

УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
АО «Канская ТЭЦ»



В. Н. Владимиров

«06» 2017 г.

**Обосновывающая документация по намечаемой  
деятельности АО «Канская ТЭЦ»**

**к проекту технической документации на получение продукта  
«Материал золошлаковый, получаемый в результате деятельности  
АО «Канская ТЭЦ»**

Красноярск - 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
1. Общее описание намечаемой деятельности .....	4
2. Цели реализации намечаемой деятельности .....	5
3. Возможные альтернативы .....	5
4. Описание условий реализации намечаемой деятельности .....	6
5. Другая информация, предусмотренная действующими нормативными документами .....	6

## ***Введение***

АО «Канская ТЭЦ» является основным источником теплоснабжения Канска. Станция обеспечивает теплом и горячей водой более 80% населения города и промышленные предприятия. Она может работать как в теплофикационном режиме, так и в режиме комбинированной выработки тепла и электроэнергии.

Установленная электрическая мощность Канской ТЭЦ - 24 МВт, установленная тепловая мощность - 325 Гкал/час.

Станция оборудована 7 котлоагрегатами марки БКЗ-75-39 ФБ, паропроизводительностью 75 тонн/час каждый, 2 турбины установленной электрической мощностью 6 МВт каждая и 1 турбина мощностью в 12 МВт.

В качестве основного топлива на ТЭЦ используется бурый уголь Ирша-Бородинского разреза, Канско-Ачинского месторождения.

*Наименование заявителя:* Акционерное общество «Канская ТЭЦ.

*Директор* – Владимиров Виктор Николаевич

*Юридический адрес:* 660021, Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Богда, 144а.

*Почтовый адрес:* 63604, Красноярский край, город Канск, ул. 40 лет Октября, 58.

*Телефон:* 8 (39161) 6-73-59.

*Факс:* 8 (39161) 239-01

*Адрес электронной почты:* ktec@sibgenco.ru

*web-сайт:* sibgenco.ru

## ***1. Общее описание намечаемой деятельности***

Намечаемая деятельность – получение продукта «Материал золошлаковый, получаемый в результате деятельности АО «Канская ТЭЦ» (далее ЗШМ).

Канская ТЭЦ является основным источником теплоснабжения Канска. Станция обеспечивает теплом и горячей водой более 80% населения города и промышленные предприятия. Она может работать как в теплофикационном режиме, так и в режиме комбинированной выработки тепла и электроэнергии.

Установленная электрическая мощность Канской ТЭЦ - 24 МВт, установленная тепловая мощность - 325 Гкал/час.

Станция оборудована 7 котлоагрегатами марки БКЗ-75-39 ФБ, паропроизводительностью 75 тонн/час каждый, 2 турбины установленной электрической мощностью 6 МВт каждая и 1 турбина мощностью в 12 МВт.

В качестве основного топлива на ТЭЦ используется бурый уголь Ирша-Бородинского разреза, Канско-Ачинского месторождения.

В результате сжигания угля при высоких температурах 1100-1800°C в топках энергетических и паровых котлов на Канской ТЭЦ образуется шлак и зола.

Шлакоудаление котлов твердое. Шлакосмывные шахты котлов двухстороннего смыва с системой орошения и гидродробилками. Система каналов ГЗУ с побудительными соплами для внутрицехового транспорта золы и шлака. На территории Канской ТЭЦ находится багерная насосная станция полуподземного типа, предназначенная для подачи золошлаковой пульпы по трубопроводам на ЗШО.

Система удаления золы и шлака - совместная, гидравлическая. Система водоснабжения внешнего ГЗУ выполнена по оборотной схеме.

Способ подачи золошлаковой пульпы на золошлакоотвал напорный. Золошлакоотвал двухсекционный. Транспортировка золошлаковой пульпы на золошлакоотвал проводится по 2 пульпопроводам. Выпуск пульпы из пульпопровода осуществляется поочередно в одну из секций золошлакоотвала № 1 или № 2. Сброс пульпы в емкость ЗШО осуществляется из одного выпуска, перемещаемого вдоль ограждающей дамбы [50].

Процесс преобразования исходного сырья в ЗШМ заключается в организации отвода свободной осветленной воды из пор золы и шлака до влажности 20 - 30%.

На золошлакоотвале предусмотрены площадки получения ЗШМ.

С целью осушения поступающих со станции золошлаков и доведения их характеристик до требуемых без остановки производства, производится поочередное заполнение секций



золошлакоотвала. Заполнение секций осуществляется по существующей схеме заполнения золошлакоотвала за счет пульповыпуска.

Полностью подготовленный (осушенный до влажности 20-30%) ЗШМ разрабатывается сухоройными механизмами с погрузкой в автосамосвалы с последующей вывозкой в целях дальнейшего использования по назначению.

Для отвода осветленной воды в золошлакоотвале предусмотрены водосбросные колодцы (секция ЗШО оснащена одним водосбросным колодцем). От каждого водосбросного колодца до дренажного колодца проложен стальной водовод. Забор осветленной воды осуществляется насосами из железобетонного всасывающего колодца, расположенного возле здания насосной станции. В колодец заведены всасывающие трубопроводы от каждого насоса. Далее осветленная вода подается насосами по трубопроводу на Канскую ТЭЦ для повторного использования в системе внешнего гидрозолоудаления.

## ***2. Цели реализации намечаемой деятельности***

Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности обусловлена следующим:

- ✓ Необходимостью увеличения емкости золошлакоотвала АО «Канская ТЭЦ» путем использования золошлакового материала, образующегося на золошлакоотвале для рекультивации нарушенных земель, вертикальной планировки территорий, строительных работ по отсыпке котлованов, выемок и земляного полотна, применения в дорожном хозяйстве;
- ✓ Исключение дополнительных объемов изъятия земельных ресурсов для хранения золошлаковых отходов АО «Канская ТЭЦ».

## ***3. Возможные альтернативы***

Альтернативные варианты и вариант отказа от реализации намечаемой деятельности не рассматриваются в связи с тем, что АО «Канская ТЭЦ» обеспечивает теплом и горячей водой более 80% населения города и промышленные предприятия г. Канск. Выработка емкости золошлакоотвала приведет к полной остановке теплогенерирующего оборудования ТЭЦ. Для организации нового золошлакоотвала необходимо дополнительное изъятие земельных ресурсов.

Организация нового золошлакоотвала (объекта размещения отходов (ОРО)) на территории городских поселений запрещена действующим законодательством.

Кроме того, при эксплуатации нового ОРО, построенного за пределами городской черты, стоимость транспортировки золошлаков вырастет многократно, что приведет к росту тарифов на энергоресурсы для населения, к росту социальной напряженности.

#### ***4. Описание условий реализации намечаемой деятельности***

Реализация намечаемой деятельности возможна при выполнении следующих условий:

- разработка Технической документации (Технологического регламента, Стандарта организации);
- разработка Материалов Оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду;
- разработка Материалов апробации технологии получения продукта;
- прохождение Государственной экологической экспертизы.

#### ***5. Другая информация, предусмотренная действующими нормативными документами***

Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду (прилагается).