



Қазақстан Республикасы, Маңғыстау облысы  
130000 Ақтау қаласы, промзона 3, ғимарат 10,  
телефон: 8/7292/ 30-12-89  
факс: 8/7292/ 30-12-90

Республика Казахстан, Мангистауская область  
130000, город Ақтау, промзона 3, здание 10,  
телефон: 8/7292/ 30-12-89  
факс: 8/7292/ 30-12-90

## ГУ «Мунайлинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «Строительство подстанции 110/10/6 кВ в селе Мангистау (в районе бывшего СКЗ)».

Материалы поступили на рассмотрение: 24.12.2024. вх. KZ05RYS00935555.

### Общие сведения

Реализации проектируемого строительства осуществляется в пределах с. Мангистау (в промзоне, в районе бывшего серноокислотного завода (СКЗ)). Координаты угловых точек: 1) X 103267,5283; Y 79189,4179; 2) X 103313,3463; Y 79143,3125; 3) X 103263,6944; Y 79093,9700; 4) X 103217,8763; Y 79140,0753. Минимальное расстояние от проектируемого предприятия до ближайшей жилой зоны составляет 1.18 км. Проектируемые электросетевые объекты функционально связаны между собой и расположены в пределах ограниченной территории. Место размещения планируемой ПС 110/10/6 кВ и связанной с ней электросетевой инфраструктуры было выбрано, исходя из размещения существующих объектов энергоснабжения и района проживания коммунально-бытовых потребителей сел Мангистау, Баскудук, Баянды.

### Краткое описание намечаемой деятельности

Строительство подстанции 110/10/6 кВ в селе Мангистау общей площадью 0,5 га с ОРУ 110 кВ по схеме 110 -4Н с трансформаторами мощностью 2x40 МВА с присоединением по двучепной ВЛ 110 кВ ответвлением от ВЛ ЦРП-СКЗ (Л-3-1, Л-3-2), протяженностью около 0,1 км включает: 1. Строительство подстанции со схемой 110-4Н блочного типа с элегазовыми выключателями, выносными трансформаторами напряжения и с ремонтной перемычкой 110 кВ; 2. установка силовых трансформаторов мощностью 40 МВА; 3. Строительство маслоприемника, маслоотвода, маслосборника; 4. внутриплощадочные проезды и площадки с



асфальтным покрытием; 5. предусмотреть на территории ПС строительство туалета, установку прожекторных мачт, железобетонного ограждения; 6. строительство подъездной автодороги (протяженностью около 150-200 м). ЗРУ 6 и 10кВ 1. Строительство КРУ 6 и 10 кВ, совмещенного с ОПУ и с помещением для ремонтного персонала (блочное-модульное исполнение, полностью оснащенное мебелью, оборудованием, аппаратурой и приборами главных и вспомогательных цепей, системами освещения, отопления, вентиляции, кондиционирования, с пожарной и охранной сигнализацией; устройством заземления); 2. Предусмотреть устройство кабельных каналов для отходящих кабелей 6 кВ; 3. Выполнить устройство компенсации реактивной мощности для действующих потребителей 6 кВ. Предусмотреть место для дополнительных компенсирующих устройств перспективных потребителей 10 кВ. 4. Выполнить устройство каналов связи и SCADA ПС; 5. Устройство релейной защиты, линейной и противоаварийной автоматики. Альтернативные варианты: 1 вариант предусматривал: 1.1. полную реконструкцию существующей ПС 110/6 кВ с заменой изношенных трансформаторов мощностью 2x16 МВА на трансформаторы той же мощности, ОД, КЗ 110 кВ на элегазовые выключатели, масляных выключателей 6 кВ на вакуумные; 1.2. строительство ПС 110/10-10 кВ Мангистау с ОРУ 110 кВ по схеме 110-4Н (2блока с выключателями и неавтоматической перемычкой со стороны линий, с трансформаторами мощностью 2x25 МВА, с присоединением по одноцепной ВЛ 110 кВ ответвлением от ВЛ ЦРП-ГПП -27 ГМЗ (Л-Ф-1) с проводом АС-120, протяженностью около 5, 1 км и по одноцепной ВЛ 110 кВ ответвлением от ВЛ ЦРП-СКЗ(Л-3-2) с проводом АС-120, протяженностью 0,1 км. 2 вариант предусматривал: полную реконструкцию существующей ПС СКЗ с сооружением ОРУ 110 кВ по схеме одна рабочая секционированная выключателем система шин, с заменой изношенных трансформаторов 110/6 кВ, мощностью 2x16 МВА на трансформаторы той же мощности, с установкой новых трансформаторов 110/10-10 кВ, мощностью 2x25 МВА. Оба альтернативных варианта требуют значительных капиталовложений и затрат и нецелесообразны по финансово-экономическим причинам.

