

Резюме нетехнического характера

По проекту «Расширение золоотвала Беловской ГРЭС для нужд ТГ-1,2,3,5»

Общая информация

Беловская ГРЭС – одна из крупнейших тепловых электростанций юга Западной Сибири. Беловская ГРЭС расположена в центральной части Кузнецкого угольного бассейна, в 12 км восточнее г. Белово, на левом берегу р. Иня (нижняя).

Основное направление деятельности предприятия – выработка тепловой и электрической энергии для покрытия базовых нагрузок Кузбасса и соседних регионов.

Установленная мощность Беловской ГРЭС:

- электрическая 1260 МВт;
- тепловая 229 Гкал/ч.

Краткая характеристика проекта

Основным видом топлива является Кузнецкий каменный уголь, при сжигании которого в топках энергетических котлов образуется зола и шлак. На Беловской ГРЭС применяется гидравлическая обратная система золошлакоудаления. Золошлаковые отходы транспортируются по трубопроводам и складировываются на золоотвале № 2. По результатам биотестирования золошлаки Беловской ГРЭС относятся к 5 классу опасности для окружающей среды (практически неопасные).

Золоотвал № 2 расположен в естественном логу на расстоянии 2 км от главного корпуса в направлении на юго-запад. Общая площадь золоотвала 206,07 га.

Целью работы является увеличение ёмкости золоотвала для работы энергоблоков ст. № 1, 2, 3, 5 путем наращивания ограждающих дамб основной секции (секция IV-го яруса наращивания) по периметру секции. Строительство объекта разбивается на четыре этапа: каждый должен создавать ёмкость для складирования золошлаков в объёме 1 млн м³.

Реконструкция будет осуществляться на территории действующего золоотвала. Дополнительный отвод земли не требуется.

Экологические аспекты реализации проекта

В рамках проекта проведена разработка оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). ОВОС разработана с учетом действующих требований в области охраны окружающей среды, безопасности и социальных аспектов, в соответствии с законодательством РФ. При подготовке проекта учтены технологические, климатические, геологические условия.

Оценка воздействия на окружающую среду в период строительства

Воздействие на атмосферный воздух:

Выделение загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет происходить при выполнении:

- сварочных работ на металлоконструкциях;
- лакокрасочных работ;
- работе автотранспорта и строительной техники;
- пылевывбросы при пересыпке грунта.

Результаты расчетов загрязнения атмосферы на период реконструкции показали, что превышения нормативов качества воздуха населенных мест наблюдаться не будет. Таким образом, воздействие объекта на атмосферный воздух в период проведения строительного-монтажных работ будет допустимым.

Воздействие на поверхностные воды, территорию:

Требованиями и решениями проекта минимизирована возможность возникновения негативного воздействия следующих событий, оказывающих вредное воздействие на поверхностные воды и территорию:

- разлив ГСМ, мойка и ремонт машин вне специально отведенных мест;
- захламление площадок строительства отходами и строительным мусором.

Для минимизации негативных последствий таких факторов рекомендуется организовать работы в соответствии с нормативными требованиями; исключить мойку, ремонт машин вне специально оборудованных мест, отходы строительства без переработки и обезвреживания передавать другим предприятиям в соответствии с заключаемыми договорами на вывоз и утилизацию.

Воздействие отходов на состояние окружающей среды

В связи с проведением демонтажных и строительного-монтажных работ будут образовываться отходы 4 и 5 классов опасности (малоопасные и практически неопасные).

Отходы будут передаваться специализированным организациям, имеющим лицензию на деятельность по обращению с отходами, в соответствии с заключаемыми

договорами. Временное хранение на территории предприятия осуществляется на специально отведенных местах в закрытых контейнерах. Загрязнение территории отходами производства не допускается.

При соблюдении правил временного размещения отходов, норм и правил по обращению с отходами, при соблюдении сроков передачи их на утилизацию и захоронение организациям, имеющим соответствующие лицензии, отходы, образующиеся в период реконструкции объекта, не окажут негативного воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду в период эксплуатации

Воздействие на атмосферный воздух

В период эксплуатации золоотвала № 2 после его реконструкции основным видом воздействия на окружающую среду будут:

- пыление его зольных пляжей;
- фильтрация через ограждающие дамбы и ложе золоотвала.

Для минимизации негативного влияния предусмотрены следующие мероприятия:

- постоянная работа коротких выпусков из водовода пылеподавления;
- орошение сухих пляжей с помощью современной и мобильной дождевальной техники барабанного типа в засушливые периоды года;
- для отвода дренажных вод организованы дренажные канавы. Далее фильтрационная вода сбрасывается в самотечный водовод осветленной воды, которая возвращается на ГРЭС.

Мониторинг окружающей среды в районе размещения золоотвала № 2

На Беловской ГРЭС имеется эффективная система экологического мониторинга, которая будет применяться при строительстве и эксплуатации золоотвала № 2 после его реконструкции.

Исследования качества атмосферного воздуха в районе золоотвала Беловской ГРЭС осуществляются аккредитованной организацией в соответствии с программой мониторинга на границе земельного участка и на границе санитарно-защитной зоны золоотвала.

Степень воздействия золоотвала на грунтовые воды исследуется по сети наблюдательных скважин, расположенных в зоне влияния золоотвала.

Программой мониторинга предусмотрен контроль состояния почвы на территории золоотвала – в точках на границе земельного участка золоотвала в северном и юго-восточном направлении.

По результатам оценки воздействия на окружающую среду, можно сделать вывод о том, что реконструкция золоотвала № 2 не приведет к ухудшению качества окружающей среды в районе размещения золоотвала.

Главный инженер проекта
ООО «УралТЭП»



В. А. Ульяненко