют.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствуют.

На основании пп. 11 ст. 39 Экологического Кодекса РК, нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов IV категорий.

Руководитель департамента

Б. Бейсенбаев

*Исп. Орынкулова М.
Тел: 8(72533) 5-30-20*



Руководитель департамента

Бейсенбаев Кадырхан Киикбаевич

