

KZ02RYS01375504

03.10.2025 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 "Alt Energy", 041500, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТЫСУ, САРКАНСКИЙ РАЙОН, САРКАНСКАЯ Г.А., Г.САРКАН, улица Тәуелсіздік, дом № 128, 070840010028, СИНЬКОВ ИГОРЬ НИКОЛАЕВИЧ, 87051249940, diselman1992@gmail.com

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) Заказчик: ТОО «Alt Energy». Строительство ГЭС мощностью 10,2 МВт планируется осуществить на территории Саркандского района области Жетысу, Республики Казахстан. В 450 км на северо-восток от г. Алматы, 163 км к северо-востоку от г. Талдыкорган – административного центра области Жетысу. Площадка проекта: поселок Алмалы, левый берег реки Баскан. Основными целями строительства ГЭС являются: - создание нового источника генерации электрической мощности с использованием возобновляемого источника энергии; - поставка электроэнергии в энергосистему Южной зоны РК. По классификации Приложение 1 раздел 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК относиться к 1.5 гидроэлектростанции с общей установленной мощностью 50 мегаватт (МВт) и более или с установленной мощностью отдельной энергетической установки 10 мегаватт (МВт) и более. Отсутствуют в Приложении 1 раздел 1 к Экологическому кодексу РК и не входит в перечень объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным. Отсутствует в Приложении 2 к Экологическому кодексу РК «Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II категорий». Согласно «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» отсутствие вида деятельности в Приложении 2 Кодекса; наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объемом 10 тонн/год и более, объем образования и накопления неопасных отходов более 10 т/год является основанием отнесения объекта к III категории..

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) Не имеется изменений, вносимых в виды деятельности, объектов так как ранее не была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса). Объект намечаемой деятельности – проектируемый.;

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) По данному рабочему проекту ранее не было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности. .

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Строительство ГЭС мощностью 10,2 МВт планируется осуществить на территории Саркандского района области Жетысу, Республики Казахстан. В 450 км на северо-восток от г. Алматы, 163 км к северо-востоку от г. Талдыкорган – административного центра области Жетысу. Площадка проекта: поселок Алмалы, левый берег реки Баскан. Срок службы ГЭС-50лет. Для забора воды из реки Баскан предусмотрено строительство водоподъёмной плотины. В региональной схеме размещения гидротехнических сооружений выбран участок в 250 м выше по течению от существующего гидроузла ГКП ВХ «Сарканирригация», в месте выхода реки из ущелья. Борта долины в створе проектируемой плотины сложены прочными скальными породами, что делает этот участок геологически устойчивым и благоприятным для размещения водоприёмного узла. Основные сооружения ГЭС размещаются на левом берегу реки. Вдоль борта проходит грунтовая дорога протяжённостью около 4 км. В рамках строительства ГЭС предусмотрена реконструкция этой дороги для обеспечения проезда тяжеловесных автосамосвалов, прицепов, а также для доставки металлоконструкций, гидромеханического и электротехнического оборудования. Заказчиком проекта выполнен отвод земельного участка, охватывающего всю территорию, необходимую для строительства ГЭС. Наличие существующих подъездных путей и производственной инфраструктуры, сохранившейся после строительства ГЭС-1, позволяет значительно сократить продолжительность подготовительного этапа при реализации проекта ГЭС-2. Координаты: 1. Здание ГЭС-1- 45°26'15.34"C, долгота - 79°59'46.09"B; 2. Здание ГЭС2 - 45°27'44.14"C, долгота - 79°57'01.43"B; 3. ГБУ - 45°25'40.05"C, долгота - 80°03'07.16"B..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Проект имеет региональный масштаб. Каскад из двух станции, суммарной установленной мощностью 10,2 МВт и средней многолетней выработкой электроэнергии для каждой станции – не менее 87 млн. кВт ч в год, предназначен для передачи в единую энергетическую систему Казахстана для покрытия базовой части графиков электрических нагрузок Южной зоны РК. Объект относится к энергопроизводящим организациям, использующим возобновляемые источники энергии. Исходя из топографических, инженерно-геологических и инженерно-гидрологических условий района строительства, с учётом существующих сооружений, в проекте рассмотрен вариант ГЭС с напорной-безнапорной деривацией и расположением здания станции ниже водозаборного узла ГЭС на реке Баскан. Такой тип деривации используется для увеличения эффективного напора при значительном расстоянии между водозабором и ГЭС. По топографическим, инженерно-геологическим условиям и планировочным решениям рассматривается правобережная прокладка трассы напорной деривации с привязкой к существующим объектам. По результатам выполненных конструктивно-компоновочных проработок и на основании наиболее приемлемого с точки зрения экономики, из условия компактного расположения узла пристанционной площадки и определен следующий состав сооружений ГЭС мощностью 10,2 МВт: В состав основных сооружений ГЭС-1 входят: □ Головной водозаборный узел; □ Деривационный стальной трубопровод протяжённостью 4464 м; □ Турбинный водовод длиной 15 м; □ Здание ГЭС -1, предназначенное для размещения одного гидроагрегата, с сопрягающим участком; □ ОРУ-35/10 кВ (открытое распределительное устройство) и подключение к ВЛ 35 кВ; □ Отводящий канал ГЭС-1. В состав основных сооружений ГЭС-2 входят: □ Деривационный стальной трубопровод протяжённостью 4603 м; □ Турбинный водовод длиной 15 м; □ Здание ГЭС-2 — здание гидроэлектростанции, предназначенное для размещения одного гидроагрегата, с сопрягающим участком; □ Отводящий канал ГЭС-2 с делителем (со сбросом в реку/ сбросом в систему орошения). □ ОРУ-35 и подключение к ВЛ 35 кВ. На головном узле осуществляется прием расходов р. Баскан, подготовка и подача в деривационный тракт расчетного расхода 11,5 м3/с. Деривационный тракт осуществляет транспорт воды к станционному узлу ГЭС. На напорном бассейне происходит забор воды в турбинный водовод, подача ее к гидротурбинам, выработка электроэнергии и выдача в систему электропередачи. Головной узел ГЭС расположен в пяти километрах выше пересечения реки Баскан с трассой А350 Алматы – Усть - Каменогорск у п. Алмалы. Станционный узел расположен на левом берегу реки Баскан. ГЭС-1 является головной ГЭС каскада. Тип ГЭС-1 и ГЭС-2 - деривационные гидроэлектростанции. Реализация проекта с вводом ГЭС мощностью 10,2 МВт в Южной зоне позволит уменьшить дефицит энергии в Южной зоне РК на 25 ГВтч., повысит качество электроэнергии, снизит

