



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

Филиал «Мангистау Пауэр Б.В»

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

На рассмотрение представлено: «Гибридная Электростанция в Мангистау.
Строительство ГПЭС 120 МВт. Очередь 4В. Объекты выдачи мощности ГПЭС».
Материалы поступили на рассмотрение: 15.05.2025 г. Вх. KZ40RYS01143669

Общие сведения

В административном отношении проектируемый объект находится на территории промышленной зоны возле г. Жанаозен в Мангистауской области Республики Казахстан. Территория работ расположена в 139 км к северу от административного центра области - города Ақтау. Ближайшим населенным пунктом является город Жанаозен, расположенный в 5 км к западу от участка работ, вблизи автотрассы Ақтау-Жанаозен. Город Жанаозен областного подчинения находится в 144 км от областного центра г. Ақтау. Автомобильные дороги соединяют г. Жанаозен с ближайшей железнодорожной станцией Тенге, находящейся в 12 км от города. Объект расположен в степной равнинной части полуострова Мангышлак.

Краткое описание намечаемой деятельности

В проекте предусматривается: строительство открытого распределительного устройства (ОРУ) -110 кВ с установкой трех трансформаторов мощностью 120 МВА; строительство двух питающих воздушных линий ВЛ-110 кВ, присоединяемых к ПС 220/110/10 кВ «Узень» ячейки №3 и №4; строительство двух ячеек 110 кВ № 3 и №4 на ПС 220/110/10 кВ «Узень». Проектируемая площадка строительства подстанции ПС-110/15 кВ ограждается по периметру бетонным ограждением с против подкопной оградой высотой 2,5 м. Присоединение подстанции к действующим сетям 110 кВ осуществляется двумя одноцепными воздушными линиями с присоединением обеих цепей к ПС 220/110/10кВ «Узень». Линии выполняются на железобетонных промежуточных и металлических анкерно-угловых опорах проводом АС-300/43. ВЛ предусматривается двухцепная протяженностью 150 м.

Схема электрическая принципиальная: Главная схема проектируемого ОРУ-110кВ выполнена по варианту - трехтрансформаторная. Принятая в проекте схема обеспечивает требуемую надежность электроснабжения потребителей в соответствии с категориями электроприемников в нормальном и послеаварийном режимах. Она также учитывает требования противоаварийной автоматики и дает возможность и безопасность проведения ремонтных и эксплуатационных работ на отдельных элементах схемы без отключения смежных присоединений. Силовые трансформаторы: К установке на ОРУ-110



кВ ПС-110/15 кВ, приняты 3 силовых двухобмоточных трансформатора мощностью 80 МВА. Данным проектом предусмотрена установка силовых трансформаторов Т-1, Т-2, Т-3 на проектируемые монолитные фундаменты. Проектом предусматривается установка порталных конструкций для возможности подключения шин ОРУ-110кВ к трансформаторам. Для предотвращения растекания масла и распространения пожара при повреждениях, проектом предусматриваются маслоприемники без отвода масла, выполненные с соблюдением необходимых требований. Для защиты силовых трансформаторов Т-1, Т-2, Т-3 от перенапряжений, проектом предусмотрена установка ОПН на шинах 110 кВ. Открытое распределительное устройство ОРУ-110 кВ: ОРУ-110 кВ предусматривается по типовой схеме №220-4Н «мостик с выключателями в цепях трансформаторов и не автоматической ремонтной перемычкой со стороны трансформаторов на базе компактного блочно-модульного здания производства ТОО «EPS».