Намечаемая деятельность «Строительство подстанции 110/10/6 кВ в селе Мангистау (в районе бывшего СКЗ)» (проведение строительного - монтажных работ при которых масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух составляет менее 10 тонн в год) относится к IV категории, оказывающей минимальное негативное воздействие на окружающую среду, согласно п. 4 ст.12 ЭК РК, глава 2, п.13, п.п. 3,4 Приказа МЭГиПР РК от 13.11.2023 г. №317. Основные методы производства работ: Земляные работы – срезка плодородного слоя почвы, планирование территории, прокладка каналов и траншей, отсыпка подушки, устройство оснований (щебень, ПГС), трембование, устройство фундаментов, прокладка кабельных и воздушных линий. Также будут осуществляться гидроизоляционные работы, монтажные и сварочные работы, газорезные работы, покрасочные работы. Бетон на стройплощадку будет доставляться в автобетоносмесителях и к месту укладки (заливки) подаваться бетононасосом. Монтаж конструкций опор линий электропередач и других сооружений будет вестись самоходным краном. На территории стройплощадки будут организованы временные площадки, с щебеночным покрытием, для складирования строительных материалов и конструкций. С целью не загромождения территории строительства, будут организованы периодические поступления строительных материалов, согласно графику завоза.



Ориентировочное начало работ планируется со II квартала 2025 г. Ориентировочная продолжительность строительства 9 месяцев. Ориентировочная дата ввода объектов в эксплуатацию - I квартал 2026 г. Постутилизация объектов осуществляется, согласно отраслевым правилам эксплуатации и вывода из эксплуатации объектов электроэнергетической инфраструктуры

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

При строительстве: Строительство и эксплуатация проектируемых объектов не относятся к видам деятельности на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства. На период строительства выбрасывается 27 наименований загрязняющих веществ, из них: 1 класса: свинец и его соединения – 0.00000556 т/пер, бенз(а)пирен - 0.00000198 т/пер., оксид хрома – 0,00001347 т/пер., хлорэтилен - 0.00000039 т/пер; 2 класса: марганец и его соединения – 0.00659365 т/пер, азота диоксид – 1.24586 т/пер., фториды газообразные – 0.000225 т/пер; фториды неорганические плохо растворимые - 0.00099 т/пер., формальдегид - 0.021612001 т/пер., мазутная зола ТЭЦ- 0,000018 т/пер.; 3 класса: железо оксиды – 0.06412188 т/пер., диметилбензол – 0.279384097 т/пер., метилбензол - 0.279953062 т/пер, взвешенные частицы – 0.2398965 т/пер., пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 70-20% - 0.67952609 т/ пер., сера диоксид – 0.16623438 т/пер; азота оксид - 0.201908124 т/пер; олова оксид - 0.00000249 т/пер., сажа - 0.108059998 т/пер.; циклогексанон - 0.000278 т/пер.; 4 класса опасности: бутилацетат – 0.192899 т/ пер., ацетон – 0.0321 т/пер; углеводороды предельные C12-C19 - 0.568649997 т/пер; углерод оксид - 1.09617344 т/пер; не классифицируемые: пыль абразивная – 0.07738416 т/пер, уайт-спирит – 0.182277244 т/ пер, 2-этоксиэтанол – 0,000372594 т/пер. Общее количество выбросов ЗВ на период строительства составляет 5.444500 т/период. Данные объёмы выбросов загрязняющих веществ являются ориентировочными. На период эксплуатации постоянных источников выбросов ЗВ в атмосферу не имеется, потенциальные источники выбросов загрязняющих веществ кратковременные, незначительные, связаны с обслуживанием и ремонтными работами на подстанции

Источник водоснабжения на этапе строительства и эксплуатации – привозная питьевая и техническая вода. Забор воды из поверхностных и подземных водных объектов производиться не будет. Расстояние от участка проектируемого строительства до Каспийского моря составляет более 11,5 км.

На производственные нужды (пылеподавление при земляных работах, уплотнение грунтов, приготовление растворов) будет использована техническая вода, поставляемая по договору.

Ориентировочное водопотребление воды питьевого качества на период строительства составляет 99 м3/период. Ориентировочное водопотребление технической воды составляет 320 м3/период. Ориентировочное водопотребление воды питьевого качества на период эксплуатации составляет 39 м3/год. Ориентировочное водопотребление технической воды на период эксплуатации составляет 100 м3/год.