выбросы парниковых газов. Характерные напоры: -Максимальный статический напор (брутто) – 66,0 м. - Максимальный рабочий напор на турбине (Н_{макс}) – ~51 мм. -Расчётный напор ГЭС (по мощности) (Н_{расч}) – 52,0 м. -Минимальный рабочий напор (Н_{мин}) – ~49,5м. -Расходы воды через турбины: при расчётном напоре и номинальной мощности агрегата на генераторе агрегата 5298 кВт – 11,5 м³/с..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности

1. Водозаборный узел. Для размещения головного водозабора был выбран участок в месте перехода реки Баскан из горной зоны в предгорную долину. На указанном участке планируется строительство водоподъемной плотины, которая обеспечит необходимый уровень подъема воды для последующего распределения. Местоположение объекта определено в 250 метрах выше по течению от действующего гидроузла ГКП ВХ «Сарканирригация», на выходе реки из ущелья. Скальные породы, формирующие склоны долины в этом створе, создают устойчивое основание и благоприятные условия для размещения водозаборных сооружений.
2. Деривационный напорный трубопровод ГЭС-1 и ГЭС-2. Деривационный напорный трубопровод является неотъемлемой частью водородного тракта ГЭС-1. Он спроектирован из стальных труб марки Q235 В с наружным диаметром 2332 мм и 2232 мм, 2132мм с внутренними диаметрами 2300 мм и 2200 мм и 2100 соответственно. Толщина стенки — 16 мм. Рабочее давление составляет до 1,0 МПа. Глубина заложения трубопровода — не менее 1,5 м до верха трубы. Трасса напорного трубопровода начинается от напорной камеры-отстойника, расположенной на водозаборе, и тянется до здания ГЭС-1, где подключается к входной трубе гидроагрегата. Далее отвод воды продолжается по напорному трубопроводу ГЭС-2, который берёт начало от отводящей аванкамеры ГЭС-1 и направляется к зданию ГЭС-2. Протяжённость напорного трубопровода ГЭС-1 составляет 4464 м, ГЭС-2 — 4603 м. Для защиты от коррозии и продления срока службы применяется внутреннее эпоксидно-эмалевое покрытие, а также наружная усиленная заводская изоляция.
3. Станционный узел ГЭС-1. В состав сооружений станционного узла ГЭС-1 входят: здание ГЭС, аварийный сбросной трубопровод в отводящий канал, отводящий канал для сброса в реку с забором на трубопровод ГЭС-2, открытое распределительное устройство (ОРУ). Ко всем сооружениям предусмотрены эксплуатационные подъездные пути.
4. Станционный узел ГЭС-2. В состав сооружений станционного узла ГЭС-2, входят: здание ГЭС-2, отводящий часть здания ГЭС-2, делитель с сборными каналами со сбросом в реку и сбросом в систему орошения, открытое распределительное устройство (ОРУ). Ко всем сооружениям предусмотрены эксплуатационные подъездные пути.
5. Здание ГЭС-1 и ГЭС-2. Здание ГЭС-1 расположено в пойменной части реки Баскан. Условия строительства: уклон поверхности – горизонтальный, грунт с плотностью естественного сложения 2.16 г/см³. В плане Здание ГЭС повернуто на 90° относительно оси напорного водовода. Здание ГЭС принято наземного типа. В здании заблокированы машинный зал, монтажная площадка и помещения вспомогательного оборудования. Здание ГЭС имеет верхнее строение и подземную часть. Основные строительные решения приняты в соответствии с техническими условиями. Подземная часть здания ГЭС выполнена в виде единой монолитной коробчатой конструкции с помещением для размещения вспомогательного оборудования и проточной части гидротурбин. Принятая компоновка обеспечивает работу ГЭС со сбросом воды в р. Баскан. Здание ГЭС-2 имеет такие же расположение и конструктивные особенности.
6. Открытое распределительное устройство (ОРУ). Главные повышающие трансформаторы расположены на площадке ОРУ. Компоновка ОРУ обусловлена конфигурацией площадки, а также целесообразностью расположения её вблизи здания станции и обеспечением нормального подъезда, а также возможностью подъезда к трансформаторам, для вывоза трансформатора за пределы пристанционной площадки на случай ремонта и ревизии.
7. Гидротехническое оборудование. Гидротехническое оборудование гидроэлектростанций включает в себя основной комплекс машин и механизмов, обеспечивающих преобразование энергии потока воды в электрическую энергию. К основным элементам оборудования относятся: гидротурбина, генератор, вспомогательные системы, а также регулирующая и запорная арматура, входящая в состав гидросилового агрегата.
8. На станциях ГЭС принята к установке горизонтальная радиально-осевая турбина с одинарным регулированием (Турбина Francis FSPH-EVO). Сбалансированное рабочее колесо турбины напрямую соединяется с генераторным валом.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Начало работ апрель 2026 год, окончание работ апрель 2027 год. Общая продолжительность строительства 13 месяцев. Постутилизация проектом не предусмотрена.

