

KZ46RYS01115334

25.04.2025 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:

Частная компания Altyn Dala Energy Ltd., Z05M6H9, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г. АСТАНА, РАЙОН НҰРА, Проспект Кабанбай Батыр, здание № 15/1, 231240900589, АБЫЛКАЛИКОВ АСЫЛХАН БОПЫШЕВИЧ, +77014879685, A.Abylkalikov@hevelsolar.kz

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) Намечаемая деятельность – Строительство солнечной электростанции установленной мощностью 60 МВт для нужд портфельных компаний АО «НК «Казатомпром». В объём строительства входят: - солнечная электростанция мощностью 60МВт; - линии электропередачи 20кВ; - внутривнеплощадочные линии связи и передачи данных; - внутривнеплощадочные проезды; - подъездная дорога протяжённостью 0,06км В соответствии с пунктом 1.4 раздела 2 Приложения 1 Экологического кодекса РК промышленные установки для производства электрической энергии, пара и горячей воды с мощностью 50 мегаватт (МВт) и более относятся к видам деятельности и объектам, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным..

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) Отсутствуют. Ранее процедура оценки воздействия на окружающую среду 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) Отсутствуют. Ранее процедура оценки воздействия на окружающую среду не проводилась.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Площадка размещения объектов размещается на выделенном земельном участке в РК, Кызылординской области, в Шиелийском районе, сельском округе Енбекши. Ближайшие жилые дома (с.Косуйенки) расположены на расстоянии более 0,8км в северо-восточном направлении от проектируемых объектов. Географические координаты земельного участка: Солнечная электростанция 1. 44°18'38.69"С; 66°59'17.31"В 2. 44°19'15.82"С; 67° 0'33.41"В 3. 44°18'39.87"С; 67° 0'50.26"В 4. 44°18'5.79"С; 66°59'59.47"В Участок выбран в соответствии с Заданием на проектирование. Выбор участков является оптимальным, учитывает расположение существующих и проектируемых

электротехнических объектов, возможность выбора других мест отсутствует..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Режим работы СЭС периодический – преобразование световой энергии солнца в электрическую энергию будет производиться только в дневное время суток. Работа оборудования СЭС осуществляется в автоматическом режиме. Для выработки требуемой электрической мощности проектируемым объектом в качестве фотоэлектрических панелей предусматривается применение двухсторонних ФЭМ номинальной мощностью 620 Вт или близких номиналов. Фотоэлектрические модули являются двухсторонними. При освещении тыльной стороны мощность генерации увеличивается. В светлое время суток фотоэлектрические модули вырабатывают электрическое напряжение порядка 40,89 В. Для его повышения свыше 1000 В ФЭМ соединяют последовательно в цепочку расчётной длины с помощью коннекторов MC4. ФЭМ устанавливаются в один ряд в портретной ориентации на подвижной металлической раме (одноосном трекере), сориентированной по отношению к сторонам света с севера на юг. В зависимости от времени суток, трекер в автоматическом режиме изменяет наклон ФЭМ по отношению к горизонту в пределах от -60 до +60 градусов, обеспечивая максимальную выработку электроэнергии в каждый конкретный час..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности На площадке предусмотрены следующие здания: а) Здание административно-бытового корпуса; б) Здание склада-гаража с навесом. в) Инверторная станция Инверторная станция предусмотрена контейнерного типа полной заводской готовности. Опорные конструкции для ФЭМ – одноосные трекеры полной заводской готовности. В качестве основного генерирующего оборудования для СЭС приняты фотоэлектрические модули (ФЭМ) мощностью 620 Вт. ФЭМ вырабатывают напряжение постоянного тока. Электрическая мощность, вырабатываемая ФЭМ, собирается в коммутационные шкафы постоянного тока (КШПТ), устанавливаемые вблизи трекеров, и передается к инверторам, входящим в состав инверторных станций. На площадке солнечной электростанции устанавливается 240 КШПТ и шесть инверторных станций. Каждая инверторная станция состоит из двух инверторов мощностью 4400 кВт каждый, одного силового трансформатора мощностью 8800 кВт, распределительных устройств низкого и высокого напряжения. Инвертор позволяет контролировать в режиме онлайн параметры выработки электроэнергии фотоэлектрическими модулями и регулировать параметры тока и напряжения для генерации максимальной мощности. Инвертор преобразует постоянный ток в переменный и передаёт на трансформатор переменное напряжение 660 Вольт по трёхфазной системе. Трансформатор повышает напряжение до 20 кВ. Электроэнергия, с инверторной станции СЭС передается на распределительное устройство 20 кВ повысительной подстанции 110/20 кВ..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Срок начала строительства – 3-й квартал 2025 г. Срок окончания строительства – 2-й квартал 2026 г. Срок эксплуатации объекта -25 лет Постутилизация объекта – 2051 г..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию 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 Проектируемые объекты расположены на земельном участке общей площадью 223га, предназначенном для строительства солнечной электростанции. Указанные земельные участки будут использованы с начала строительства (3-й квартал, 2025 г.), Период использования земельных участков – 49 лет. Согласно классификации по целевому назначению и разрешенному использованию участок строительства не попадает в зону приоритетного природопользования, на нем отсутствуют объекты историко-культурного наследия, месторождения полезных ископаемых.;

