

Номер: KZ71VWF00320144

Дата: 31.03.2025

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ
РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ
ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**

040000, Жетісу облысы, Талдықорған қаласы,
Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 220740034897,
E-mail: zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

040000, Область Жетісу, город Талдықорған,
ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 220740034897,
E-mail: zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «КоксуСолар»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности:
«Строительство солнечной электростанции мощностью 50 МВт в п. Жетыжал Коксуского района Жетысуская область».

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ72RYS01020097 от 26.02.2025 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности. ТОО "КоксуСолар", 041200, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТІСУ, КОКСУСКИЙ РАЙОН, БАЛПЫКСКИЙ С.О., С.БАЛПЫК БИ, Микрорайон И. Шадрин, дом № 3, Квартира 17, 191140029803, ТАВЕЛЛА АНДРЕА, 87077955316, nabdeldinova777@gmail.com

Намечаемая хозяйственная деятельность: Административном отношении район проектируемая СЭС расположен в п. Жетыжал Коксуского района Жетысуская область Республики Казахстан. Местоположение участка: Республика Казахстан, п. Жетыжал Коксуского района Жетысуская область. Для возможности подключения солнечной электростанции мощностью 50 МВт и выдачи электрической мощности в сеть 110 кВ разработан рабочий проект «Строительство солнечной электрической станции мощностью 50 МВт по адресу: п. Жетыжал Коксуского района Жетысуская область. Участок граничит: с востока и с запада – пустые участки, с севера – дорога. Земли лесного фонда в близи объекта отсутствуют. Участок свободен от строений и зеленых насаждений. В радиусе 1-го км отсутствует поверхностный водный источник.

Краткое описание намечаемой деятельности

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности. В административном отношении район проектируемая СЭС расположен в п. Жетыжал Коксуского района Жетысуская область Республики Казахстан. Местоположение участка: Республика Казахстан, п. Жетыжал Коксуского района Жетысуская область. Для возможности подключения солнечной электростанции мощностью 50 МВт и выдачи электрической мощности в сеть 110 кВ разработан рабочий проект «Строительство солнечной электрической станции мощностью 50 МВт по адресу: п. Жетыжал Коксуского района Жетысуская область. Участок граничит: с востока и с запада – пустые участки, с севера – дорога. Земли лесного фонда в близи объекта отсутствуют. Участок свободен от



строений и зеленых насаждений. В радиусе 1-го км отсутствует поверхностный водный источник

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта). 11 месяцев начало конец апрель 2025г. окончание май 2026г.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику. Ориентировка площадки подстанции ПС 110/35 кВ «Коксу» на местности выполнена с учетом ситуационных условий прилегающей территории и подходом ВЛ 110 кВ. В архитектурно-пространственном отношении композиция застройки участка подстанции представляет собой комплекс зданий и сооружений, по-следовательно расположенных и технологически увязанных между собой. На площадке ПС предусматривается размещение следующих основных зданий и сооружений: Площадка подстанции 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, расположенных на участке. Внутриплощадочные проезды запроектированы шириной проезжей части 4,5 м и 3,5 м. Подъездные дороги и дорожные покрытия для подъезда автомашин к участку ПС разработаны отдельным проектом, см. проект № 68-СЭС-ГТ, заключение экспертизы № ТҚЭ-0160/21 от 19.07.2021ж. Вертикальная планировка Проектом предусматривается вертикальная планировка площадки ПС. Отвод поверхностных дождевых и талых вод осуществляется по рельефу с выпуском за пределы территории в пониженные места рельефа. До начала планировочных работ необходимо предусмотреть срезку растительного слоя $H=0.30$ м. Отсыпку площадки ПС производить ненабухшим незасоленным непросадочным без строительного мусора грунтом с послойным уплотнением до плотности $K_u=0.95$, в полном соответствии со СН РК 5.01-01-2013 («Земляные сооружения, основания и фундаменты»). Для закрепления грунтов в пределах ОРУ территория отсыпается гравийно-песчаной смесью $H=0.10$ м с последующим уплотнением. Вся свободная от застройки и искусственных покрытий территория укрепляется посевом многолетних трав, площадь озеленения $S=1\ 222.02$ м² Ограждение запроектировано высотой 2,0 м из сетчатых панелей в рамках по металлическим столбам, см. чертеж № 68-ПС-АС1.2-л.2. Основные технологические решения Солнечная электрическая станция «СЭС Коксу» 50 МВт Солнечная электрическая станция представляет собой инженерное сооружение, служащее для преобразования солнечной радиации в электрическую энергию (фотоэлектрический способ). Производство электроэнергии на СЭС осуществляется в результате фотоэлектрического процесса на постоянном токе. Приём и распределение электроэнергии происходит по низковольтным сетям на 0,8/10 кВ с инверторными установками, посредством которых будет выполняться преобразование энергии в переменный ток напряжением 600-1500 В и его последующая трансформация на напряжение 10 кВ. Основными элементами солнечной электростанции «СЭС Коксу» являются: фотоэлектрические модули (ФЭМ) одного типа, инверторные станции и комплектные однотрансформаторные блочно-модульные здания БМЗ-КТП-0,8/10 кВ с повышающим трансформатором мощностью 6,3 МВт.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.

