

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



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

080000, Жамбыл облысы
Тараз қаласы, Қолбасшы Койгелді көшесі, 188 үй
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080000, Жамбылская область
город Тараз, улица Колбасшы Койгелды, дом 188
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

«ASK Solar Energy»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности по строительству солнечной электростанции «ASK Солар» мощностью 120 Мвт в Шуйском районе, Жамбылской области с приложениями (РООС, координаты трассы, карта схема, расчеты.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ96RYS01102503 от 20.04.2025 года.

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

В административном отношении проектируемая СЭС расположена в Жамбылской области, Шуйского района, Республики Казахстан. Административный центр – аул Толе би. Участок граничит: с востока и с запада – пустые участки, с севера – дорога. Земли лесного фонда вблизи объекта отсутствуют. Участок свободен от строений и зеленых насаждений. В радиусе 0,5-го км отсутствует поверхностный водный источник.

Географические координаты: 1. 43°28'50,2795" 73°38'50,1357" 2. 43°28'51,2879" 73°38'47,5762" 3. 43°28'50,6937" 73°38'42,8583" 4. 43°28'50,0982" 73°38'41,6671" 5. 43°28'50,4056" 73°38'34,7581" 6. 43°28'48,1173" 73°38'26,1409" 7. 43°28'45,2053" 73°38'24,8100" Общая площадь участка - 2 947.0 м².

Климат района резко континентальный с большой амплитудой суточных и сезонных колебаний.

Краткое описание намечаемой деятельности

Настоящим рабочим проектом на ПС 220/35 кВ «СЭС Шу» предусматривается: установка трансформатора 220/35 кВ мощностью 63 МВА; открытое распределительное устройство (ОРУ) 220 кВ; закрытое распределительное устройство (ЗРУ) 35 кВ, совмещенное с общеподстанционным пунктом управления (ОПУ). Приняты следующие принципиальные схемы распределительных устройств: 220 кВ - «Блок линия-трансформатор с выключателем»; 35 кВ.

Нормированная удельная эффективная длина пути утечки подвесной и внешней изоляции электрооборудования распределительных устройств 220 и 35 кВ для 3 СЗА



составляет не менее 2,5 см/кВ и 3 см/кВ соответственно. Распределительное устройство 220 кВ предусматривается сборным с использованием оборудования с удельной эффективной длиной пути утечки не менее 2,5 см/кВ. По территории ПС кабели прокладываются в наземных железобетонных лотках. ЗРУ 35 кВ предусмотрено по схеме «Одна рабочая, секционированная выключателем, система шин» в данном РП не секционируется.

Проектом предусматривается установка 8 шкафов КРУ 35 кВ внутренней установки: – вводной с выключателем; – с измерительным трансформатором напряжения на шинах; – отходящий фидер для подключения трансформатора собственных нужд (ТСН); – отходящих фидера для подключения потребителей. Питание собственных нужд предусматривается от одного трансформатора 35/0,4 кВ мощностью по 200 кВА, подключаемого через выключатель к шине 35 кВ, устанавливаемых в ЗРУ 35 кВ, а также от существующего ТП 10/0,4 кВ, устанавливаемого для нужд ПС и СЭС. Для питания нагрузок собственных нужд подстанции на напряжении 380/220 В предусматривается установка щита собственных нужд, состоящего из пяти секций, работающих отдельно, с секционным автоматом, оборудованным устройством АВР (автоматический ввод резерва). АВР в щите СН (собственных нужд). Для размещения шкафов КРУ 35 кВ, панелей управления, релейной защиты, автоматики, СДТУ, щитов собственных нужд переменного и постоянного токов проектом предусматривается блочно модульное здание (ЗРУ 35 кВ, совмещенное с ОПУ) размером 6,75х22,5 м. В здании предусмотрено освещение, обогрев, кондиционирование, вентиляция и пожарно-охранная сигнализация. Защита территории ПС от прямых ударов молнии осуществляется при помощи молниеотводов, устанавливаемых на линейных порталах 220 кВ и на отдельно стоящей прожекторной мачте. Защита от перенапряжений, приходящих с ВЛ, осуществляется ограничителями перенапряжений. Количество и места установки ограничителей перенапряжений, необходимых для защиты от волн перенапряжений, приходящих с ВЛ.

