

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



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПОТУРКЕСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, 161200, Түркістан облысы,
Түркістан қаласы, ӘІІ, Министрліктердің облыстық
аумақтық органдар үйінің ғимараты, Д блок
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06
Электрондық мекен жайы: turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

Республика Казахстан, 161200, Туркестанская
область, город Туркестан, АДЦ, здание областного дома
территориальных органов министерств, Д блок
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06
Электронный адрес: turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Туркестанской области»

161200, Республика Казахстан, Туркестанская
область, Туркестан Г.А., г. Туркестан, Трасса
Кентау, здание № 2

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

На рассмотрение представлены: заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ34RYS00342751 от 24.01.2023 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Данным заявлением рассматривается строительство группового водопровода для обеспечения питьевой водой населенных пунктов Туркестанской области. Цель ТЭО является обеспечение населенных пунктов и городов Казыгуртского, Сарыагашского, Келесского, Жетысайского, Мактааральского, Шардаринского районов Туркестанской области питьевым и хозяйственно - бытовым водоснабжением с водозабором из реки Угам. По административному делению комплекс проектируемых объектов расположен на территории Жигергенского сельского округа в Казыгуртском районе Туркестанской области. Продолжительность строительства – (с 1 января 2024 года по 31 декабря 2029 года).

Климат района резко континентальный. Наименьшая температура воздуха в районе наблюдается в феврале, а наибольшая в июле. Средне-февральская температура воздуха +0,5°C, средне-июльская +26°C. Абсолютный минимум температуры -22,5°C, абсолютный максимум +38,3°C, отсюда максимальная амплитуда колебания температуры 60,8°C. Средняя относительная годовая влажность воздуха составляет 50%; максимум приходится на март (69%) и минимум - на август (25%). Характерной особенностью данного в районе являются сильные ветры восточного и юго-западного направления. Ветры эти дуют не переставая от 5-7 и до 15-20 дней, несут массу пыли и бывают такими ураганными, что делают почти не возможной автомобильную езду по дорогам в направлении движения ветра.



Краткое описание намечаемой деятельности

Состав сооружений ГЭС-1 – приплотинного типа, первая ступень каскада. В её состав входят:

1. Водозаборный узел земляная плотина; водоспуск; водоприёмник; рыбоход; автоматический водослив.

2. Деривационный тракт: туннель диаметром 4.8x2 м протяженностью по 350 м.

3. Станционный узел в составе: здание ГЭС с двумя гидроагрегатами горизонтального исполнения; отводящий канал; сооружения выдачи мощности – открытое распределительное устройство и ЛЭП.

ГЭС-2 – приплотинного типа, вторая ступень каскада. В её состав входят:

1. Водозаборный узел земляная плотина; водоспуск; водоприёмник; рыбоход; автоматический водослив.

2. Деривационный тракт: туннель диаметром 3.8 м протяженностью по 380 м.

3. Станционный узел в составе: здание ГЭС с двумя гидроагрегатами горизонтального исполнения; отводящий канал; сооружения выдачи мощности – открытое распределительное устройство и ЛЭП.

ГЭС-3 – деривационного типа. В её состав входят:

1. Станционный узел в составе: здание ГЭС с двумя гидроагрегатами горизонтального исполнения; отводящий канал; гаситель с напорным бассейном; сооружения выдачи мощности – открытое распределительное устройство и ЛЭП.

ГЭС-4 – деривационного типа. В её состав входят:

1. Станционный узел в составе: здание ГЭС с двумя гидроагрегатами горизонтального исполнения; отводящий канал; гаситель с напорным бассейном; сооружения выдачи мощности – открытое распределительное устройство и ЛЭП.

ГЭС-5 – деривационного типа. В её состав входят:

1. Станционный узел в составе: здание ГЭС с двумя гидроагрегатами горизонтального исполнения; отводящий канал; гаситель с напорным бассейном; сооружения выдачи мощности – открытое распределительное устройство и ЛЭП.

До ГЭС-1 река Угам принимает серию притоков в виде ручьёв-саев с обеих берегов. Из них самым значительным является левобережный ручеё-сай Азартекесай. После него Угам проложил себе путь в коренных скальных породах и протекает почти на всем последующем протяжении в глубоком и малопроеходимом горном ущелье. Только на правом борту ущелья через 3,8км от Азартекесая в нём просматривается некоторое расширение, позволяющее разместить здесь плотинный гидроузел. Следует сказать, что участок реки перед Азартекесаем является единственным на Угаме, где река протекает в относительно широкой долине, и это создаёт предпосылки для размещения здесь водохранилища с ёмкостью, позволяющей проводить ограниченное сезонное регулирование стока реки. Для гарантированной подачи расхода $Q=3,5\text{м}^3/\text{с}$ по групповому водопроводу в зимний период (без изъятия естественного стока р.Угам) требуется регулирующая ёмкость не менее 20млн.м³(которая должна заполняться в паводковый период). Именно для создания такой ёмкости предназначено водохранилище плотинного гидроузла ГЭС-1. Створ для него выбран ниже по реке в 3,8км от устья ручья-сая Азартекесай, где в ущелье, в котором протекает Угам, появляется некоторое расширение, позволяющее разместить плотинный гидроузел и комплексы водосбросных и водозаборных (для ГЭС-1) сооружений. Геодезический перепад реки Угам в этом створе составил 53м (1158,0-1105,0м). Водность реки в этом створе по сравнению выше возрастает на 25% и достигает $Q_p=50\%=20,1\text{м}^3/\text{с}$.

