

KZZ9RYS01192658

10.06.2025 г.

## Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:  
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Актауская энергетическая компания", 130000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, МАНГИСТАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКТАУ Г.А., Г.АКТАУ, Промышленная зона 7, здание № 65, 240740000093, ГЭ ЛИЧУНЬ, 87752167006, mary\_9494@mail.ru  
наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Строительство Газотурбинной Электростанции, мощностью 160 Мвт. Согласно приложению 1 раздела 1 Экологического кодекса Республики Казахстан, вид намечаемой деятельности – отсутствует, согласно раздела 2 относится к пункту 1.1. Энергетика, п.п. 1.3. тепловые электростанции и другие установки для сжигания топлива с тепловой мощностью 50 мегаватт (МВт) и более..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) ОВОС по намечаемой деятельности ранее не проводилась;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее заключение о результатах скрининга воздействию намечаемой деятельности не выдавалась..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест В соответствии с заданием на проектирование данным проектом планируется строительство Газотурбинной Электростанции, мощностью 160 Мвт. Предполагаемое место строительства находится: обл. Мангистауская, г. Актау (в районе ТЭЦ ТОО "МАЭК"). Объект строительства расположен на востоке Каспийского моря, к юго-востоку от Тепловой электростанции №2 и к востоку от Электростанции №3 компании МАЕК, приблизительно на районе 43.59 северной широты и 51.30 восточной долготы. Расстояние до ближайшей жилой зоны – 2,1 км. В период с июля по август 2023 года Министерство энергетики Казахстана несколько раз связывалось с компанией Huadian Group и достигло предварительного намерения о сотрудничестве с компанией China Huadian Overseas Investment Company Limited (далее - «Huadian Overseas Investment») для участия в инвестировании и строительстве Актауской газовой электростанции для восполнения текущего дефицита установленной мощности электростанции

МАЭК с целью обеспечения стабильного энергоснабжения местных отраслей промышленности и повседневной жизни. (далее - «Huadian НИС») для участия в инвестировании и строительстве Актауской газовой электростанции для восполнения текущего дефицита установленной мощности электростанции МАЭК, чтобы обеспечить стабильное электроснабжение местных отраслей промышленности и быта..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции В соответствии с заданием на проектирование данным проектом планируется строительство Газотурбинной Электростанции, мощностью 160МВт. В рамках данного этапа строительства будет возведена одна газотурбинная установка в составе газотурбинного блока комбинированного цикла мощностью не менее 160 МВт при среднем годовом режиме работы. Отопление для внешних потребителей не предусмотрено. Проект предусматривает строительство одной парогазовой установки комбинированного цикла с многовальными турбинами по схеме «один приводится другим». Газовая и паровая турбины будут подключены соответственно к одному основному трансформатору газовой турбины (160 МВА) и одному трансформатору паровой турбины (70 МВА), что соответствует требованиям по максимальной непрерывной мощности каждой установки. Основным трансформатор предполагается с отдельными обмотками. Используется система регулирования напряжения без возбуждения, с непосредственным заземлением и резервом для заземления через малый реактор. На выходе генератора газовой турбины предусмотрено оборудование автоматического выключателя, на выходе генератора паровой турбины установка выключателя не предусмотрена. При нормальном запуске установки электроснабжение вспомогательных цепей осуществляется от газовой турбины через основной трансформатор. Соединение между генератором и основным трансформатором выполнено с использованием изолированных от фаз закрытых шин. Газовая и паровая турбины комбинированного цикла будут подключены к существующему распределительному устройству на 220 кВ на старой станции через две кабельные линии. Система 220 кВ использует схему с двойной шинной сборкой, а распределительное устройство предполагается на базе внутреннего GIS. Планируется построить 2 линейных присоединения для основных трансформаторов, 1 резервное присоединение, 3 присоединения для грозозащитников шин и 3 для трансформаторов напряжения на шинах, всего 9 присоединений..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Целью данного проекта является строительство Газотурбинной Электростанции, мощностью 160МВт. По причине износа оборудования мощность теплоэлектростанции МАЭК снизилась с первоначальной проектной мощности в 1330 МВт до примерно 1160 МВт, и в будущем ожидается дальнейшее снижение надежной мощности. Основная цель данного проекта - восполнение дефицита установленной мощности на ТЭЦ компании МАЭК. На текущем этапе Министерство энергетики Казахстана и компания МАЭК определили в соглашении IA установленную мощность проекта в 160 МВт, без учета теплоснабжения, и обозначили его как базовый и пиковый источник электроэнергии. С точки зрения восполнения дефицита установленной мощности на ТЭЦ компании МАЭК, повышения надежности электроснабжения западной энергосистемы, удовлетворения потребностей в электроэнергии внутри страны, улучшения регулировочных возможностей системы, содействия интеграции возобновляемых источников энергии, полного использования природного газа и поддержки экологически чистого развития, строительство данного проекта является необходимым. .