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 Источник водоснабжения на хозяйственно-питьевые нужды на этапе строительства и эксплуатации – привозная вода. Забор воды из поверхностных и подземных водных объектов производить не планируется. Поверхностные водные объекты отсутствуют.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Водопользование – общее. При эксплуатации проектируемых объектов, для обслуживания хозяйственно-питьевых нужд персонала будет поставляться привозная вода. Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды в период строительства будет осуществляться привозной водой питьевого качества, поставляемой по предварительно-заключенному договору. На производственные нужды (пылеподавление при земляных работах, уплотнения грунтов, приготовления растворов) будет использована техническая вода, поставляемая по договору. ;

объемов потребления воды Ориентировочное водопотребление воды питьевого качества на период строительства составляет 1,57 м³/период. Ориентировочное водопотребление технической воды составляет 968,1 м³/период. Ориентировочное водопотребление воды на период эксплуатации составляет 219 м³/год.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Забор воды из поверхностных и подземных водных источников не планируется. Сброс сточных вод на рельеф и в водные объекты, использование водных ресурсов не планируется;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) В данном проекте работы по недропользованию не предусмотрены;

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 вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Зелёные насаждения на участках проектируемого строительства отсутствуют. Вырубка и перенос зеленых насаждений не планируются. Необходимость использования растительных ресурсов для намечаемой деятельности отсутствует. ;

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

объемов пользования животным миром Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных в процессе реализации намечаемой деятельности не предусмотрено. Территория проектируемого строительства находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. На участке проектируемого строительства животные и птицы, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, не обитают. Сведения по редким, «краснокнижным» и лекарственным видам растений на указанном участке не имеется. ;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром не планируется;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром не планируется;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром не планируется;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования На этапе строительства используются строительные материалы: песок (ориентировочное количество 4450 м³/период), щебень (ориентировочное количество 7538 м³/период), ПГС (ориентировочное количество 10164 м³/период), электроды (ориентировочный расход около 3,2 т/период, пропан-бутановая смесь – 5,2 т/период), лакокрасочные материалы (3,7 т/период) и др. строительные материалы и конструкции, произведенные в Казахстане, КНР, республиках СНГ, стран Европейского Союза. Электроснабжение строительства осуществляется от существующих электрических сетей по ТУ электроснабжающей организации или от переносных электростанций. Передача напряжения на строительную площадку производится кабелем, подключенным к свободному фидеру. Теплоснабжение - в период ведения строительных работ предусмотрены вагончики для обогрева рабочих, оснащенные электрическими конвекторами. Приготовление горячей воды в период строительства будет осуществляться в емкостных электрических водонагревателях. Вышеперечисленные материалы и ресурсы используются на

протяжении всего периода строительства.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения используемых природных ресурсов 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) Строительство и эксплуатация проектируемых объектов не относятся к видам деятельности на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства. На период строительства выбрасывается 20 наименований загрязняющих веществ, из них: 1 класса: хлорэтилен (винилхлорид) - 0,0000004т/пер, свинец и его соединения - 0,00099т/пер; 2 класса: марганец и его соединения – 0,00283т/пер, фтористые газообразные соединения – 0,00053т/пер; 3 класса: железо оксиды – 0,02886т/пер., диметилбензол – 1,33027т/пер., метилбензол - 0,60129т/пер, взвешенные частицы – 0,034830т/пер., пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 70-20% - 6,7323240т/пер., сера диоксид – 0,00008т/пер; азота оксид - 0,00001т/пер; азота диоксид – 0,07951т/пер., олова оксид – 0,00054т/пер.; 4 класса опасности: бутилацетат – 0,11638т/пер., пропан-2-он – 0,25215 т/пер; углеводороды предельные С12-С19 - 0,00030т/пер ; углерод оксид - 0,008711т/пер, фториды неорганические плохорастворимые - 0,00188т/пер. не классифицируемые: пыль абразивная – 0,00143 т/пер, уайт-спирит – 0,135540т/пер. Общее предполагаемое количество выбросов ЗВ на период строительства может составить 9,3284554т/период Данные объемы выбросов загрязняющих веществ являются ориентировочными. На следующих этапах проектирования количество и состав выбросов загрязняющих веществ будет уточняться. На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

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 Хоз-бытовые сточные воды от душевых и умывальников будут отводиться в герметичный выгреб, с последующим вывозом на очистные сооружения в соответствии с предварительно заключенным договором со специализированным предприятием. На строительной площадке предусматривается установка биотуалетов, откуда также по мере накопления хозяйственно-бытовые сточные воды будут откачиваться и вывозиться специальным автотранспортом на очистные сооружения в соответствии с договором. На период эксплуатации – водоотведение от умывальников и сантехнических приборов будут отводиться в герметичный выгреб, с последующим вывозом на очистные сооружения в соответствии с договором со специализированным предприятием. Сбросы отсутствуют..