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. Кадастровый номер земельного участка 03-263-072-206. Площадь участка 50,0га. Право временного возмездного землепользования на земельный участок сроком до 29 декабря 2061 года. Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение земельного участка: строительство и обслуживание Нижне-Басконской гидроэлектростанции 1-3.;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных 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. Современная гидрологическая характеристика р. Баскан не противоречит показаниям селеопасности. Ее черты определяются условиями горной зоны. При общей площади водосбора в 883км² среднегоголетний объем стока составляет 328 млн.м³. Наименьшие расходы 4-5 м³/сек, в среднем за межень приходятся, на зимнюю межень, которая длится с декабря по апрель. Наибольшие расходы наблюдаются в период весенне-летнего половодья - максимум в июле и достигает среднесуточного значения - 61,5 м³/сек. (Максимальный суточный расход, по данным до 1970г, достигает - 74,9 м³/сек). Особо опасно, бурное снеготаяние весеннего времени при одновременном выпадении жидких атмосферных осадков, способствующих интенсификации схода снежного покрова. Возникающие при этом русловые паводки иногда трансформируются в сели. Долины рек Малого и Большого Баскан, существенно выположены и прямолинейны, как в верховьях, так и в средней части, склоны долин пологи, и часто покрыты лесом, кустарником или густым разнотравьем, днища широкие, плоские. Склоновые явления, такие как оползни, оплывины, эрозионные борозды и т.д. способствующие формированию селей, почти не встречаются. Осыпи развиты мало, большей частью закреплены или слабо подвижны. Примечательно, что в поймах рек, почти у самого русла растут большие деревья свидетельство отсутствия селевой деятельности, по крайней мере, в последние десятилетия. Гораздо более селеопасными представляются истоки рек Малого и Большого Баскан. Это обусловлено их размещением в высокогорном нивальном поясе Джунгарии. Здесь большое значение приобретают специфические факторы, такие, как большие запасы льда и снега, запрудные и моренные озера, большое количество рыхлообломочного материала, часто насыщенного влагой, слабое развитие почво-растительного покрова, значительная крутизна падения рек. Строительные работы будут проводиться на водоохраной зоне реки. В качестве мероприятий по охране поверхностных водных ресурсов рекомендовано соблюдение водоохранного законодательства РК, соблюдение режима хозяйственной деятельности в водоохранной зоне. Необходимы соблюдения всех проектных решений и требует выполнения нижеуказанных условий: - при выполнении строительных работ необходимо соблюдать требования защиты окружающей среды, сохранение его устойчивого экологического равновесия и не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране окружающей среды. - в целях предотвращения истощения, загрязнения и деградации водных объектов, предусмотреть комплекс мероприятий по их защите и восстановлению; - при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии, согласно санитарно-эпидемиологическим и природоохранным нормам; - оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов, слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой местях; - по завершении работ необходимо произвести очистку территории строительной площадки от мусора, отходов производства, остатков стройматериалов и конструкций, благоустройства территории. Проектом предусмотрено использование воды для технических и хозяйственно-питьевых нужд в период строительства - привозная вода по договору. На период эксплуатации источником воды является привозная вода по договору.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) На период строительства для хозяйственно бытовых и питьевых нужд, работающего персонала питьевая вода будет доставляться к месту работы в закрытых емкостях, которые будут снабжены кранами. Емкости изготавливаются из материалов, разрешенных Минздравом Республики Казахстан. Питьевая вода соответствует качеству ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая». Хозяйственно-бытовые (хозфекальные) стоки будут образовываться в результате жизнедеятельности персонала, занятого на строительных работах. Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод оборудуется биотуалет, который один раз в неделю будет опорожняться ассенизаторской машиной и вывозиться по договору с коммунальными службами. На период эксплуатации источником воды для хозяйственно-питьевых нужд предусмотрен так же привозная вода по договору. Хоз-