Строительство: начало – 2025 год, окончание – 2026 год. Эксплуатация – с 2026 года. Ориентировочный срок эксплуатации объекта - 25 лет.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

При строительстве ожидаются выбросы в атмосферу загрязняющих веществ 1-4 классов опасности: Железа оксид - к.о. 3 – 0,066 т/год; Марганец и его соединения - к.о. 2 – 0,00125 т/год; Азота диоксид - к.о. 2 – 0,1778 т/год; Азота оксид - к.о. 2 – 0,0224 т/год; Углерод черный (сажа) -к.о. 3 – 0,0123 т/год; Диоксид серы - к.о. 3 – 0,019 т/год; Углерод оксид - к.о. 4 – 0,1682 т/год; Фтористые газообразные соединения - к.о. 2 – 0,0001 т/год; Фториды неорганические плохо растворимые - к.о. 2 – 0,0002 т/год; Ксилол - к.о. 3 – 0,8321 т/год; метилбензол – к.о. 3 – 0,0151 т/год, Бенз/а/пирен - к.о. 1 – 0,00000022 т/год; 2-Этоксэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) – к.о.- - 0,0015 т/год, бутилацетат – к.о. 4 – 0,0034 т/год, Формальдегид -к.о. 2 – 0,0024 т/год; ацетон к.о. 4 – 0,219 т/год, бензин к.о. 4 – 0,001 т/год; Уайт-спирит -к.о.- 0,1127 т/год; Алканы С12-19 - к.о. 4 – 0,0599 т/год; Взвешенные вещества -к.о. 3 – 0,0047 т/год; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - к.о. 3 – 0,3423 т/год. **Суммарный выброс загрязняющих веществ составит 2,06135022 т/год.** На период эксплуатации выбросов ЗВ не ожидается.

Проектируемые объекты находятся на расстоянии более 80 км от Каспийского моря и расположены за пределами водоохранной полосы и зоны моря. Система водоснабжения и водоотведения, согласно заданию на проектирование, не предусматривается. В проектируемых объектах водопотребители отсутствуют. При строительстве проектируемого объекта подрядная строительная организация должна обеспечить водой технологический процесс строительства и питьевые нужды работающего персонала. Потребности в питьевой воде на период строительно-монтажных работ будут обеспечены за счет привозной питьевой бутилированной воды. Качество питьевой воды должно соответствовать ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая». На период строительства снабжение технической водой, в том числе, и на пылеподавление, уплотнение грунтов, приготовление растворов, планируется путем привоза технической воды поливочными машинами, согласно договору. Сброс загрязненных стоков в природную среду не производится, так как на период строительства все стоки по мере накопления вывозятся спецавтотранспортом на очистные сооружения по договору. Забор воды из поверхностных и подземных водных объектов производить не планируется. В период строительства: на питьевые нужды – 33 м³; на санитарно-гигиенические нужды – 495 м³; на технические нужды (пылеподавление, орошение площадки) – 71,616 м³.

Период строительства: Опасные отходы: промасленная ветошь - 0,127 т, тара из-под ЛКМ - 0,021 т. Неопасные отходы: огарки сварочных электродов – 0,0033 т, металлолом - 0,5 т, строительные отходы – 0,5 т, коммунальные отходы – 3,4375 т. **Всего на период строительства – 4,5888 т.** В период эксплуатации образование отходов не ожидается.



Необходимость использования растительных ресурсов для намечаемой деятельности отсутствует.

Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных проектом не предполагается.

На период строительства будут использованы следующие ресурсы: ПГС (т)- 193, щебень (т) – 250, грунт – 490 (т); Электроды (т) – 0,2206; Краски, грунтовка, растворители, эмаль, лаки (т) - 1,921; Дизельное топливо (тонн) – 113,671; Бензин (тонн) - 3,932 и др. строительные материалы и конструкции. Электроснабжение строительства осуществляется от существующих электрических сетей по ТУ электроснабжающей организации или от переносных электростанций.