В состав ГЭС- входят следующие группы объектов: подпорная каменноземляная плотина; сооружения энергетического тракта: подводящий канал, водоприёмник, туннель с шахтой, турбинный коллектор, площадка станционного узла со зданием ГЭС и ОРУ); водопропускные и водосбросные сооружения: подводящий канал, строительный туннель с входным оголовком, шахта с камерой затворов, воронка автоматического сброса с шахтой, водоотводящий туннель с



гасителем на выходе; рыбопропускное сооружение (рыбоход); инфраструктурные объекты: подъездные строительные и эксплуатационные дороги, временный разборный мост через Угам, ЛЭП, служебный домик эксплуатационной службы.

Створ под плотинный гидроузел выбран в 122,0м ниже по течению реки от устья правобережного притока Угама – ручья Теректысай. Каменно-земляная плотина ГЭС-1 (см. черт. 003/2021-ГР 1, л.2) Плотина принята классического типа из местных материалов с противофильтрационным элементом в виде суглинистого ядра и имеет следующие геометрические параметры: длина по гребню - 329,03м; максимальная ширина по подошве (в русловом сечении) -337,7м; отметка гребня плотины 1162,0 при НПУ 1158,0м; ширина гребня - 12,0м; максимальная высота плотины (в русловой части) – 56,0м. Заложение откосов у плотины принято по аналогии с построенной (в условиях сейсмике в 9 баллов) на р.Шарын Бестюбинской плотинной: заложение верхового откоса - 1:2,5; низового – 1: 2,0. На обоих откосах предусмотрены промежуточные бермы на одних и тех высотных отметках с высотным перепадом между смежными бермами 12,0м. На верховом откосе бермы приняты шириной 6,0м, на низовом – 8,0м.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу являются: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20; железо оксиды; оксид железа, диоксид марганца, азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, фтористый водород, фториды неорганические, бензапирен, формальдегид, алканы C12-19, взвешенные частицы. Объемы выбросов ЗВ в атмосферу от намечаемой деятельности составит - 84,66394298 т/год.

Водные ресурсы. В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников, вовлеченных в строительство. Техническое водоснабжение и хозяйственно–питьевая вода – привозная.

Общий объем водопотребления на период строительства составит: – 535,5 тыс.м³/год. Сброс хозяйственно бытовых стоков сбрасываются в специальные биотуалеты, с дальнейшей передачей их на специализированные организации по договору.

Растительный мир. Растительные ресурсы в процессе осуществления деятельности заготовке или сбору не подлежат. Зеленые насаждения в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. Растительность района скудная, характерная для полупустынных районов. Местами встречается кустарниковая растительность, редко травяной покров, который в летние жаркие периоды выгорает.

На проектируемой территории редкие виды растительности занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют.

Животный мир. Животный мир района относительно беден, животный мир характерен для пустынных и полупустынных районов, в степях встречаются грызуны, змеи, ядовитые насекомые и другие мелкие животные, обитающие в климатической зоне данного типа, операций для которых планируется использование объектов животного мира. Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется.

На проектируемой территории редкие виды животных занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют. Пути миграции отсутствуют.

Отходы. В процессе намечаемой деятельности предполагается образование отходов производства и потребления.

К отходам потребления относятся: твердо - бытовые отходы – 407,65 т/год, которые образуются в процессе деятельности работников.

К отходам производства относятся: остатки стержневой арматуры – 230,42 т/год, обрезки стальных труб - 337,085 т/год, огарки электродов – 2,47 т/год.



Временное хранение отходов сроком не более шести месяцев предусмотрено в установленных специальных местах, расположенных на участке территории с твердым (водонепроницаемым) покрытием. Все отходы по мере накопления передаются специализированным организациям по договору.

Намечаемая деятельность: Строительство группового водопровода для обеспечения питьевой водой населенных пунктов Туркестанской области, то есть на основании пп. 1.5 п. 1 раздела 2 к приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, гидроэлектростанции с общей установленной мощностью 50 мегаватт (МВт) и более или с установленной мощностью отдельной энергетической установки 10 мегаватт (МВт) и более

В соответствии с пп.1 п.12 Главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246, проведение строительных операций, продолжительностью более одного года относится ко II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п. 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года за №280 (далее - Инструкция) отсутствуют.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствуют.

На основании вышеизложенного, в соответствии с п.3 ст. 49 Экологического кодекса РК, экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с настоящим Кодексом.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов, согласно протокола, размещенного на портале esportal.kz от 03.03.2023 года.

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются Инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

Руководитель департамента

К. Калмахан

*Исп. Малик Р.
Тел: 8(72533) 59-627*

Руководитель департамента

Калмахан Канат Қалмаханұлы