бытовые стоки от вспомогательных зданий на территории объекта будет отводиться в бетонированный выгреб объемом 10м³, и по мере заполнения будут вывозиться ассенизационной машиной по договору. Горячее водоснабжение от электрических водонагревателей Ariston.;

объемов потребления воды Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды в период строительства 292,5 м³.сут. Объем хозяйственно-бытовых сточных вод составит 292,5 м³/период стр. Техническая вода – 251,3 м³. Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды в период эксплуатации 117,00м³.сут. Объем хозяйственно-бытовых сточных вод составит 117,0 м³/сут. ;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов На период строительства питьевая и техническая вода привозная. На период эксплуатации питьевая вода так же привозная.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Использование недр в процессе строительства и эксплуатации не предусматривается. Необходимые материалы для строительства будут использоваться от существующих источников. Какие-либо заповедники, памятники природы, истории и культуры в районе предприятия не выявлены. Предотвращение загрязнения почв на прилегающих территориях путем своевременной ликвидации аварийных просыпей отходов, проливов нефтепродуктов и других загрязняющих веществ решается путем организованного отвода и очистки поверхностных сточных вод; сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, оборудования двигателей специальной техники поддонами для сбора утечки масел. В результате реализации вышеприведенного комплекса мер по предотвращению при эксплуатации предприятия отрицательное воздействие на земельные ресурсы и почвы не прогнозируется.;

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 Ценные виды растений в пределах рассматриваемого участка строительства отсутствуют. Растительность представлена многолетними, устойчивыми к засухе травами, по берегам рек, в горных ущельях и вблизи родников-низкорослой древесной растительностью: осина, береза, боярышник, черемуха. Зона влияния планируемой деятельности на растительный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, включающее физическое уничтожение) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Мониторинг растительного покрова в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам на границе СЗЗ не ожидается. Зона влияния намечаемой деятельности на растительность ограничивается участком проведения работ. Учитывая вышесказанное, можно сделать вывод, что влияние на растительность оценивается как допустимое. При проведении работ растительность не используется. Вырубка и перенос зеленых насаждений не предусматривается.;

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

объемов пользования животным миром В отношении животного мира аспект воздействия в немалой степени зависит от сезона начальных этапов проведения работ. Это связано с тем, что фактор беспокойства будет оказывать наибольшее влияние только на первых этапах работ. В дальнейшем его влияние снизится, так как известно, что животные достаточно быстро привыкают к техногенному шуму. На проектируемой территории постоянно живут, преимущественно мелкие животные и птицы, легко приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности. В целом, ведение данных работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова, мест обитания и миграционных путей животных. На участке строительства отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране объекты животного мира. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется. Объекты животного мира с началом строительства в результате фактора беспокойства мигрируют на прилегающие участки, где условия их проживания сохраняются.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования На проектируемой территории постоянно живут, преимущественно мелкие животные и птицы, легко приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности. В целом, ведение данных работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова, мест обитания и миграционных путей животных. На участке строительства отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране объекты животного мира. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется Пользование объектами

животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. Операции, для которых планируется использование объектов животного мира не предусматриваются;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Животный мир представлен несколькими видами грызунов (суслики, песчанка, тушканчик) и пресмыкающимися (черепахи, змеи, ящерицы). Но непосредственно на рассматриваемых участках они практически отсутствуют из-за близости жилых и промышленных объектов. Путей миграции диких животных не наблюдалось. Для селитебных территорий характерно присутствие синантропных видов, находящихся жилье или питание рядом с человеком. Наиболее распространенными из птиц являются: домовый воробей и сизый голубь. Кроме них водятся: грач, галка, полевой воробей, серая ворона, скворец, сорока и береговая ласточка. Среди млекопитающих наиболее распространены полевая мышь. Животные, занесенные в Красную Книгу, в районе не встречаются, ареалы их обитания отсутствуют. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Производственная деятельность на данной территории не окажет существенных изменений на жизнедеятельность животных. Для ликвидации последствий планируемых работ после их завершения необходимо провести ряд мероприятий по восстановлению рельефа на нарушенных участках местности и, что наиболее важно, устранению различных загрязнений, производственных и бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью. Руководству компании необходимо организовать жесткий контроль за несанкционированной охотой. В целом влияние на животный мир за пределами территории, отводимой для проведения работ, будет носить опосредованный характер. При условии соблюдения технологической дисциплины и адекватного реагирования на нештатные ситуации, влияние на животный мир будет минимальным;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Поставка материалов на строительную площадку будет осуществляться подрядочной строительной организацией путем закупа у местных строительных компаний, в целях поддержки отечественных производителей. Срок использования материалов 13,0 месяцев. В период строительства будут задействованы такие материалы как: эмаль ЭП 140 - 0.0054 т, грунтовка ГФ 021- 0,091 т/период, растворитель Уайт-спирит-0.03 т/период, Растворитель Р-4-0.0078 т/период, олифа натуральная - 0.005143 т /период, лак БТ-577- 0.2926 т/период, газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем 2080,15 кг/период, Полуавтоматическая сварка титановых сплавов в среде аргона и гелия- 0,26 т/период, газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси 410,48 кг/период, Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами-484 час период, Пайка электропаяльниками мощностью 20-60 кВт ПОС-40 - 0.046 кг/период, Гидротехнические трубы (стальные) – для деривационных напорных трубопроводов ГЭС-1 и ГЭС-2 (общая длина — около 9 км), Арматура, металлопрокат – для армирования бетонных конструкций, изготовления водоводов, запорной арматуры и опор-300 т, Щебень – 645102т, песок- 287225т, электроды УОНИ-13/55-34236кг, ПГС-9859 т, цемент-33214т, УОНИ 13/45-1360кг, битум – 363 т, электроды АН-348А-2720 кг. Так же специализированная техника: Компрессор с ДВС - Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный, Расход топлива стационарной дизельной установки за год 3.2 т, Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки 1 кВт, рабочих – 365 дней; Газосварочный аппарат; Котлы битумные - расход топлива, 0.1024 т/год, топлива, Дизельное топливо; Автопогрузчик , 5т – 10 раб. дней в году, топливо - Дизельное топливо; Автомобили бортовые до 5т - – 120 раб. дней в году, топливо - Дизельное топливо; Автомобили бортовые до 8т - 120 раб. дней в году, топливо - Дизельное топливо; Автомобили бортовые до 16т - 120 раб. дней в году, топливо - Дизельное топливо; Трактор 61-100кВт— 120 раб. дней в году, топливо - Дизельное топливо. Автосамосвалы нагрузкой 15-20 т-398,3 час период, Бульдозер мощностью 118 кВт -12320 час период, Вибрационный каток нагрузкой 13,5 т-264 час период, Автосамосвалы нагрузкой 15 т -377час период, Трактор мощностью 74 кВт -99 час период, Экскаватор 2 мЗ- - 20 час период, Автосамосвалы нагрузкой 10т-492483час период, Дизельный электродвигатель, мощность 66 кВт-50544 час период, Дизельный двигатель, бетоносмесительной установки, мощность стационарной дизельной установки 30 кВт-120096 час период, Погрузчик-5054 час период, Дизель-генераторный агрегат, в качестве резервного источника электропитания, эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки-45кВт-88 час период, Станок для резки арматуры-5556час период, Установка для дуговой сварки-8248час период, Кислородный резак-8248 час период, Универсальная дисковая пила-10320 час период, Многодуговой сварочный аппарат прямого тока ZPG6-1000-1360 час период, Ацетиленовая сварка-6800 час

период, Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами-484 час период. Машина для точечной сварки -6888 час период, Кислородный резак-6888 час период, Электроточило-2296 час период, Столярный лобзик -10320 час период, Фуганок-10320 час период, Автогудронатор-2916 час период, битумный котел-3300 час период, Электронная машина для удаления окалины-2296 час период, Механическая обработка металлов-4056 час период, Дуговой сварочный аппарат прямого тока АХ-320-1360 час период, Сварочный автомат под флюсом МZ-1000-1360 час период, Сварочный агрегат-484 час период. Объектом не предусмотрена утилизация.;

7) риски истощения и использования природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью. Анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду позволяет заключить, что реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду. При соблюдении проектных решений и правил техники безопасности при эксплуатации оборудования, ведении работ с опасными веществами, размещении отходов производства аварийные ситуации практически исключаются и сводятся к минимальному и маловероятному уровню развития. Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима, с точки зрения изменения экологической ситуации не приведет к каким-либо значительным негативным последствиям. В рамках реализации проекта строительства ГЭС-1 и ГЭС-2 на реке Баскан не предполагается прямого использования невозобновляемых природных ресурсов в значительных объемах, за исключением временного и ограниченного использования ресурсов в процессе строительства. Водные ресурсы: Основной используемый природный ресурс в рамках проекта — вода реки Баскан, которая является возобновляемым ресурсом; Проект реализуется по деривационной схеме, при которой вода возвращается в водоток; Экологический сток будет сохраняться, в соответствии с нормативами, обеспечивая непрерывное течение в естественном русле; Риски истощения водного ресурса – низкие, при условии соблюдения режима мониторинга. Минеральные ресурсы: Для строительства предполагается ограниченное использование нерудных материалов (щебень, песок, гравий) – преимущественно от местных поставщиков; Разработка новых карьеров не планируется в рамках данного проекта; Риски истощения — отсутствуют, поскольку используемые материалы являются широко распространёнными и возобновляются за счёт производственной добычи. Биологические ресурсы (растительность, животный мир): На этапе строительства возможно точечное изъятие растительности вдоль трассы деривационных трубопроводов; В районе строительства отсутствуют уникальные или охраняемые биогеоценозы (по предварительным данным); Потенциально может затронуться среда обитания рядовых видов флоры и фауны, однако проект не затрагивает территории ООПТ; Риски истощения – низкие, при условии проведения рекультивации и компенсационных мероприятий. Земельные ресурсы: Использование земельных участков будет осуществляться в пределах зоны строительства — трасса деривации, площадки ГЭС, дороги; Проект не предполагает масштабной фрагментации ландшафтов или отчуждения сельхозугодий значимой площади; Риски истощения — незначительные, при условии надлежащей рекультивации и возврата земель в хозяйственный оборот..

