

«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, ӘП, 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

№

ТОО «Интер Строй Модерн»

050500, Республика Казахстан, Карагандинская
область, Темиртау Г.А., г. Темиртау,
Микрорайон 9, дом № 30, Квартира 20

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: №KZ59RYS00469080 от 30.10.2023 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Данным заявлением рассматривается строительство малой ГЭС мощностью 8,6 МВт на реке Балдыберек в Толебийском районе Туркестанской области. Продолжительность строительства – (с 1 января по 30 ноября 2024 года).

Туркестанская область, Толебийский район, сельский округ Картобе, пойма реки Балдыберек, в 60 километрах на восток от города Шымкент. Реализация намечаемой деятельности предполагается от села Тонкерис до западной границы села Бадыберек. Предположительные географические координаты местоположения объекта: Головной водозаборный узел - 42°15'38.29"С, 70°22'59.54"В; Здание МГЭС - 42°17'33.75"С, 70°17'57.96"В.

Климат района резко континентальный. Наименьшая температура воздуха в районе наблюдается в феврале, а наибольшая в июле. Средне-февральская температура воздуха +0,5°С, средне-июльская +26°С. Абсолютный минимум температуры -22,5°С, абсолютный максимум +38,3°С, отсюда максимальная амплитуда колебания температуры 60,8°С. 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 ураганскими, что делают почти не возможной автомобильную езду по дорогам в направлении движения ветра.

Краткое описание намечаемой деятельности

Предусматривается строительство и дальнейшая эксплуатация Малой ГЭС на реке Балдыберек в Толебийском районе Туркестанской области. Мощность МГЭС- 8,6 МВт. Объем



производства электроэнергии- 40,1 млн кВт/ч в год. Расчетный расход станции 6,5 м³/с. Длина напорного трубопровода– 8300 метров. Диаметр напорного трубопровода – 1820 мм.

Проектируемая МГЭС состоит из комплекса следующих сооружений: головной узел, включающий водосбросную плотину, водоприемник, отстойник, промывник и рыбоход; напорная деривация, которая представляет собой стальной трубопровод длиной 8,3 км и диаметром 1820 мм; станционная площадка, включающая здание ГЭС и отводящую систему. *Головной узел. Головной узел состоит из следующих сооружений:* водосбросная плотина с гасительным колодцем и рисбермой, водоприемник, оснащенный грубыми сороудерживающими решетками; отстойник, состоящий из двух камер, переходной зоны, промывной галереи и напорной камеры, огражденной мелкой сороудерживающей решеткой; рыбоход. Водосливная плотина и крепление нижнего бьефа. Водосливная плотина предусмотрена для создания необходимого Нормального подпорного уровня (НПУ– 1607.0 м) и пропуска паводковых расходов (отметка верха бычков– 1607.9 м). В соответствии с СНиП, основные сооружения ГЭС относятся к VI-му классу капитальности, поэтому в створе головного узла вероятность годового превышения расчетных максимальных расходов составит 5.0%, для реки р. Балдыберек это значение составляет 23.1м³/с. В целях повышения трещиностойкости сооружения, водосливную поверхность, а также фундаментную часть плотины предусмотрено реализовать с использованием стальной арматуры. Для повышения устойчивости водосброса на сдвиг, в основании плотины также предусмотрен ж/б «зуб».

Для гашения энергии потока воды, переливающей через водосбросную плотину и защиты нижнего бьефа от размыва, вдоль всего сбросного фронта предусмотрено строительство гасительного колодца из монолитного железобетона, а также каменнаобрисной рисбермы. Длина колодца составляет 5,5 м, глубина 0,3 м. В целях снижения фильтрационного давления и эффекта «плавучести», на дне колодца в шахматном порядке расположены отверстия диаметром 203мм, с использованием закладных отрезков асбоцементных труб, заполненных грунтовым обратным фильтром. Рисберму планируется реализовать в виде наброски, состоящей из каменных глыб диаметром 50-60см. 3.1.2. Водоприемник, отстойник и напорная камера Водоприемник предусмотрен для пропуска расходов в размере 4.0м³/с в отстойник, и далее в напорный трубопровод. В целях избежания забора воздуха в напорный трубопровод и создания дополнительных непредвиденных гидравлических сопротивлений, которые могут повлиять на развиваемую станцией мощность, необходимо обеспечить условие заглубления верхней входной кромки трубопровода под уровень воды. Минимальная допустимая глубина трубопровода с учетом гидравлических сопротивлений на входе, решетке и пазовой конструкции составляет 0,81м. Для осаждения частиц диаметром более 0.2мм в составе головного узла предусмотрен отстойник с длиной рабочей камеры 24.0 и шириной камеры 6.0м. Уклон дна 0,002. Для очистки камер от накопившихся наносов предусмотрено донное промывное отверстие. Высота стен отстойника равна 3,3м. Рыбоход. В целях обеспечения бесперебойной миграции рыб по реке, в составе сооружений головного узла предусмотрено строительство монолитного железобетонного рыбоходного сооружения, позволяющего ихтиофауне преодолеть искусственный перепад, вызванный строительством подпорного сооружения (водосливной плотины) и забором расчетных расходов необходимых для работы ГЭС. Для прокладки трубопровода планируется реализовать—полку шириной около 6.0 м, из которых 4.5 м будут служить для проезда строительной техники от станционной площадки к головному узлу в период строительства, и одновременно проходящему строительству/монтажу трубопровода. Трубопровод будет уложен в траншее.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу являются на период строительства: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20; железо оксиды; марганец и его соединения; азота диоксид; азот оксид; углерод; сера диоксид; сероводород; углерод оксид; фтористые газообразные соединения; бенз/а/пирен; формальдегид;



алканы C12-19; взвешенные вещества. Объемы выбросов ЗВ в атмосферу составит – 8,95065026 т/год.

Водные ресурсы. Источником водоснабжения необходимым для работы МГЭС является река Балдыберек. Водозабор осуществляется, с учётом санитарных норм и оросительных потребностей (рыбоход, санитарные расходы, орошения). Расчетный расход станции 6,5 м³/с.

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 отходовпроизводства и потребления.

К отходам потребления относятся: твердо - бытовые отходы – 1,35 т/год, которые образуются в процессе деятельности работников.

К отходам производства относятся: строительные отходы – 7,923 т/год, огарки электродов – 0,0047 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 малой ГЭС мощностью 8,6 МВт на реке Балдыберек в Тoleбийском районе 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 п.п.2 раздела 3 приложения 2 к «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, накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов, продолжительностью менее одного года относится к III 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 ecoportal.kz от 12.12.2023 года.

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

И.о. руководителя департамента

Н. Нурболат

Исп. Малик Р.

Тел: 8(72533) 59-627

И.о руководителя отдела

Нурболат Нуржас Нурболатұлы