Комплектная трансформаторная подстанция КТП-0,8/10 кВ Высоковольтная часть составляет одна трансформаторная подстанция напряжением 0,8/10 кВ (8 комплектов) производство и высоковольтные кабельные линии электропередач 10 кВ. Трансформаторная подстанция состоит из силового масляного трансформатора, мощностью 6,3 МВА, к которым подключены шкафы переменного тока и от которых запитаны «трекерные» инверторы. Рабочим проектом в БМЗ-КТП предусматривается: -



сооружение КТП 0,8/10 кВ с РУ 10 кВ по схеме «Одинокaя система шин»; - установка силового масляного трансформатор 0,8/10 кВ мощностью 6,3 МВА; - РУ 1 кВ состоящее из одной секций. Тип и параметры устанавливаемого оборудования приведены на чертежах. Солнечная электрическая станция представляет собой инженерное сооружение, служащее для преобразования солнечной радиации в электрическую энергию (фотоэлектрический способ). Производство электроэнергии на СЭС осуществляется в результате фотоэлектрического процесса на постоянном токе. Прием и распределение электроэнергии происходит по низковольтным сетям на 0,8/10 кВ с инверторными установками, посредством которых будет выполняться преобразование энергии в переменный ток напряжением 600-1500 В и его последующая трансформация на напряжение 10 кВ. Основными элементами солнечной электростанции «СЭС Коксу» являются: фотоэлектрические модули (ФЭМ) одного типа, инверторные станции и комплектные однотрансформаторные блочно-модульные здания БМЗ-КТП-0,8/10 кВ с повышающим трансформатором мощностью 6,3 МВт. Фотоэлектрическая солнечная электростанция «СЭС Коксу» состоит из ФЭ модулей производительностью 565 и 585 Вт/пик (единица измерения солнечной энергии), смонтированных на рамных конструкциях без системы слежения за солнцем. ФЭ модули соединяются в соответствии с однолинейными схемами с помощью штекерных разъемов. Таким образом, формируются последовательные ряды соединений из 26 модулей. Положительные и отрицательные концы каждого ряда соединяются с блоком инверторов при помощи кабеля сечением 6 мм², который прокладывается в пластиковых трубах, между рядами или соседствующими сегментами в траншее. Соединения с обеих сторон, со стороны ряда и со стороны инвертора, выполнены при помощи специальных соединений. Инверторная станция для преобразования постоянного тока в переменный и последующей выдачи мощности на сборные шины КТП-0,8/10 кВ применяются сетевые String инверторы. Проектом приняты к установке инверторы производства XBSolar типа Sungrow 350 кВт – SG350HX в количестве 144 комплектов. Постоянный ток, генерируемый фотоэлектрическими элементами, преобразуется в переменный ток на инверторах DC/AC (постоянного/переменного тока), который подается на шкаф переменного тока, установленный в РУ 0,8 кВ КТП-0,8/10 кВ по силовому кабелю сечением 3х185 мм². К шкафу переменного тока через предохранители подключаются 18 инверторов для поля ФЭМ, производительностью 6,3 МВт/пик. Комплектная трансформаторная подстанция КТП-0,8/10 кВ. Высоковольтная часть составляет одна трансформаторная подстанция напряжением 0,8/10 кВ (8 комплектов) производство и высоковольтные кабельные линии электропередач 10 кВ. Трансформаторная подстанция состоит из силового масляного трансформатора, мощностью 6,3 МВА, к которым подключены шкафы переменного тока и от которых запитаны «трекерные» инверторы. Рабочим проектом в БМЗ-КТП предусматривается: • сооружение КТП 0,8/10 кВ с РУ 10 кВ по схеме «Одинокaя система шин»; • установка силового масляного трансформатор 0,8/10 кВ мощностью 6,3 МВА; • РУ 1 кВ состоящее из одной секций. Тип и параметры устанавливаемого оборудования приведены на чертежах