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) Загрязнители, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соотв. с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержд-и упол-м органом при намечаемой деят-и, не превышают устан-х пороговых значений для данного вида деятельности. Общая масса выбросов на период строит-ва в целом по строительной площадке составит: 60,5346572 г/с, 399,53355862 тонн/год из которых: 1 – организованных источника, 21 – неорганизованных. Источниками выбр-ся в атмосферу 12 ингр-ов, в том числе: Титан диоксид-0 Класс оп. 0.001062г/с., 0.00000382т/г., Железо (II, III) оксиды - 3 Класс оп. 0,6628768г/с., 0,917599т/г., Марганец и его соединения-2 Кл.опас. 0,0196562г/с., 0,0304443т/г., Хром /в пересчете на хром-1 Класс оп. 0,006846г/с., 0.00668т/г., Азота (IV) диоксид - 2 Класс опасности, 2,8398886г/с., 36,1851075т/г., Азот (II) оксид-3 Кл.опас. 0,3888596г/с., 12,5651383т/г., Углерод (Сажа, Углерод черный)-3 Кл.опас. 0,2034345г/с., 2,4832039т/г., Сера диоксид-3 Кл.опас. 0,3505677г/с., 5,0432132т/г., Углерод оксид - 4 Кл.опас., 2,5800537г/с., 32,5520685т/г., Фтористые газообразные соединения-2 Кл.опас. 0,0089857г/с., 0,0176343т/г., Фториды неорганические плохорастворимые-2 класопас. 0,0102614г/с., 0,02075т/г., Толуол - 3 Кл.опас. 0,0076487г/с., 0,011014т/г., Диметилбензол -3 Кл.опас. 0,20187 г/с., 0.147667т/г., Метилбензол-3 класопас., 0.01834г/с., 0,0049804т/г.,

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)-1 кл.опас. 0,0000035г/с., 0,00005682т/г., 2-Этоксизтанол-0 кл.опас. 0,0062403 г/с., 0,008986 т/г., Бутилацетат-4 класопас. 0.002867 г/с., 0.000936т/г., Формальдегид (Метаналь)-2 кл.опас. 0, 0432916г/с., 0,6200058т/г., Пропан-2-он (Ацетон)-4 кл.опас. 0,03075г/с., 0,003004т/г., Керосин 0 кл.опас. 0, 2598г/с., 0,1683504т/г., Масло минеральное нефтяное - 0,00169г/с., 0,0022005т/г., Уайт-спирит – 4 кл.опасн. 0.3574г/с.,0,1085т/г., Алканы C12-19-4Кл.опас. 1,140389г/с., 16,7046455т/г., Взвешенные вещества-3 класс опасн. 0,1119г/с., 0,2302302т/г., Пыль абразивная-0 класс опасн. 0,02042г/с., 0,0914977т/г., Пыль древесная-0 класс опасн. 3,312г/с., 25,754112т/г., Серная кислота-2 класс опасн. 0,0000188г/с., 0,0000081т/г., Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 3 Кл.опас. 48,5666711г/с., 266,1272926 т/г. В процессе эксплуатации гидроэлектростанций ГЭС-1 и ГЭС-2 выбросов ЗВ в атмосферный воздух не предусмотрено. Производ-й процесс ГЭС основан на использовании кинетической и потенциальной энергии воды, без применения каких-либо топливосжигающих установок или механизмов, являющихся источниками ЗВ. В составе проектных решений не предусмотрено испол-е: котлов, турбин, двигателей внутреннего сгорания или других топливных установок; резервных дизель-генераторов или отопительных систем, работающих на ископаемом топливе; стационарных или передвижных ист. выбросов в атмосферу; В техно-м цикле отсутствуют процессы горения, нагрева, испарения или химических реакций, способных привести к образованию ЗВ; Работа гидроагрегатов и всего сопутствующего оборудования осущ-ся за счёт энергии воды, без образования пыли, дыма, газов или паров, влияющих на атмосферный воздух. В период эксплуатации ГЭС-1 и ГЭС-2 выбросов ЗВ в атмосферный воздух не будет. Объект не является источником загрязнения атмосферы. Соответственно, расчёт выбросов, разработка ПДВ (предельно допустимых выбросов) и иные мероприятия по регулированию выбросов не требуются. Результаты расчетов рассеивания ЗВ при строительстве объекта, выполненные по прогр. комплексу «ЭРА» (версия 3.0) показывают, что общая нагрузка на атм-й воздух в пределах области воздействия, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные макс. разовые конц-и ЗВ в приземном слое атм-го воздуха не превышают эко-кие нормативы качества. Согласно ст. 22 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, применимые пороговые значения для количества выбросов и переноса загрязнителей в РК не превышают..

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 Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве и эксплуатации не планируется..