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и декоммиссию объекта) Период строительства – 2025г.-2027 г. III-IV квартал. Режим работы – непрерывный, круглосуточный с технологическими остановками. Период эксплуатации - IV квартал 2027 г., неограничен..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и декоммиссию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Место строительства находится: обл. Мангистауская, г. Актау (в районе ТЭЦ ТОО "МАЭК"), на земельном участке временного возмездного долгосрочного землепользования общей площадью - 24.8289 га., со сроком аренды на 20 лет до 08.10.2044 г. Целевое назначение участка - для строительства парогазовой установки, согласно кадастрового паспорта объекта недвижимости 13:200:075:1709.;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты,

используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности. Вода на период строительства будет использоваться для питьевых, хозяйственно-бытовых нужд. Вода питьевого качества используется для удовлетворения бытовых нужд строительного и обслуживающего персонала, находящегося на площадке. Обеспечение строительных лагерей и стройплощадок питьевой водой предусматривается покупной, привозной бутилированной питьевой водой в емкостях по 20 литров с использованием одноразовых стаканов. Объект строительства расположен на востоке Каспийского моря, к юго-востоку от Тепловой электростанции №2 и к востоку от Электростанции №3 компании МАЕК, приблизительно на районе 43.59 северной широты и 51.30 восточной долготы. Гидрографическая сеть на описываемой территории развита слабо. Реки и другие естественные водоёмы на площади отсутствуют. Каспийское море находится примерно в 4,2 км к юго-западу от места строительства. Объект расположен за пределами водоохраной зоны и полосы. ;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Вид водопользования: общее. Качество питьевая и не питьевая.;