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 В процессе производства строительно-монтажных работ возможно образование следующих видов неопасных отходов: □ отходы сварки (код 12 01 13) – 0,0467475т/период; □ смешанных коммунальных отходов (код 20 03 01) – 7,9063т/период; □ тканей для вытирания (код 15 02 03) – 0,0127 т/период; Образование опасных отходов от проектируемых объектов на этапе строительства ориентировочно составит: □ тара из-под лакокрасочных материалов (код 15 01 10*) – 0,54975 т/год, Отходы строительства временно складироваться в специально отведенных местах, с последующим вывозом специализированными организациями. Образование неопасных отходов от проектируемых объектов энергетической инфраструктуры на этапе эксплуатации ориентировочно составит: □ смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01) – 0,3 т/год; □ отходы защитной одежды (обувь) (код 15 02 03) – 0,012т/год; Образование опасных отходов от проектируемых объектов энергетической инфраструктуры на этапе эксплуатации ориентировочно составит: □ отходы защитной одежды, загрязненной опасными материалами (15 02 02) – 0,012т/год. Отходы эксплуатации временно складироваться в специально отведенных местах, с последующим вывозом специализированными организациями. Возможности превышения пороговых значений установленных для переноса отходов – НЕТ..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений. Для начала осуществления намечаемой деятельности потребуются: от Департамента экологии по Кызылординской области – получение заключения скрининга, получение заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду (в случае определения необходимости обязательной оценки воздействия на окружающую среду в ходе скрининга); от Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области – Заключение государственной экологической экспертизы (при необходимости).

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) Климат района резко континентальный с сухим жарким летом и холодной малоснежной зимой. Среднегодовые температуры положительные (+8-11° С). Самыми жаркими месяцами являются июнь, июль и август. Наибольшая среднемесячная температура приходится на июль (от +25° С до +28° С). Абсолютный максимум достигает +44,2° С. Самыми холодными месяцами являются декабрь и январь со средней температурой от -2° С до -7° С при абсолютном минимуме - -28° С. Снежный покров имеет небольшую мощность и непостоянен. Средняя высота его – от 2 до 5 см. Осадков выпадает сравнительно мало. Среднее количество осадков колеблется в пределах 170-180 мм. Максимум осадков приходится на зимние и весенние месяцы (декабрь – май). Средняя многолетняя влажность составляет 67%. В соответствии с схематической картой дорожно-климатического районирования территория участков работ расположена в пределах V – пустынной и пустынно-степной дорожно-климатической зоны с засушливым климатом и распространением засоленных грунтов. Почвы преимущественно серо-бурые, бесструктурные, малой мощности, слабо гумусированные, большей частью загипсованные. Район входит в зону пустынь и степей с преобладанием степных форм растительности - белополынные и злаковопырейные сообщества, на нижних надпойменных и пойменных террасах рек отмечаются луговые, реже каштановые, почвы с густым разнотравьем. Животный мир небогат, представлен, в основном, колониями грызунов. Объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты отсутствуют. Необходимость проведения полевых исследований отсутствует..

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 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. Технологические процессы при проведении строительных работ и эксплуатации не связаны с залповыми выбросами вредных веществ в атмосферу. Возможные аварийные выбросы в период строительства могут быть связаны с разливами дизтоплива при аварии транспортных и строительных средств. Возможные аварийные выбросы при эксплуатации могут быть связаны с разливами трансформаторных масел. Воздействие на атмосферный воздух на этапе строительства и эксплуатации оценивается как допустимое. 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. Плодородный слой почвы на участках строительства отсутствует. Воздействие на почвы оценивается как допустимое. Предусмотрено накопление отходов на специально-отведенных 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..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничные воздействия не ожидаются..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий 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 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; - твердые покрытые территории объекта; - антикоррозионная защита металлических конструкций; - контроль за техническим состоянием сооружений при эксплуатации оборудования с целью недопущения утечек ГСМ на подстилающую поверхность и смыва

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Участок выбран в соответствии с Заданием на проектирование.

Выбор участков является оптимальным, учитывает расположение существующих и проектируемых электротехнических объектов, возможность выбора других мест отсутствует. Объекты функционально связаны между собой и расположены в пределах окруженной территории. Альтернативные варианты не рассматривались.

- 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):

Абылкаликов Асылхан Бопышевич

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