Намечаемая деятельность по строительству проектируемых объектов в продолжении ведения строительных работ будет сопровождаться выбросами загрязняющих веществ в атмосферу, воздействием физических факторов и образованием отходов. Основными источниками выбросов и шума являются строительная техника и механизмы, работающие одновременно на площадке строительства. Данные негативные воздействия являются временными и затрагивают только строительный период. На этапе эксплуатации источники выбросов отсутствуют. Воздействие на окружающую среду в процессе строительства и эксплуатации допустимо принять как воздействие низкой значимости. Основными источниками шума будут являться силовые трансформаторы. Основными источниками электромагнитного излучения являются: трансформаторы, ОРУ и ВЛ. Принятые решения обеспечат уровни допустимого воздействия напряженности электромагнитного поля в рабочих зонах производственных зданий и на прилегающих территориях в соответствии с установленными требованиями. Воздействие физических факторов на окружающую среду оценивается как допустимое. Проектируемый объект находится за пределами водоохраных зон и полос ближайших водных объектов. Сбросы стоков в водные объекты не осуществляется. Воздействие на поверхностные, подземные воды оценивается как допустимое. Реализация проекта предусмотрена на урбанизированной территории, на землях населённых пунктов. Плодородный слой почвы на участках строительства отсутствует. Воздействие на почвы оценивается как допустимое. Предусмотрено накопление отходов на специально отведённых площадках с последующей передачей по договору специализированным организациям. Срок накопления не превышает 6 месяцев. Воздействие отходов на окружающую среду оценивается как незначительное. 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 социально-экономической 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.

Для предупреждения и уменьшения негативного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации предусматриваются природоохранные мероприятия.

Мероприятия по снижению вредного воздействия на этапе строительства:

- 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.

Мероприятия по снижению негативного воздействия физических факторов на период эксплуатации:

- рациональное с акустической точки зрения решение генерального плана объекта;
- сосредоточение источников шума в отдельных комплексах на территории объекта;
- выбор оборудования с шумовыми характеристиками, обеспечивающими соблюдение нормативов по шуму на рабочих местах и на нормируемых территориях;
- строгое соблюдение правил технической эксплуатации оборудования;
- проведение своевременного планового и предупредительного ремонт с обязательным послеремонтным контролем параметров шума и вибрации.

Предусмотрено использование сертифицированного электротехнического оборудования, средств связи и высоковольтных линий для защиты от электромагнитного излучения. Для снижения негативного воздействия на компоненты окружающей среды при обращении с отходами проектными решениями в период строительства и эксплуатации предусматриваются следующие мероприятия:

- соблюдение технологии и сроков строительства;
- соблюдение норм технологического режима при эксплуатации;
- недопущение захламления территории строительства и прилегающих к ней участков растительности производственным мусором, твердыми и жидкими отходами;
- накопление отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- утилизация всех видов отходов, не подлежащих вторичному использованию и переработке;
- своевременный вывоз образующихся и накопленных отходов, годных для дальнейшей транспортировки и переработки на специализированные предприятия;
- транспортировка отходов осуществляется с использованием транспортных средств, оборудованных для данной цели;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов;
- заключение контрактов со специализированными компаниями на утилизацию отходов производства и потребления.

Мероприятия по уменьшению воздействия на подземные воды и недра в период эксплуатации объекта предусматривают:

- запрет на слив отработанного масла в неустановленных местах;
- твердое покрытие территории объекта;
- антикоррозионная защита металлических конструкций;



- контроль за техническим состоянием сооружений при эксплуатации оборудования с целью недопущения утечек ГСМ на подстилающую поверхность и смыва.

Намечаемая деятельность: «Гибридная Электростанция в Мангистау. Строительство ГПЭС 120 МВт. Очередь 4В. Объекты выдачи мощности ГПЭС.», относится согласно пп.1.3 п.1 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно пп.8 п.29 Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

Оценка воздействия на окружающую среду признается обязательной, если предполагаемая деятельность:

- **в черте населенного пункта или его пригородной зоны.**

По результатам скрининга воздействия намечаемой деятельности, указанные в следующих подпунктах п.25 настоящей инструкции признаны возможным или неопределено:

- 1) осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов;
- 2) оказывает воздействие на населенные или застроенные территории;

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами, а также описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности.

2. Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.

3. Нормативы допустимых выбросов определяются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ таким образом, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

4. Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.

5. Необходимо представить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учётом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности.

6. Провести инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности.

7. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.

8. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха.



9. Информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.

10. 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.

11. 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

Джусупкалиев Армат Жалгасбаевич

