



**КГУ «Управление строительства,
архитектуры и градостроительства
акимата Северо-Казахстанской
области»**

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности на строительство ПС 110/10 кВ для специальной экономической зоны г. Петропавловск.

Материалы поступили на рассмотрение: KZ54RYS00189422 от 30.11.2021 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проектируемая площадка ПС 110/10- кВ «СЭЗ» расположена в северо-восточной части г.Петропавловска Северо-Казахстанской области. Расстояние от участка строительства до ближайшей жилой зоны составляет 1050 м. в западном направлении. Расстояние от участка строительства до ближайшего водного объекта (канал Теплый) составляет более 2,2 км к востоку от участка проектирования. Расстояние от участка проектирования до реки Ишим составляет более 2,7 км. Объект проектирования расположен вне водоохранных зон и полос водных объектов. Выбор места расположения объекта обусловлен логистикой по доставке энергии для специальной экономической зоны.

Краткое описание намечаемой деятельности

ПС 110/10-10 кВ «СЭЗ» предусматривается закрытого типа по схеме «Два блока с выключателями и неавтоматической перемычкой со стороны линий» с установкой трансформаторов 110/10-10 кВ мощностью 2x25 МВА. Здание подстанции предусматривается квадратной формы размерами в осях 30,0x30,0 м., двухэтажное, с чердачным типом кровли. Высота до низа потолка первого этажа составляет 4,25 м. Высота второго этажа до низа потолка составляет 5,75 м. Съезд к подстанции предусматривается с преграждением к существующей автодороге. Покрытие внутриплощадочных автодорог и площадок предусмотрено асфальтобетонное. Свободное от застройки и искусственных покрытий территория участка будет озеленяться устройством газона обыкновенного. Также на подстанции предусматривается организация входов и выходов, за счет которых будет осуществляться питание подстанции. Протяженность входов и выходов составит: левая цепь - 298 м. и правая цепь – 300 м. На подстанции



предусматривается современная комплексная система управления, автоматики, сигнализации и учета электроэнергии на основе многофункциональных микропроцессорных устройств релейной защиты автоматики и приборов учета. Обслуживание подстанции будет производиться выездными бригадами, постоянного персонала для обслуживания ПС не требуется.

Начало проведения строительно-монтажных работ по объекту – 1 квартал 2022 года. Продолжительность строительства – 15 месяцев.

Площадь отвода земель под ПС – 1,0 га, площадь подстанции в пределах ограды – 4788,0 м², площадь застройки – 1137,0 м², технологические проезды и площадки с асфальтобетонным покрытием – 1640,0 м², площадь озеленения – 3 777,0 м², прочие площади – 40,0 м².

Эксплуатация подстанции не будет сопровождаться выделением загрязняющих веществ в атмосферу, в период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

В целях реализации намечаемой деятельности, в период строительства, предполагается выполнение следующих видов работ связанных с эмиссиями в окружающую среду: земляные работы, склады инертных материалов, электросварочные, малярные, газорезательные, паяльные, буровые, сварка полиэтиленовых труб, механическая обработка материалов, сухие строительные смеси, битумные, газосварочные работы, компрессор, газопламенная горелка, автотранспортная техника.

Выбросы вредных веществ в атмосферу от рассматриваемого объекта на период его строительства ожидаются: 3.8209903 т, в том числе твердые – 0.5737123 т, жидкие и газообразные – 3.247278 т. На рассматриваемом объекте на период строительства предусматривается 15 неорганизованных источников выбросов, выбрасывающих в общей сложности 30 наименований загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды (3 класс опасности), кальций оксид (н/к), марганец и его соединения (2 класс опасности), олово оксид (3 класс опасности), азота оксид (3 класс опасности), углерод (3 класс опасности), полиэтилен (н/к), ксилол (3 класс опасности), метилбензол (3 класс опасности), этанол (4 класс опасности), бутилацетат (4 класс опасности), дибутилфталат (н/к), углерод оксид (4 класс опасности), ацетон (4 класс опасности), циклогексанон (3 класс опасности), этановая кислота (3 класс опасности), бензин (4 класс опасности), керосин (н/к), скипидар (4 класс опасности), уайт-спирт (н/к), углеводороды предельные C12-19 (4 класс опасности), взвешенные частицы (3 класс опасности), пыль гипсового вяжущего (н/к), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности), пыль абразивная (н/к), свинец и его неорганические соединения 91 класс опасности), азота диоксид (2 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности) фтористые газообразные соединения (2 класс опасности), фториды неорганические плохо растворимые (2 класс опасности).

Вид водопользования – общий. Водоснабжение закрытой подстанции будет осуществляться от кольцевого водопровода диаметром 560 мм, проектируемого ТОО «Севгражданпроект». На площадке подстанции предусмотрено хозяйственно-питьевое водоснабжение, наружное и внутреннее пожаротушение. Отведение бытовых сточных вод от здания закрытой подстанции предусмотрено в существующей самотечный железобетонный канализационный коллектор диаметром 1000 мм по ул. Жукова на основании технических условий № 21-67 от



11.02.2021 г., выданных ТОО «Кызылжар су» г. Петропавловск. В период строительства воды техническая и питьевая – привозная (на договорной основе с организациями). Для строительства предусмотрено устройство туалетных кабин «Биотуалет», стоки из которых по мере необходимости будут вывозиться специализированными организациями на очистные сооружения по договору. Намечаемая к строительству подстанция находится вне водоохраных зон и полос водных объектов.