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 Загрязнители, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом при намечаемой деятельности, не превышают установленных пороговых значений для данного вида деятельности. Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. При строительстве будет образовываться строительный мусор. Строительные отходы образуются при проведении строительных работ, состоят из строительного мусора, кусков бетона, затвердевших остатков строительного раствора, остатков асфальтобетонной смеси, и другие обломки строительных материалов, объемом 15155,061 т/период. Все отходы, образующиеся на стадии строительства временно складироваться на специальной площадке на территории строительства и по мере накопления вывозятся специализированным автотранспортом для утилизации. Отходы потребления образуются в результате жизнедеятельности персонала строительной организаций и представлены коммунальными отходами (ТБО) (20 03 01, смешанные коммунальные отходы), 129,375 т/период, Сбор и временное накопление отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО. Жестяные банки из-под краски (17 04 05, отходы строительства –железо и сталь) 0,7797 т/период. Образуются при выполнении малярных работ. Жестяные банки из-под краски размещаются в спец.контейнере. По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией на утилизацию Огарки сварочных электродов (17 04 05, отходы строительства–железо и сталь) 1,46488 т/период. Огарыши сварочных электродов представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Все виды отходов по мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией на утилизацию. Ветошь - (Абсорбенты. фильтровальные материалы. ткани для вытирания. защитная одежда. за исключением

упомянутых в 15 02 02) – 0,485 т/период. Образуются при выполнении малярных работ. По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией на утилизацию. Минеральные нехлорированные гидравлические масла (13 01 10)-510 т/период. Образуется в процессе использования в качестве смазочного и охлаждающего материала. В процессе эксплуатации масло подвергается термическому и механическому воздействию, в результате чего утрачивает свои эксплуатационные свойства и подлежит замене. Сбор отработанного масла в герметичных бочках с последующей передачей специализированному предприятию на переработку. При соблюдении требований по управлению отходами загрязнение окружающей среды не прогнозируется. На период эксплуатации будут образовываться следующие виды отходов: Отходы потребления образуются в результате жизнедеятельности персонала представлены коммунальными отходами (ТБО) , 5,6 т/период, Сбор и временное накопление отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО. Светодиодные лампы объемом 0,0293 т/г., по мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией на утилизацию. Образующиеся при эксплуатации отходы не обладают опасными свойствами. При соблюдении требований по управлению отходами загрязнение окружающей среды не прогнозируется. Захоронение отходов проектом не предусмотрено, лимиты захоронения не устанавливаются. Выбросы ЗВ в атмосферный воздух, водопотребление и водоотведение на период эксплуатации отсутствуют. Согласно ст. 22 Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, применимые пороговые значения для количества выбросов и переноса загрязнителей в Республике Казахстан не превышают установленных пороговых значений для данного вида деятельности..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений

1. Заключение экологической экспертизы Департамент экологии по Алматинской 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) Атмосферный воздух. На территории реализации проекта отсутствуют крупные источники загрязнения воздуха. Источники загрязнения — преимущественно автотранспорт и сезонное отопление в ближайших населённых пунктах (п. Алмалы). По данным РГП «Казгидромет» (при наличии мониторинга), среднегодовые концентрации загрязняющих веществ (Пыль, NO₂, SO₂, CO) находятся в пределах установленных ПДК. В районе планируемого строительства превышений предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не зафиксировано. Поверхностные и подземные воды. Основным водным объектом в районе реализации проекта является река Баскан, относящаяся к бассейну реки Или. Качество воды соответствует санитарным требованиям для водоемов хозяйственно-питьевого и рыбохозяйственного назначения (категория II). По результатам исследований (если есть) или по данным Казгидромета: содержание взвешенных веществ, биогенных соединений, тяжёлых металлов — в пределах ПДК; уровень воды стабильный, с выраженной сезонной динамикой паводков (весна-лето). Подземные воды в районе строительства не используются для централизованного водоснабжения и имеют глубокое залегание. Грунты и почвы. Почвы на территории строительства представлены в основном каштановыми почвами с элементами супесчаных отложений. По данным инженерно-геологических изысканий, грунты устойчивы, с низкой степенью засоленности и эрозии. Уровень загрязнения тяжёлыми металлами, нефтепродуктами и пестицидами не превышает нормативов (ПДК/ОБУВ). Флора и фауна. В районе реализации проекта отсутствуют особо охраняемые природные территории (ООПТ), краснокнижные виды животных и растений не зафиксированы. Растительность — типичная для предгорных районов Южного Казахстана: кустарниковая и лугово-степная. Животный мир представлен обычными для региона видами: грызуны, рептилии, птицы. Проект не пересекает зоны массового обитания или миграционных путей животных. Социально-экономическая среда. Ближайший населённый пункт — п. Алмалы, расположен в 5 км от зоны планируемой деятельности. Население преимущественно занято в сельском хозяйстве и обслуживающих отраслях. Проект не предполагает изъятия жилья, переселения или ограничения доступа к природным ресурсам. Ожидается положительное социально-экономическое воздействие: создание рабочих мест, улучшение энергоснабжения, развитие инфраструктуры

. Сейсмичность и геоусловия. Район относится к умеренно сейсмичной зоне. Инженерно-геологические изыскания выявили устойчивые породы, пригодные для строительства объектов капитального строительства без угрозы оползней, осадков или карстовых провалов..