объемов потребления воды Норма расхода воды на одного рабочего в сутки для хозяйственно-бытовых нужд согласно СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» (с изменениями от 24.10.2023 г.) принята 25 л/сут. Потребление воды душевой кабиной учтено дополнительно и принято 500 л на одну душевую сетку в смену. Всего: 77455,36 м<sup>3</sup>/период, из них: – на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды (привозная вода/от других источников) – 60724,80 м<sup>3</sup>; – на строительные нужды (привозная вода/от других источников) – 16730,56 м<sup>3</sup>.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов При проведении строительных работ вода используется на: - производственные нужды стройки; - на хоз-бытовые нужды строителей. На строительной площадке будет использоваться вода питьевого качества и техническая вода. Вода питьевого качества будет расходоваться на питьевые нужды строительного персонала. Обеспечение водой будет осуществляться: -для производственных – от существующих производственных емкостей; - для питьевых нужд - путем доставки бутилированной воды. ;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) При реализации проекта непосредственное воздействие на недра не предполагается. При строительстве данного объекта, не оказывается какое-либо воздействие специфического характера на геологическую среду. Участки недр с указанием вида и сроков права недропользования отсутствуют.;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубке или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Участок работ расположен в пустынной почвенно-климатической зоне. Основными компонентами почвенного покрова являются разнообразные солонцы, солончаки, лугово-бурные и другие, в различной степени засоленные и солонцеватые, почвы. Солончаки на данной территории распространение, встречаются в пустынной, в пустынно-степной зонах. Для них характерно высокое засоление. В районе производства работ редкие и эндемичные растения не обнаружены. При строительстве объекта, вырубке или переносе зеленых насаждений не предусматривается, в виду их отсутствия.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Объект строительства располагается на освоенной территории промышленного назначения. Воздействие на животный мир, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных – отсутствует.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Объект строительства располагается на освоенной территории промышленного назначения. При реализации проекта не планируется использование объектов животного мира. Животный мир намечаемой хозяйственной деятельностью не затрагивается.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Проектом не предусмотрено использование иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Объект строительства располагается на освоенной территории промышленного назначения. При реализации проекта не планируется использование объектов животного мира. Животный мир намечаемой хозяйственной деятельностью не затрагивается.;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования На период строительства потребуется 14752,7 т цемента, щебня – 6836 т, песка – 12800 т, ПГС – 3500 т, краски – 52 т, уай-спирита-0,5 т, битума – 14,130 т, сварочных электродов – 18,26 т. Минеральные ресурсы доставляются из разработанных карьеров: - инертные материалы (щебень, песок) - от ближайших к строительной площадке пунктов производств. Электроэнергия будет производиться 5 дизель электростанциями 30кВА с общим расходом дизельного топлива – 196 т/период.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Объект строительства располагается на освоенной территории промышленного назначения. В районе расположения объектов строительства отсутствуют запасы минеральных и сырьевых ресурсов, а также запасы подземных вод, которые могут служить источником питьевого назначения населенных пунктов. Для обратной засыпки частично используется выбранный на площадке грунт. Риски истощения используемых природных ресурсов на участке строительства отсутствуют..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) При проведении строительно-монтажных работ по строительству ГТЭС в атмосферу поступит 21 загрязняющее вещество. Предполагаемые объемы выбросов составят в 2025 г. – 37,9 т/год, из них: (Титан диоксид (1219\*) 0,0000056 г/с, 0,0000014 т/год, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) 0,0544931 г/с, 0,2288706 т/г, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) 0,0018944 г/с, 0,0066091 т/г, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647), 0,0005 г/с, 0,000126 т/г, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), 1,3504166 г/с, 3,6291448 т/г, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), 0,21637 г/с, 0,57377 т/г, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), 0,114457 г/с, 0,2841 т/г, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 0,21635 г/с, 0,52185 т/г, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 11,0196783 г/с, 6,3237243 т/г, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) 0,0012903 г/с, 0,0012608 т/г, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 0,001375 г/с, 0,0044633 т/г, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) 0,371978 г/с, 5,90555 т/г, Метилбензол (349) 0,138467 г/с, 0,2077 т/г, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) 0,00000205 г/с, 0,00000578 т/г, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) 0,056 г/с, 0,522 т/г, Формальдегид (Метаналь) (609) 0,02204 г/с, 0,05934 т/г, Пропан-2-он (Ацетон) (470) 0,176889 г/с, 1,251 т/г, Уайт-спирит (1294\*) 0,075 г/с, 0,28125 т/г, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) 0,578188 г/с, 1,479288 т/г, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 2,7385611 г/с, 16,6022635 т/г, Пыль древесная (1039\*) 0,418 г/с, 0,017681 т/г, из них: 1 класса – 2 вещества, 2 класса – 5 веществ, 3 класса – 7 веществ, 4 класса – 4 вещества, с ОБУВ – 3 вещества. В 2026 г. – 72,6 т/год, из них(Титан диоксид (1219\*) 0,0000056 г/с, 0,0000028 т/год, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) 0,0544931 г/с, 1,4764447 т/г, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) 0,0018944 г/с, 0,1008895 т/г, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647), 0,0005 г/с, 0,000252 т/г, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), 1,3409866 г/с, 6,762802 т/г, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), 0,21484 г/с, 1,04377 т/г, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), 0,1085925 г/с, 0,514 т/г, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 0,20677 г/с, 0,9337 т/г, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 7,5366043 г/с, 11,1178324 т/г, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) 0,0012903 г/с, 0,0739928 т/г, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 0,001375 г/с, 0,3234 т/г, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) 0,371978 г/

