

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

к Разработке ПСД на проведение работ по капитальному ремонту ГА-4. г. Усть-Каменогорск, машинный зал ТОО «АЭС Усть-Каменогорская ГЭС»
ТОО «АЭС Усть-Каменогорская ГЭС» (период СМР)

1) *описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;*

Реализация намечаемой деятельности предусматривается на территории действующего производственного объекта – Усть-Каменогорская гидроэлектростанция (участок гидросооружения, машинный зал), расположенная в г. Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области по адресу ул. Шлюзная, 35.

Ближайшая жилая зона (садовое товарищество Металлист) располагается в западном направлении на расстоянии около 220 м.



Рисунок 1 – Карта-схема расположения места осуществления намечаемой деятельности относительно ближайшей жилой зоны

2) *описание затрагиваемой территории с указанием численности её населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учётом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;*

Город Усть-Каменогорск является административным центром Восточно-Казахстанской области и расположен в месте слияния рек Иртыш и Ульба. Численность населения, согласно данным переписи 2024 года, составляет 374 690 человек.

Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду не будет создавать концентраций, превышающих установленные гигиенические нормативы качества воздуха населённых мест.

3) *наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;*

Наименование:

Товарищество с ограниченной ответственностью «АЭС
Усть-Каменогорская ГЭС»

Юридический и фактический адрес: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область,

БИН:

970940000082

Руководитель:

Генеральный директор Балабатыров Аскар Сейтжанович

4) краткое описание намечаемой деятельности:

вид деятельности

Намечаемая деятельность, рассматриваемая в рамках настоящего отчёта, предусматривает проведение работ по капитальному ремонту ГА-4. г. Усть-Каменогорск, машинный зал ТОО «АЭС Усть-Каменогорская ГЭС.

объект, необходимый для её осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду

Целью намечаемой деятельности является капитальный ремонт действующего гидроагрегата № 4 (ГА-4), который заключается в демонтаже существующих гидротурбины и гидрогенератора с последующим монтажом новых гидротурбины и гидрогенератора на существующие железобетонные конструкции фундамента в машинном зале. Также при замене гидрогенератора и гидротурбины выполняется капитальный ремонт и замена сопутствующего оборудования и систем ГА-4.

сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Принципиально состав работ по капитальному ремонту ГА-4 заключается в следующем:

- составление генеральным подрядчиком проекта производства работ и графика производств работ с согласованием с Заказчиком;
- подготовка генеральным подрядчиком рабочих мест и рабочей площадки с выводом генератора из рабочего режима;
- разборка гидроагрегата с выемкой ротора;
- демонтаж существующего гидрогенератора;
- демонтаж существующего рабочего колеса гидротурбины;
- выполнение необходимых для установки гидроагрегата мероприятий согласно ведомости объёмов работ;
- монтаж нового поставляемого АО «Силовые машины» рабочего колеса гидротурбины РО 45-B-545;
- монтаж нового поставляемого НПО «ЭЛСИБ» гидрогенератора СВ1160/180-72;
- ремонт оборудования ГА-4;
- проведение антикоррозионных работ и работ по ремонту помещений ГА-4;
- сборка гидроагрегата;
- пусконаладочные работы;
- ввод в работу гидроагрегата.

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Реализация намечаемой деятельности предусматривается на существующем земельном участке с кадастровым номером 05-085-132-963, площадью 6,9444 га, категория земель – земли населённых пунктов (городов, поселков и сельских населённых пунктов), целевое назначение – для размещения гидросооружения.

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Ввиду отсутствия иного варианта осуществления намечаемой деятельности альтернативным вариантом в рамках настоящего отчёта может послужить только полный отказ от реализации намечаемой деятельности. Однако, полный отказ от намечаемой деятельности не позволит сократить дефицит электроэнергии в регионе без строительства дополнительных энергетических объектов, которые могут оказывать негативное воздействие на окружающую среду, значительно превышающее при реализации намечаемой деятельности.

На основании вышеизложенного, вариант отказа от намечаемой деятельности в виду его

значительного негативного социального и экономического результата рассматриваться не будет.

5) *краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты: жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности*

Намечаемая деятельность не окажет воздействия на условия проживания и деятельности населения района, так как реализация намечаемой деятельности напрямую связана с существующей хозяйственной деятельностью, проводимой инициатором, и направленная на обеспечение её безопасности в будущем.

биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

При реализации намечаемой деятельности не предусматривается дополнительного изъятия земельных ресурсов, так как реализация намечаемой деятельности предусматривается на существующем земельном участке с кадастровым № 05-085-132-963 площадью 6,9444 га с целевым назначением – для размещения гидросооружения, категория земель – земли населённых пунктов (городов, посёлков и сельских населённых пунктов).