В период строительства потребуется 153,38 м³ воды питьевого качества, 1370,56 м³ воды технического качества. В период эксплуатации потребуется 54,75 м³/год воды питьевого качества.

Намечаемая деятельность не предполагает наличие сбросов загрязняющих веществ.

При строительстве будут использоваться песок в количестве 417,44 м³ (1085 т.), щебень – 3209 м³ (8666 т), ПГС – 539 м³ (1401 т.), глина- 318,7 м³ (860 т), гравий – 3195,5 м³ (5928 т.) которые будут приобретаться у сторонних организаций. Электроснабжение подстанции предусматривается от существующих сетей по договору с эксплуатирующей организацией. Электроснабжение строительной площадки будет осуществляться от существующих сетей по договору с эксплуатирующей организацией. Работа двигателей внутреннего сгорания автотранспортной техники будет осуществляться за счет применения дизельного топлива и бензина. Восполнение запасов ГСМ будет осуществляться автотранспортом на ближайших автозаправочных станциях.

Отходы, образуемые в период эксплуатации: Отходы уборки улиц (8,2 т/год), код: 200303 (неопасные). Образуются в процессе уборки территории объекта; Отработанное трансформаторное масло (2,0 т/год), код: 130310* (опасные). Образуется в процессе обслуживания масляных трансформаторов;

Отходы, образуемые в период СМР: Смешанные коммунальные отходы (1,3125 т/пер.стр), код: 200301 (неопасные). Образуются в процессе жизнедеятельности рабочих; Отходы сварки (0,0236 т/пер.стр), код: 120113 (неопасные). Образуются в процессе сварки; Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (0,282 т/пер.стр), код: 150110 (опасные). Образуются в процессе проведения малярных работ; Строительные отходы (8,547 т/пер.стр), код: 170107 (неопасные). Образуются в процессе СМР.

Все отходы будут временно храниться в специально оборудованных местах и контейнерах, и, по мере необходимости, в рамках сроков, предусмотренных нормативными документами, передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Планируемый объект расположен в Северо-Казахстанской области, г. Петропавловск. По данным стационарной сети наблюдений за 1 полугодие 2021 года уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Петропавловск оценивался как очень высокого уровня загрязнения, определялся значением СИ равным 15 (очень высокий уровень) и НП = 3% (повышенный уровень). Средняя концентрация озона составила 1,4 ПДКс.с. Средние концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДКс.с. Максимально - разовая концентрация взвешенных



частиц РМ-2,5 - 1,2 ПДКм.р, взвешенных частиц РМ-10 - 1,4 ПДКм.р, оксида углерода – 2,8 ПДКм.р, озона - 1,2 ПДКм.р, сероводорода – 15,2 ПДКм.р, аммиака – 3,0 ПДКм.р формальдегид – 4,8 ПДКм.р, фенол – 1,8 ПДКм.р. Максимально-разовые концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДКм.р. Данные материалы составлены на основании сведений РГП «Казгидромет» (Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды СКО за 1 полугодие 2021 года). Необходимость проведения дополнительных полевых исследований отсутствует.

Вырубка или перенос зеленных насаждений не предусматриваются, в связи с их отсутствием на рассматриваемом участке.

Пользование животным миром в рамках намечаемой деятельности не предполагается.

Намечаемая деятельность не предполагает использование природных ресурсов, за исключением необходимых в период СМР общераспространенных полезных ископаемых (песок, ПГС, щебень), которые будут приобретены у сторонних организаций. Риски истощения природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и невозобновляемостью отсутствуют.

В связи с отдаленностью расположения государственных границ стран-соседей (расстояние до государственной границы с Российской Федерацией составляет 46 км), незначительным масштабом намечаемой деятельности трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.

В целях охраны поверхностных и подземных вод в период СМР предусматриваются следующие водоохранные мероприятия:

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 будут переданы специализированным организациям по договору.

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

5. Будут приняты запретительные меры по образованию несанкционированных свалок бытовых и строительных отходов, металлолома и других отходов производства и потребления.

6. Будет исключена мойка автотранспорта и других механизмов на участках работ.

При производстве работ не используются 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.



Цель осуществления намечаемой деятельности – строительство подстанции для покрытия прогнозируемой нагрузки специальной экономической зоны в городе Петропавловск. Альтернативные варианты по месту размещения объекта отсутствуют. Принятый вариант не окажет негативного воздействия на компоненты окружающей природной и социальной среды, в данной связи альтернативные варианты достижения целей указанной намечаемой деятельности не требуются. На основании вышесказанного альтернативы достижения целей указанной намечаемой деятельности и варианты ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических Приложения (документы, решений и мест расположения объекта) не рассматриваются.

Намечаемая деятельность: строительство ПС 110/10 кВ для специальной экономической зоны г. Петропавловск в связи с отсутствием данного вида деятельности в Приложении 2 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г № 400-VI на основании пп.3 п.11 Главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 относится к II категории.

При разработке проектной документации по намечаемой деятельности необходимо учесть замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности. Сводный протокол размещен в рубрике «Заявление о намечаемой деятельности» Единого экологического портала - <https://ecoportal.kz/>.

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

В связи с тем, что возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 280 от 30.07.2021 г. не являются существенными, необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При разработке проектной документации по намечаемой деятельности необходимо учесть замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности. Сводный протокол размещен в рубрике «Заявление о намечаемой деятельности» Единого экологического портала - <https://ecoportal.kz/>.

Руководитель департамента

Бектасов Азамат Бауржанович