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. Технологические процессы при проведении строительных работ не связаны с залповыми выбросами вредных веществ в атмосферу. Аварийные выбросы в период строительства и эксплуатации отсутствуют. Реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений и мероприятий по ООС не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду. Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима, с точки зрения изменения экологической ситуации не приведет к каким-либо значительным негативным последствиям. В процессе реализации проекта строительства деривационных гидроэлектростанций (ГЭС-1 и ГЭС-2) на реке Баскан могут проявляться как потенциально негативные, так и положительные воздействия на компоненты окружающей среды. Негативные воздействия будут в основном проявляться на стадии строительства и носить временный и локальный характер. Основными источниками воздействия являются земляные, строительные и монтажные работы, транспорт и эксплуатация техники. Наиболее вероятное негативное воздействие будет наблюдаться на атмосферный воздух в виде пыления и выбросов выхлопных газов от строительной техники. Данное воздействие имеет низкую интенсивность, кратковременно, полностью обратимо и может быть снижено за счёт применения гидропылеподавления, регулярного технического обслуживания машин и ограничения скорости движения на стройплощадке. На водные ресурсы возможно временное воздействие в виде увеличения мутности в реке Баскан в районе водозаборного узла при выполнении земляных работ. При соблюдении проектных решений, включающих берегоукрепление, устройство временных ограждений и дренажных систем, степень такого воздействия будет незначительной и обратимой. На почвенно-растительный покров влияние проявится в виде нарушения плодородного слоя при прокладке трассы деривационного трубопровода и строительстве станционных площадок. Это воздействие локализовано, частично обратимо при условии выполнения рекультивационных мероприятий после завершения строительства. Воздействие на биологическое разнообразие будет ограничено вырубкой кустарников и травяной растительности в зоне работ. На стадии эксплуатации значительное воздействие на флору и фауну не ожидается, так как водохранилища не предусматриваются, а режим стока сохраняется близким к естественному. Влияние на социальную среду в стадии строительства может проявиться в виде временного повышения шума и пыли, однако оно ограничено строительным периодом, не требует переселения и не вызывает ухудшения условий жизни населения. Положительные воздействия связаны в первую очередь с эксплуатацией объекта. Ввод в эксплуатацию ГЭС общей мощностью 10,2 МВт позволит вырабатывать до 25 ГВтч возобновляемой электроэнергии в год, что способствует снижению потребности в углеводородном топливе, и, как следствие, сокращению выбросов парниковых газов и других загрязняющих веществ в атмосферу. Это воздействие положительное, долгосрочное и существенное для климатической устойчивости региона. С точки зрения социально-экономического развития, проект создаёт новые рабочие места на этапе строительства и эксплуатации, способствует развитию энергетической инфраструктуры, повышает надёжность электроснабжения и энергетическую независимость Южной зоны РК. Указанные эффекты являются устойчивыми и значимыми в долгосрочной перспективе. Предварительная оценка существенности показывает, что: Наиболее значимыми положительными воздействиями являются выработка чистой энергии, снижение выбросов, развитие инфраструктуры и локальной экономики. Потенциально негативные воздействия относятся к категории умеренной и низкой значимости, имеют временный характер, хорошо прогнозируются и поддаются контролю и снижению за счёт стандартных природоохранных мероприятий. Таким образом, при реализации проекта с соблюдением экологических требований и применением мер по снижению негативных воздействий, его общее воздействие на окружающую среду оценивается как допустимое и приемлемое по масштабу и обратимости..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. В данной работе трансграничные воздействия на окружающую среду отсутствуют..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Для минимизации воздействия на компоненты окружающей среды в процессе строительства и эксплуатации деривационных ГЭС-1 и ГЭС-2 на реке Баскан проектом предусматривается реализация комплекса

организационно-технических и природоохранных мероприятий. Эти меры направлены на предупреждение, снижение и устранение возможных негативных воздействий на окружающую среду, а также на обеспечение соответствия проектных решений требованиям экологического законодательства Республики Казахстан. Мероприятия по снижению вредного воздействия: -в теплый период года увлажнение покрытия автодорог, строительной площадки и рабочих поверхностей складов с помощью поливочной машины; -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; -организовать наблюдения за качеством воды в период производства земляных и скальных работ не менее одного раза в месяц; -исключить использование воды на питьевые и производственные нужды из несанкционированных источников; -исключить мойку транспортных средств, других механизмов из реки, а также проведение любых работ, которые могут явиться источником загрязнения водных объектов; -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. -сохранение существующих зелёных насаждений вне строительной зоны. -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; -запретить ломку кустарников для хозяйственных нужд; -исключить использование несанкционированной территории под хозяйственные нужды. -учитывать наличие на территории работ самих животных, их нор, гнезд и по возможности избегать их уничтожения или разрушения; -избегать внедорожных и ночных передвижений автотранспорта с целью предотвращения гибели на дорогах животных с ночной активностью; -обеспечить все меры, направленные на предотвращение нелегальной охоты представителей местной фауны; -после завершения работ для ликвидации их негативных последствий необходимо проведение мероприятий по восстановлению первичного рельефа на нарушенных участках местности и устранению загрязнений, включая отходы со всей территории, затронутой хозяйственной деятельностью..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) - Альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления не рассматривалась, так технология взята из мировых технологий и абсолютно автоматизирована, место расположения объекта и целевое назначение участка соответствуют проектным решением, расстояние до жилых зон обеспечивает соблюдение санитарно защитной зоны предприятия..

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Жанбосынова М.А.

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