Более того, проведение СМР предусматривается в существующем здании машинного зала ГЭС, тем самым воздействие на земельные ресурсы исключается.

Исходя из вышеизложенного, воздействие намечаемой деятельности на земли и почвенный покров не оказывается.

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Водные ресурсы для осуществления намечаемой деятельности потребуются для обеспечения нужд водоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды (в том числе питьевые) и технические.

Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых и технических нужд будет являться существующая система водоснабжения предприятия.

Ввиду того, что хозяйственно-бытовое обслуживание будет осуществляться в существующих административно-бытовых помещениях предприятия дополнительного объёма водоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды не потребуется. В связи с чем, данные по хозяйственно-бытовому водоснабжению и водоотведению в рамках настоящего Отчёта не приводятся.

В период реализации проектных решений ориентировочный объём требуемой воды для технических составит около 12,5 м³ (безвозвратное водопотребление). На место осуществления работ вода будет доставляться специализированным автотранспортом.

Техническое водоснабжение (безвозвратное) требуется при увлажнении поверхностей при проведении бетонных работ.

Сбросов сточных вод в поверхностные водные объекты, а также на рельеф местности не предусматривается.

Воздействие на поверхностные водные объекты оказываться не будет.

атмосферный воздух

С целью определения создаваемого воздействия на атмосферный воздух населённых мест был применён метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

В ходе проводимых расчётов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха проверялось соблюдение Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70, как на границе ближайшей жилой зоны, так и на границе существующей санитарно-защитной зоны.

Согласно проведённым расчётам концентрации загрязняющих веществ, создаваемые в ходе осуществления намечаемой деятельности на границе ближайшей жилой зоны и существующей СЗЗ не превысят установленные Гигиенические нормативы.

В результате реализации намечаемой деятельности изменение ранее утверждённого размера СЗЗ, а также изменение установленных границ окончательной СЗЗ не предусматривается.

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Влияние намечаемой деятельности на процесс изменения климата, условий и факторов сопротивляемости к изменению климата, экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Участок намечаемой деятельности расположен за границами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в границах расположения объекта намечаемой деятельности отсутствуют.

Изменение рельефа в ходе реализации намечаемой деятельности не прогнозируется.

взаимодействие указанных объектов

Намечаемая деятельность ввиду своей незначительности и кратковременности не повлечёт за собой изменений в экологической обстановке и взаимодействии компонентов окружающей среды.

б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируются один вид эмиссий в окружающую среду – выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Под выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух понимается поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выброса.

В ходе реализации намечаемой деятельности (период СМР) прогнозируются выбросы загрязняющих веществ 29 наименований в общем количестве до 9,3 т/год.

При эксплуатации изменений по отношению к текущему положению не прогнозируется. Текущая производственная деятельность осуществляется в рамках разрешения на эмиссии в окружающую среду № KZ51VDD00121292 от 20.06.2019 г. (согласно п. 8 ст. 418 ЭК РК действует до 31.12.2027 г.).

В ходе реализации намечаемой деятельности (СМР) прогнозируется образование следующих видов отходов:

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01);
- остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 13);
- тара из-под лакокрасочных материалов (код 08 01 10*);

Из 3 видов прогнозируемых к образованию отходов в соответствии с Примечанием 2 классификатора отходы отнесены к опасным, зеркальным или неопасным. Неопасными являются отходы ТБО и остатки и огарки сварочных электродов. К опасным относятся – тара из-под ЛКМ. Зеркальные – отсутствуют.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места её осуществления

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и

промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности незначительная.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него оценивается как минимальная.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Мерами по недопущению возникновения аварийных ситуаций является недопущение нарушений требований техники безопасности, охраны труда, производственной санитарии, пожарной и промышленной безопасности, строгое соблюдение проектных и технологических решений.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

В ходе оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности при условии полного соблюдения принятых и согласованных в установленном порядке проектных решений существенные воздействия на компоненты окружающей среды не прогнозируются. В связи с чем, в настоящем разделе описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не приводится ввиду отсутствия такой необходимости.

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

Основными мерами по сохранению биоразнообразия района расположения объекта намечаемой деятельности является обеспечение мероприятий для защиты объектов от проникновения посторонних лиц и домашнего скота на территорию ГЭС.

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду, отражённым в настоящем Отчёте, необратимых воздействия на окружающую среду выявлено не было. В связи с чем оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду не представляется возможным ввиду их отсутствия.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

В случае прекращения намечаемой деятельности на начальной стадии её осуществления изменений по отношению к существующему положению не прогнозируется.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

Основными источниками информации являлись данные из открытых источников, данные государственных органов (в том числе предоставленные на основании официальных запросов), а также нормативно-методическая литература.