В процессе производства сварочно-монтажных работ образуются огарки электродов – 0,057 т/пер., в процессе осуществления малярных и покрасочных работ образуется тара от ЛКМ – 0,115 т/пер., в процессе жизнедеятельности



строительного персонала образуются отходы ТБО –1,125 т/пер. Также при ведении строительно-монтажных работ образуются строительные отходы порядка -2.993 т/период и металлолом -1,97877. Общее ориентировочное количество отходов на период строительства составляет 6.333 т/период. Отходы временно складироваться в специально отведенных местах, с последующим вывозом специализированными организациями. Образование отходов от проектируемых объектов энергетической инфраструктуры на этапе эксплуатации ориентировочно составляет коммунальные отходы – 0,45 т/год; промасленная ветошь 0.064 т/ год.

На территории зеленые насаждения и объектов животного мира отсутствуют.

Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования: На этапе строительства используются строительные материалы: песок -ориентировочное количество 80,5 т/период, щебень - ориентировочное количество 2940 т/период, ПГС-ориентировочное количество 1429 т/период, электроды - ориентировочный расход около 3.79 т/период, пропан-бутановая смесь - 0.018 т/период; электродная проволока – 0.449 т/период, лакокрасочные материалы 1,133 т/период) и др. строительные материалы и конструкции, произведенные в Казахстане, КНР, республиках СНГ, стран Европейского Союза. Электроснабжение строительства осуществляется от существующих электрических сетей по ТУ электроснабжающей организации или от переносных электростанций. Передача напряжения на строительную площадку производится кабелем, подключенным к свободному фидеру. Теплоснабжение - в период ведения строительных работ предусмотрены вагончики для обогрева рабочих, оснащенные масляными радиаторами. Приготовление горячей воды, в период строительства будет осуществляться в емкостных водонагревателях, типа Аристон. Вышеперечисленные материалы и ресурсы используются на протяжении всего периода строительства

Намечаемая деятельность по строительству проектируемых объектов в продолжении ведения строительных работ (9 месяцев) будет сопровождаться выбросами загрязняющих веществ в атмосферу, воздействием физических факторов и образованием отходов. Данные негативные воздействия являются временными и затрагивают только строительный период. в связи с большой удаленностью территории проектируемого строительства от селитебных зон, значительного воздействия на здоровье и качество жизни населения не ожидается. Технологические процессы при проведении строительных работ не связаны с залповыми выбросами вредных веществ в атмосферу. Возможные аварийные выбросы в период строительства могут быть связаны с разливами дизтоплива при аварии транспортных и строительных средств. Реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений и выполнения мероприятий по охране окружающей среды, не окажет значимого негативного воздействия на компоненты природной среды и здоровье населения. Планируемая реализация проекта с социальноэкономической точки зрения необходима для развития региона и создания новых производств и новых рабочих мест. С точки зрения изменения экологической ситуации, намечаемая деятельность не окажет существенного воздействия на сложившуюся экологическую обстановку и не приведет к каким-либо значительным негативным последствиям.

Предусмотренные природоохранные мероприятия на период строительства призваны минимизировать производимые воздействия. Мероприятия по снижению



вредного воздействия: укрытие сыпучих грузов, во избежание сдувания и потерь при транспортировке; использование только исправного автотранспорта и строительной техники с допустимыми показателями содержания вредных веществ в отработавших газах; использование современного оборудования с улучшенными показателями эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу; обеспечение надлежащего технического обслуживания и использования строительной техники и автотранспорта; запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода на строительной площадке; исключить загрязнение территории отходами производства, мусором, утечками масла и дизтоплива в местах стоянки техники, которые при выпадении атмосферных осадков могут явиться источниками загрязнения поверхностных вод. использовать исправную технику, заправку осуществлять на специальных площадках для стоянки техники, при необходимости организовать хранение горюче-смазочных материалов на оборудованных складах вне зоны проведения работ; в период временного хранения отходов строительства необходимо предусмотреть специальные организованные площадки с контейнерами; вести контроль за своевременным вывозом бытовых сточных вод и отходов производства и потребления.

Намечаемая деятельность: «Строительство подстанции 110/10/6 кВ в селе Мангистау (в районе бывшего СКЗ)», относится согласно п.2 п.13 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13 июля 2021 года № 246 к IV категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии пп.2) п.3 ст. 49 Экологического кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологическую оценку по упрощенному порядку учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».



Руководитель департамента

Джусупкалиев Армат Жалгасбаевич