Заземляющее устройство (ЗУ) ПС запроектировано по норме на допустимое напряжение на заземляющем устройстве при стекании с него тока замыкания на землю в виде сетки из круглой стали диаметром 18 мм. Сечение заземляющих проводников соответствует условиям термической стойкости и коррозионной устойчивости. Наружное освещение территории подстанции прожекторное. Прожектора устанавливаются на прожекторных площадках отдельно стоящих прожекторных мачт с молниеотводами.

Терминалы и другая аппаратура РЗА присоединений 220кВ размещаются в закрытых шкафах двухстороннего обслуживания с передней обзорной дверью. Для присоединений 35 кВ указанная аппаратура размещается в релей-ных отсеках шкафов КРУ 35 кВ. Данные ячейки комплектуются микропроцессорными устройствами защиты. Использование указанных устройств обеспечивает надежное селективное отключение всех видов коротких замыканий. Трансформатор 220/35 кВ В качестве основной защиты трансформатора предусмотрена дифференциальная токовая защита с торможением. Для ближнего резервирования основной защиты трансформатора и резервирования отключения КЗ на шинах низкого напряжения предусматривается максимальная токовая защита, устанавливаемая на стороне высокого напряжения (МТЗ ВН). В соответствии с требованиями обеспечения полноценного ближнего резервирования защит трансформатора, предусматривается установка отдельных устройств основной и резервной защит трансформатора.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) 11 месяцев конец августа 2025 г. окончание июль 2026 г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды



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) – 0,021794 г/с, 0,018816 т/г, марганец и его соединения - 0.0004558 г/с, 0.001399т/г (2 класс опасности), азота (IV) диоксид - 0.0127127 г/с, 0.0227928 т/г (2 кл.опасности), азот (II) оксид -0.0010182 г/с, 0.0234281 т/г (3 кл.опасности), сера диоксид - 0.0011559 г/с, 0.006588 т/г (3 кл.опасности), углерод оксид - 0.0200129 г/с, 0.02825 т/г (4 кл.опасности), углерод - 0.0001636 г/с, 0.003025 т/г (3 кл.опасности), фтористые газообразные соединения - 0.0001083 г/с, 0.000375 т/г (2 кл.опасности), фториды неорганические плохо растворимые - 0.000477 г/с, 0.00165 т/г (2 кл.опасности), диметилбензол - 0.00867 г/с, 0.07227 т/г (3 кл.опасности), метилбензола - 0.00723 г/с, 0.02945т/г (3 кл.опасности), бутан-1-ол - 0.001486 г/с, 0.00514 т/г (3 кл.опасности), 2-этоксиэтанола - 0.002215 г/с, 0.0080165 т/г, бутилацетата - 0.0014 г/с, 0.005448 т/г (4 кл.опасности), проп-2-ен-1аль - 0.00003 г/с, 0.00072 т/г (2 кл.опасности), формальдегида - 0.00003 г/с, 0.00072 т/г (2 кл.опасности), пропан-2-он - 0.003033 г/с, 0.020814 т/г (4 кл.опасности), уксусная кислота - 0.003157 г/с, 0.0025 т/г (3 кл.опасности), сольвент нефтяной - 0.00412 г/с, 0.01428 т/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).

Источником водоснабжения является привозная вода, которая доставляется автоцистернами. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 154 м³. Объем технической воды определяется согласно смете и составляет 102 м³/пер. (используется безвозвратно). Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют. Источником водоснабжения служат две собственные скважины (одна рабочая, одна резервная), расположенные на территории подстанции.

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

Раздельный сбор и временное хранение отходов на период строительства будет осуществляться в пределах строительной площадки в металлических контейнерах, размещаемых на площадке с твердым водонепроницаемым покрытием. По мере накопления все отходы будут вывозиться специальным автотранспортом и передаваться лицензированной компании по договору. Объем образования отходов при строительстве составит – 1,0974 т, из них: ТБО (от жизнедеятельности работающего персонала) – 0,9 т, промасленная ветошь - 0,1016 т, остатки лакокрасочных 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.

Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов. Вырубка и снос деревьев, а также зеленых насаждений не предусматривается. Использование объектов животного мира нет. Трансграничные воздействия на окружающую среду отсутствуют.

Учитывая временный характер строительных работ, существенного воздействия на окружающую среду оказано не будет. Загрязнение грунтовых вод, заболачивание территории исключено. Источников возможного загрязнения почв не выявлено.



Специальные мероприятия не требуются. Отходы на периоды строительства будут сданы в специализированные организации по договору. На площадке строительных работ предусматриваются специальные места для хранения материалов. Для временного хранения, образующихся строительных отходов устраивается площадка с твердым покрытием. При проведении строительных работ значительного воздействия на почвенный слой, флору и фауну данного района не прогнозируется. Объект располагается на урбанизированной, территории, воздействие на флору и фауну не оказывается.