с, 11,8111 т/г, Метилбензол (349) 0,138467 г/с, 0,4154 т/г, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) 0,00000205 г/с, 0,000010505 т/г, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) 0,0000069 г/с, 0,0000002 т/г, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) 0,056 г/с, 1,044 т/г, Формальдегид (Метаналь) (609) 0,02204 г/с, 0,108 т/г, Пропан-2-он (Ацетон) (470) 0,176889 г/с, 2,412 т/г, Уайт-спирит (1294\*) 0,075 г/с, 0,5625 т/г, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) 0,6207479 г/с, 2,694565 т/г. Подробное описание по данному пункту предоставлено в прикрепленных документах. .

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Хозяйственно-бытовые сточные воды будут образовываться в результате жизнедеятельности строительного персонала, задействованного на строительстве. Отвод хоз-бытовых стоков предусматривается в обустроенные выгребные ямы, с откачкой и отвозкой специализированным автотранспортом. На стройдворе и вблизи строящихся объектов предусматривается установка биотуалетов. Качество хоз-бытовых стоков типично для этого вида сточных вод. По окончании работы на объекте, септики будут опорожнены, демонтированы, а территории вокруг них дезинфицированы. Водоотведение от производственных нужд предусматриваться не будет, т.к. все статьи расходов воды по данному назначению являются безвозвратными потерями..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей На период строительства отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала, сварочных работах, нанесении ЛКМ, ремонта оборудования и специализированной техники, при работе металлообрабатывающих станков. Предполагаемые объемы отходов на период строительства, из них на 2025 год: Твердо-бытовых отходы (код 20 03 01) 79,5 т/год; Пищевые отходы (код 20 01 08) 95,4 т/год; Пластиковая тара из-под питьевой воды (код 20 01 39) 3,562 т/год, Обтирочный материал (код 15 02 03) – 2,921 т/год, Лом черных металлов (код 17 04 07) 3,7 т/год; Огарки сварочных электродов (код 12 01 13): 0,05126 т/год; Исползованная тара ЛКМ (код 08 01 11): 1,00003 т/год; Строительные отходы, штукатурка и т.д. (код 17 09 04): 11,7 т/год; Отходы бетона (код 17 01 01): 262,5 т/год; Изношенная спецодежда (код 20 01 10) – 3,18 т/год; Отходы битума и мастики (код 17 06 03): 0,09215 т/год; Древесные отходы (17 02 01): 0,1875 т/год. На 2026 год: Твердо-бытовых отходы (код 20 03 01) – 79,5 т/год; Пищевые отходы (код 20 01 08) 193,45 т/год; Пластиковая тара из-под питьевой воды (код 20 01 39) - 3,562 т/год, Обтирочный материал (код 15 02 03) – 2,921 т/год, Лом черных металлов (код 17 04 07) 7,4 т/год; Огарки сварочных электродов (код 12 01 13): 0,10253 т/год; Исползованная тара ЛКМ (код 08 01 11): 2,00006 т/год; Строительные отходы, штукатурка и т.д. (код 17 09 04): 23,4т/год; Отходы бетона (код 17 01 01): 525 т/год; Изношенная спецодежда (код 20 01 10) – 3,18 т/год; Отходы битума и мастики (код 17 06 03): 0,1843 т/год; Древесные отходы (17 02 01): 0,375 т/год. На 2027 год: Твердо-бытовых отходы (код 20 03 01) – 79,5 т/год; Пищевые отходы (код 20 01 08) 95,4 т/год; Пластиковая тара из-под питьевой воды (код 20 01 39) - 3,562 т/год, Обтирочный материал (код 15 02 03) – 2,921 т/год, Лом черных металлов (код 17 04 07) 3,7 т/год; Огарки сварочных электродов (код 12 01 13): 0,05126 т/год; Исползованная тара ЛКМ (код 08 01 11): 1,00003 т/год; Строительные отходы, штукатурка и т.д. (код 17 09 04): 11,7 т/год; Отходы бетона (код 17 01 01): 262,5т/год; Изношенная спецодежда (код 20 01 10) – 3,18 т/год; Отходы битума и мастики (код 17 06 03): 0,09215 т/год; Древесные отходы (17 02 01): 0,1875 т/год..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Экологическое разрешение – ГУ "Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области"..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и