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, общая площадь участка - 2 947,0 м².

Растительные ресурсы. Основное воздействие на растительный покров приходится при строительных работ основными источниками воздействия на растительный покров являются транспортные средства, снятия плодородного слоя, копательные работы и др. Основными видами воздействия являются уничтожение живого напочвенного покрова в полосе отвода на подготовительном этапе. Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории расположения объекта не наблюдается. Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Животный мир. Одним из факторов, влияющих на состояние животного мира, является нарушение привычных, и свойственных каждому виду мест обитания животных.



Также существенным фактором влияния на животный мир, является загрязнение воздушного бассейна и почвенно-растительного покрова выбросами вредных веществ в атмосферу. В районе обитают в настоящее время животные, которые приспособились к измененным условиям на прилегающей территории. Выбросы загрязняющих веществ при СМР существенно не влияют на состояние животного мира, превышения по всем ингредиентам на границе СЗЗ не наблюдается.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации объектов отсутствуют. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве оцениваются в объеме 0,3783354 т/период, 0,13691632 г/с. Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных работ являются: котлы битумные; передвижная электростанция;- агрегат для сварки, компрессор передвижной; погрузочные работы; сварочные работы; покрасочные работы; газовая резка; битумные работы; шлифовальная машина; сварочные работы с пропан-бутановой смеси; от спец. техники, выбросы при снятии ПСП, сварка ПЭ труб; уплотнение грунта, выбросы при проведении демонтажных работ. Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве являются организованными и неорганизованными. Работа вышеперечисленных проводимых работ сопровождается выбросами в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: Железо (II, III) оксиды (3 класс опасности) – 0,021794г/с, 0,018816 т/г, Марганец и его соединения - 0.0004558 г/с, 0.001399т/г (2 класс опасности), азота (IV) диоксид - 0.0127127г/с, 0.0227928т/г (2 кл.опасности), Азот (II) оксид -0.0010182 г/с, 0.0234281т/г (3 кл.опасности), Сера диоксид - 0.0011559 г/с, 0.006588 т/г (3 кл.опасности), Углерод оксид - 0.0200129г/с, 0.02825 т/г (4 кл.опасности), Углерод - 0.0001636г/с, 0.003025 т/г (3 кл.опасности), Фтористые газообразные соединения - 0.0001083 г/с, 0.000375т/г (2 кл.опасности), Фториды неорганические плохо растворимые - 0.000477г/с, 0.00165 т/г (2 кл.опасности), Диметилбензол - 0.00867г/с, 0.07227т/г (3 кл.опасности), Метилбензола - 0.00723 г/с, 0.02945т/г (3 кл.опасности), бутан-1-ол - 0.001486г/с, 0.00514т/г (3 кл.опасности), 2-Этоксиэтанола - 0.002215г/с, 0.0080165т/г, Бутилацетата - 0.0014г/с, 0.005448т/г (4 кл.опасности), Проп-2-ен-1аль - 0.00003г/с, 0.00072т/г (2 кл.опасности), формальдегида - 0.00003г/с, 0.00072 т/г (2 кл.опасности), пропан-2-он - 0.003033г/с, 0.020814т/г (4 кл.опасности), уксусная кислота - 0.003157г/с, 0.0025т/г (3 кл.опасности), сольвент нафта - 0.00412г/с, 0.01428т/г, уайт-спирита - 0.00758 г/с, 0.031876 т/г, Углеводороды предельные C12-19 – 0,0123 г/с, 0.0232 т/г (4 кл.опасности), Взвешенные вещества - 0.00619 г/ с, 0.03941 т/г (3 кл.опасности), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0.01897692 г/с, 0.016482 т/г (3 кл.опасности), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70 - 0.0026 г/с, 0.001685 т/г (3 кл.опасности).

