

В проектной документации рассматриваются две площадки ГМК «AltynEx»: газопоршневая электростанция мощностью 40 МВт ГМК «AltynEx», автоматическая газораспределительная станция, а также трасы газопровода, данные площадки размещаются на расстоянии 3,3 км друг от друга.

Основным технологическим процессом объекта и целью проектирования является выработка электроэнергий для технологического оборудования Горно-металлургического комбината «AltynEx» мощностью 5 млн. т. руды в год на месторождении «Юбилейное».

Мощность ГПЭС – 40 МВт.

Производительность АГРС 15 000 м<sup>3</sup>/час.

Режим работы предприятия круглогодичный, круглосуточный 2 смены по 12 часов.

Предприятие расположено на территории Мугалжарского района Актюбинской области Республики Казахстан, в 250 км к юго-востоку от областного центра г. Актобе.

Проектная документация для ГПЭС и АГРС ТОО «AltynEx Production» выполнена в полном соответствии с требованиями действующего законодательства и соответствующими отраслевыми нормативными документами Республики Казахстан, регламентирующими деятельность объекта.

Основание для разработки проекта. Величина годового электропотребления по Актюбинской области в 2023 г. составила 6,7 млрд кВт\*ч, максимальная электрическая нагрузка - 1000 МВт. Анализ приведённых данных 2013-2023 гг., системным оператором KEGOC, показывает, что среднегодовой темпы поста электропотребления за данный период составили 5,4 %. Максимальная расчетная нагрузка Горно-металлургического комбината «AltynEx» составляет 35,5 МВт, в связи этим строительство ГПЭС играет важную роль для развития региона и в целом для поддержания энергосистемы.

Реализация проекта приведет к повышению показателей развития экономики региона и даст социальный эффект. Дополнительные рабочие места для выполнения строительства будут способствовать занятости населения, улучшению материального благосостояния, благоприятной демографической обстановке в регионе.

Строительство ГПЭС мощностью 40 МВт будет располагаться на земельном участке площадью 1,6 га. Для подачи природного газа на ГПЭС предусматривается использование расположенной на расстоянии 3,3 км действующей АГРС, расположенной на участке земельном участке площадью 0,4 га. Для подачи газа данные объекты будут соединены подземным трубопроводом длинной 4 км.

Ближайшая селитебная зона представляет собой село Алтынды, расположенный на расстоянии 2,25 км северо-восточнее от площадки ГПЭС. ТОО «AltynEx Production» связано подъездными дорогами с селом Алтынды, с юго-западной стороны проходит автодорога А-26 на расстоянии 38 км.

В проектной документации представлены общие сведения об объекте, краткое описание строительных и технологических решений.

В оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха представлены характеристика климатических условий, современного состояния воздушной среды, указаны источники и масштабы расчетного химического загрязнения атмосферного воздуха, приведены расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха.

Всего на период строительства проектируемых объектов будет:

- Площадка №1-ГПЭС - 14 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 3 – организованных источников, 11 - неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ.
- Площадка №2-АГРС - 27 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 6 – организованных источников, 21 - неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ.

на период эксплуатации проектируемых объектов будет:

- Площадка №1-ГПЭС - 13 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 12 – организованных источников, 1 - неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ.

- Площадка №2-АГРС - 9 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 5 – организованных источников, 4 - неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ.

Представлено определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ, которое составляется на период строительство по двум площадкам 6,184 г/с и 42,127 т/год, на период эксплуатации: 38,411 г/с и 1069,723 т/год. Расчет приземных концентраций проводился для максимально возможного числа одновременно работающего оборудования и выполнения технологических операций при их максимальной нагрузке. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показывают, что расчетные максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, имеющихся в выбросах ТОО «AltynEx Production», в фиксированных точках и на границе санитарно-защитной зоны предприятия лежат в пределах их ПДК.

Проведена оценка воздействия на состояние вод. Сбросы сточных вод в окружающую среду на объекте не будут производиться.

Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления. Отходы производства и потребления будут временно, но не более 6 месяцев накапливаться на территории объекта, в количестве 168,9978 т/год в период строительства, 1,040975 т/год в период эксплуатации, и далее по заключаемым договорам со специализированными организациями передаваться на переработку и утилизацию.

Проведена оценка воздействия на недра и на почвенный покров, растительный и животный мир. Все работы будут проводиться в границах земельного отвода, в полном соответствии с проектной документацией и соблюдением всех технологических регламентов.

Также была проведена оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия, предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, почв и так далее в соответствии с законодательством РК.

Оценка воздействия на социально-экономическую сферу описывает современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристику его трудовой деятельности, Воздействие производственных объектов, вызовет в основном, благоприятные последствия (изменения) в различных компонентах социально-экономической среды, которые являются реципиентами (субъектами) этого воздействия.

При ведении строительных работ на объектах будут привлекаться работники из местного жилого населения. Сделаны выводы, что реализация проекта и связанное с ним увеличение трудовой занятости следует рассматривать как потенциально благоприятное воздействие.

Также в составе проектной документации представлены Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ), Программа управления отходами (ПУО), Программа производственного экологического контроля (ПЭК), План природоохранных мероприятий (ППМ), разработанные на период эксплуатации предприятия, устанавливающие нормы и технические условия для ГПЭС и АГРС ТОО «AltynEx Production» с 2027 г по 2035 год.

Все работы планируется проводить в соответствии с законодательными актами Республики Казахстан.