другие объекты) Место строительства находится в городе Актау, Мангистауской области, Казахстан. Он расположен на востоке Каспийского моря, к юго-востоку от Тепловой электростанции №2 и к востоку от Электростанции №3 компании МАЕК, приблизительно на районе 43.59 северной широты и 51.30 восточной долготы. Территория имеет ровный и открытый рельеф. Каспийское море находится примерно в 4,2 км к юго-западу от места строительства. Поверхность места строительства представляет собой песчаную почву с неразвитой растительностью. В радиусе 500 м проходит транспортная дорога, обеспечивая хороший транспортный доступ. Общая площадь внутри границ места строительства составляет примерно 24,83 га. Согласно исследованиям и наблюдениям, территория и окружающие районы имеют некоторую рельефную разнообразие, но не имеют неблагоприятных геологических явлений, таких как карстовые образования, обвалы, обрывы, ликефация песчаных пород, грунтовые потоки, активные разломы и выработки. Согласно правилам GOST 2.03.11-85, Почва имеет сильную коррозию по отношению к порландцементу; среднюю до сильную коррозию — по отношению к шлаковым и силикатным цементам; слабую коррозию — по отношению к антисульфатным цементам. Почва имеет среднюю коррозию по отношению к арматуре в бетонных конструкциях. Согласно карте температур вечной мерзлоты в строительной климатологии (СП РК 2.04-01-2017, Казахстан), можно установить, что территория проекта относится к зоне I. Максимальная глубина вечной мерзлоты составляет 100 см в 1 год из 50 лет, максимальная глубина вечной мерзлоты составляет 50 см в 1 год из 10 лет. Согласно стандарту СП РК 2.03-30-2017 (Актау) и со ссылкой на карту сейсмического районирования OSZ-2475, территория расположена в зоне 6 степени сейсмичности; со ссылкой на карту сейсмического районирования OSZ-22475, она также расположена в зоне 6 степени сейсмичности. Согласно стандарту СП РК 2.03-30-2017 (Актау) и ссылаясь на карту сейсмического районирования OSZ-2475, район находится в зоне сейсмической интенсивности 6; ссылаясь на карту сейсмического районирования OSZ-22475, район также находится в зоне сейсмической интенсивности 6. Ближайшим метеостанцией к проекту является метеостанция Актау. Данные проекта основаны на ее наблюдениях и записях NCEI. Проектируемый производственный объект будет располагаться на освоенной территории промышленного назначения, где отсутствуют ценные сельскохозяйственные земли, особо охраняемые объекты, водозаборы хозяйственного питьевого назначения, зоны, отдыха, санатории, курорты, что исключает ее воздействие на окружающие ландшафты. Воздействие объекта на недра отсутствует, так как полезных ископаемых под площадкой строительства (размещения) нет, завоз щебня предприятием планируется из действующих карьеров. На территории объекта отсутствуют исторические загрязнения, бывшие военные полигоны и другие объекты..