Описание сбросов загрязняющих веществ. а строительной площадке будут размещены специализированные биотуалеты. Вывоз сточных вод предусмотрен автотранспортом на очистные сооружения. Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Описание отходов. По мере накопления все отходы будут вывозиться специальным автотранспортом и передаваться лицензированной компании по договору. Объем образования отходов при строительстве составит – 0,5664 т, из них: ТБО (от жизнедеятельности работающего персонала) – 0,369 т, промасленная ветошь - 0,1016 т, остатки акрокрасочных материалов – 0,07675т, огарки сварочных электродов – 0,015 т, отходы обрывки лом пластмассы – 0,00405 т. Эксплуатация объекта будет осуществляться дистанционно, с обслуживанием малым количеством персонала. Объем образования отходов минимизирован – до 1 т/год..

Воздействие на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности оценивается как «низкая», т.е. последствия воздействия испытываются, но величина воздействия находится в пределах от допустимых стандартов до порогового значения, ниже которого воздействие является низким. Основными источниками шумового воздействия в период строительстве будет являться автотранспорт, транспорт. Результаты



расчетов уровня шума в расчетной точке на границе СЗЗ и сравнение с нормативными показателями позволяет сделать вывод, что расчетный уровень шума на границе СЗЗ, при работе СМР будет ниже установленных предельно допустимых уровней (ПДУ). .

Намечаемый вид деятельности отсутствует в Приложении 2 Экологического кодекса РК от 02.01.2021г (далее – Кодекс).

В случае отсутствия соответствующего вида деятельности в Приложении 2 к Кодексу определение категории осуществляется в соответствии с Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействия на окружающую среду (далее – Инструкция), утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.07.2021 года №246 (с изменениями от 13.11.2023 года №317).

В соответствии с пп.3) п.13 Инструкции к объектам IV категорий относятся объекты оказывающие минимальные негативные воздействия на окружающую среду (проведение строительно–монтажных работ при которых масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух составляет менее 10 тонн в год за исключением критериев, предусмотренных подпункте 2) пункта 10, подпункте 2) пункта 11 и подпунктах 2) и 8) пункта 12 настоящей Инструкции).

На основании изложенного, данный вид намечаемой деятельности относится к объекту IV категорий.

Согласно ст. 87 Кодекса объекты IV категорий не подлежат обязательной государственной экологической экспертизе.

Выводы: Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п. 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп. 1 п. 28 Главы 3 Инструкции.

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

В соответствии с п. 3 ст. 49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. Требования и порядок проведения экологической оценке по упрощенному порядку определяется вышеуказанной Инструкцией.

При проведении экологической оценке по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz> .

Указанные выводы основаны на основании сведений в Заявлении ТОО ю «КоксуСолар» ««Строительство солнечной электростанции мощностью 50 МВт в п. Жетыжал Коксуского района Жетысуская область», при условии их достоверности.

И.о. руководителя

Байгуатов Тлеухан Болатович