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 строительства 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).

Намечаемая деятельность: «Строительство солнечной электростанции «ASK Солар» мощностью 120 Мвт в Шуйском районе, Жамбылской области» согласно пп.2 п.13 главы 2 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 относится к IV категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Указанные в пункте 1 статьи 70 Кодекса критерии, характеризующие намечаемую деятельность и существенность ее возможного воздействия на окружающую среду с необходимостью последующего проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду прогнозируется.

Воздействие на окружающую среду признается существенным, возможным необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду необходима согласно: : пункта 6) *(приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления)*; пункта 8) *(является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды)*; пункта 25 главы 3, Инструкции по организации и проведению экологической оценки утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 года №280.

В соответствии с подпунктом 2) пункта 1 статьи 65, пункта 1 статьи 72 Кодекса провести оценку воздействия на окружающую среду и подготовить проект отчета возможных воздействий. При проведении оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола, размещенного на «Едином экологическом портале» (ecportal.kz).

При разработке отчета о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.

2. В соответствии с пп. 5 п. 4 ст. 72 Кодекса представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду (тепло, шум, вибрация, ионизирующее излучение, напряжение электромагнитных полей и иных физических воздействий), обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов



захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности

3. Для всех видов отходов указать вид отхода в соответствии с приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 06.08.2021 года №314 «Об утверждении Классификатора отходов». А также, необходимо указать объемы образования всех видов отходов, в том числе образование отходов от образующихся в результате эксплуатации техники и оборудования, заправки и хранения ГСМ.

4. По твердо-бытовым отходам предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно подпункта б) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности». Также указать, то что оператор объекта должен заключать договора, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

5. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст.329 Кодекса, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов.

6. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

- исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ;

- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей;

- при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020.

7. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

8. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

9. Инициатором, пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

10. Согласно п. 2 статьи 216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

11. В соответствии статьи 212 Кодекса засорение водных объектов запрещено, в этой связи при пользовании водными объектами предусмотреть мероприятия по охране водных



объектов от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух). А также, в соответствии с требованиями статей 112, 115 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481 необходимо соблюдать ограничения правил эксплуатации, предохраняющие водные объекты от загрязнения, засорения, истощения.

12. Вместе с тем, согласно Правилам проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи, необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

13. Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и б) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее - Кодекс) с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждены приказом исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

14. В соответствии с решением Жамбылского областного маслихата от 5 октября 2023 года № 7-7 «Об утверждении Правил создания, содержания и защиты зеленых насаждений в городах и населенных пунктах Жамбылской области» предусмотреть компенсационные посадки при сносе зеленых насаждений в десятикратном размере.

15. Включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Необходимо предоставить карту – схему расположения объекта с указанием расстояния от объекта до ближайшей жилой зоны.

16. При расчете образования отходов в период эксплуатации солнечной электростанции не учтены отходы образующиеся при выкашивании травы, отработанные аккумуляторы, (гелевые щелочные), обрезки проводов, упаковочный пластик, отработанные (поврежденные) солнечные панели и т. д., при этом учесть требования п. 2 статьи 65 Кодекса.

17. Запрещается введение в эксплуатацию зданий, сооружений и их комплексов без оборудования техническими и инженерными средствами защиты животных и среды их обитания, согласно пункта 2 статьи 245 Кодекса, а также предусмотреть на линиях электропередач птиц защитных устройств.

18. Согласно пункта 1 статьи 245 Кодекса при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду должно быть учтено и оценено влияние намечаемой деятельности или разрабатываемого документа на состояние животного мира, среду обитания, пути миграции и условия размножения животных. Должны быть определены мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечение неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, предусмотренные пунктом 1 статьи 245 Кодекса и пунктом 8 статьи 257 Кодекса.



19. Согласно статьи 246 Кодекса при размещении, проектировании, строительстве, эксплуатации, ремонте, реконструкции и модернизации электрических сетей должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие предотвращение гибели птиц и других диких животных, сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации. Субъекты, осуществляющие эксплуатацию электрических сетей, обязаны осуществлять регулярное обследование электрических сетей для выявления их негативного влияния на птиц и других диких животных и в случае необходимости принять меры по его снижению.

Руководитель департамента

Нурболат Нуржас Нурболатұлы