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности Данный проект предназначен пополнить дефицит установленной мощности электростанции компании МАЕК. На данный момент мощность новостройки определится на уровне около 160 МВт, теплоотделение не планируется. Электростанция позиционируется как основной источник электроэнергии и регулирующая мощность для перегрузок в системе. Согласно статистическим данным годового отчета электроэнергетической системы Казахстана в 2023 году, годовая выработка электроэнергии газовыми электростанциями страны составляет около 11 023,7 млн кВт-ч, установленная мощность - около 2059,7 МВт, среднегодовые часы использования - около 5352 ч. Согласно результатам расчета баланса электроэнергии на период 2024-2030 годов, в 2027-2030 годах, когда проект будет введен в эксплуатацию, в западном регионе дефицит электроэнергии составит 324-855 МВт, а в целом по стране - 2426-6240 МВт. В 2027-2030 годах, после ввода проекта в эксплуатацию, будет наблюдаться дефицит электроэнергии в западном регионе в размере 324-855 МВт и дефицит электроэнергии в размере 2 426-6 240 МВт в целом по стране, которая полностью готова к полному потреблению электроэнергии, вырабатываемой проектом. Влияние строительства данной очереди электростанции на местную эрозию почвы проявляется, главным образом, в нарушении почвы в процессе строительства, что в определенной степени изменяет и разрушает первоначальную геоморфологию и растительность, приводит к образованию рыхлых слоев почвы и ослаблению эрозионной способности верхних слоев почвы, в результате чего почва теряет свою первоначальную почвоукрепляющую и ветрозащитную способность. В соответствии со строительными характеристиками этого проекта, на основе зонирования предотвращения и контроля эрозии почвы, меры по сохранению почвы и воды разворачиваются комплексно, чтобы объединить строительство основного проекта с программой сохранения почвы и воды, объединить инженерные меры с растительными мерами, помочь с восстановлением земель, объединить ключевое лечение с комплексной защитой, объединить лечение эрозии почвы и воды с восстановлением и улучшением продуктивности земли, и попытаться

свести к минимуму новую эрозию почвы и воды, вызванную строительством в период проекта, и эффективно управлять первоначальной эрозией почвы на территории проекта. В соответствии с принципом зонирования, геоморфологическим типом, в котором находится проект, временной последовательностью и расположением строительства основного проекта, характеристиками новой эрозии почвы, а также с учетом ведущих факторов, таких как связь с основным проектом и содействие организации и реализации программы сохранения почвы и воды, территория строительства проекта будет разделена на три зоны предотвращения и контроля эрозии почвы: заводская территория, территория дороги за пределами завода и производственная и жилая зона строительства, которые в конечном итоге будут регулироваться программой сохранения почвы и воды и ее утверждениями. Необратимых негативных последствий не ожидается. ведение данных работ не приведет к существенному нарушению мест обитания животных, а также миграционных путей животных в заметных размерах, в связи с чем, проведение каких-либо особых мероприятий по охране животного проектом не намечается. Население и здоровье населения: ввиду размещения объекта и незначительности отрицательного вклада в общее состояние окружающей среды существенного воздействия на здоровье населения не ожидается. .

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничное воздействие на окружающую среду - отсутствует. .

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Мероприятия, направленные на сохранность окружающей среды и нанесения ей минимального ущерба во время строительства: - обязательное соблюдение границ территории, отводимой для производства работ; - разделение отходов по классам опасности и временное хранение в специальных герметичных контейнерах, сборниках и других емкостях, оснащенных плотно закрывающимися крышками и с соответствующим обозначением класса опасности отхода (огнеопасные, взрывчатые, ядовитые и п.) согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации; - слив отходов ГСМ в специально оборудованные для этих целей места; - размещение контейнеров на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон), с целью исключения попадания загрязняющих веществ в почву, грунт и затем в подземные воды; - удаление накопившихся отходов с площадок временного хранения согласно графику вывоза отходов, установленного Компанией; - перевозку отходов в герметичных специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств. Для эффективной охраны почв от загрязнения и нарушения необходимо разработать план-график конкретных мероприятий, который наряду с имеющимися проектными решениями, направленными на охрану почв, должен включать следующие мероприятия: использование автотранспорта с низким давлением шин; неукоснительное выполнение мер по охране земель от загрязнения, разрушения и истощения; использование в исправном техническом состоянии используемой техники для снижения выбросов загрязняющих веществ; подготовка персонала к работе при аварийных ситуациях; проведение противопожарных мероприятий..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Альтернативные решения по достижению целей не рассматривались, поскольку для реализации проекта выбраны технические и технологические решения, соответствующим международным стандартам. .

- 1) В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Мария

---

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)

