

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Проектом предусматривается организация производства хлорида кальция мощностью до 15 000 тонн в год в жидком и гранулированном виде. Хлорид кальция является востребованным химическим продуктом, применяемым в дорожном хозяйстве, нефтегазовой, горной промышленности и строительстве.

Реализация проекта планируется на существующей промышленной площадке АО «Каустик» в пределах существующего земельного отвода предприятия. Для размещения производства предусматривается реконструкция существующих производственных помещений и использование действующей инженерной инфраструктуры предприятия. Расширение территории предприятия и строительство новых производственных площадок не предусматриваются.

В качестве основного сырья предусматривается использование известняка, соляной кислоты и негашеной извести.

Производственный процесс включает получение раствора хлорида кальция, его очистку от примесей и последующее получение готовой продукции. Часть продукции будет реализовываться в виде раствора, часть направляться на гранулирование. Для получения гранулированного хлорида кальция часть раствора будет направляться на упаривание и последующую сушку. Сушка продукта предусматривается горячим воздухом, получаемым в специальной печи, работающей на угле. После сушки хлорид кальция формируется в гранулы, охлаждается и направляется на упаковку готовой продукции.

Проектируемое производство обеспечивается существующими системами водоснабжения, электроснабжения и инженерной инфраструктурой АО «Каустик». Дополнительного персонала для эксплуатации объекта не требуется.

Воздействие на компоненты окружающей среды

Атмосферный воздух

В процессе эксплуатации производства воздействие на атмосферный воздух будет связано с выделением загрязняющих веществ при проведении технологических процессов получения, сушки и гранулирования хлорида кальция, а также при работе угольной печи, используемой для получения теплоносителя. Выбросы в атмосферный воздух будут формироваться как от технологического оборудования, так и от процессов сжигания топлива.

Для снижения воздействия на атмосферный воздух проектом предусмотрены системы очистки газов, включая циклонные сепараторы для улавливания пыли, промывные аппараты (скрубберы) для очистки газовых потоков, а также систему десульфуризации для снижения выбросов диоксида серы при сжигании угля. Уловленные

в технологическом процессе частицы хлорида кальция возвращаются в производственный процесс, что позволяет снизить потери продукции.

Согласно выполненным расчетам, при эксплуатации проектируемого объекта воздействие на атмосферный воздух не приведет к превышению установленных экологических нормативов качества атмосферного воздуха за пределами территории предприятия.

В период эксплуатации на объекте будут функционировать 10 источников выбросов загрязняющих веществ, в том числе 4 организованных и 6 неорганизованных. Перечень загрязняющих веществ: кальций оксид, кальций дигидрооксид, окислы азота, гидрохлорид, серы диоксид, углерода оксид, пыль, кальций карбонат, кальций дихлорид. Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составит 223,53435 т/год.

Водные ресурсы

Водоснабжение проектируемого производства предусматривается от существующих сетей АО «Каустик». Дополнительное строительство водозаборных сооружений не требуется. В технологических процессах предусматривается использование свежей и оборотной воды, при этом доля оборотного водоснабжения составит около 70%, что позволяет снизить потребление свежей воды.

В процессе эксплуатации проектируемого объекта будут образовываться производственные сточные воды от работы системы десульфуризации узла угольного сжигания и нагрева. Отведение производственных сточных вод будет осуществляться по существующей схеме предприятия в действующий водоем-накопитель Былкылдак.

Потребление свежей воды для нужд производства составит 61 224 м³/год. Объем производственных сточных вод составит 5 760 м³/год. Со сточными водами будет отводиться 171,763 т/год загрязняющих веществ, в составе которых содержатся сульфит натрия, сульфат натрия, взвешенные вещества.

Проектом не предусматривается создание новых объектов водоснабжения и водоотведения. Использование существующей инфраструктуры предприятия позволит обеспечить эксплуатацию проектируемого производства без изменения действующей схемы водоснабжения и водоотведения предприятия.

Отходы производства и потребления

В процессе эксплуатации будут образовываться отходы, связанные с очисткой раствора хлорида кальция, подготовкой известкового молока и работой узла угольного сжигания. Объем образования отходов составит: кек фильтр-пресса - 739,584 т/год, отходы гашения извести (недопал) - 47,507 т/год и золошлаковые отходы - 405,6 т/год. Общий объем образования отходов при эксплуатации установки составит 1 192,691 т/год.

Все образующиеся отходы классифицируются как неопасные. Обращение с отходами будет осуществляться в рамках действующей на АО «Каустик» системы управления отходами.

Временное накопление отходов, образующихся при эксплуатации установки по производству хлорида кальция, будет осуществляться в специально оборудованных местах с последующим вывозом и размещением на действующем полигоне твердых промышленных отходов АО «Каустик».

Согласно выполненной оценке воздействия на окружающую среду, реализация проекта при соблюдении предусмотренных проектом технических и природоохранных мероприятий не приведет к значимому дополнительному воздействию на окружающую среду. Воздействие, связанное с эксплуатацией производства хлорида кальция, будет ограниченным и контролируемым в рамках установленных экологических требований.