

## Аннотация

В этой дипломной работе производится реконструкция Экибастузской ГРЭС-2, устанавливается противодавленческая турбина далее рассчитываются характеристики всей станции. Производя описание станции и турбины, приведены пути по улучшению технических показателей станции. Также рассмотрен вопрос работы блока скользящим давлением, преимущества и недостатки такого метода работы.

В разделе безопасность жизнедеятельности произведен анализ труда персонала, расчет необходимого количества воздуха, и меры для электробезопасности. Выбрана приточно-вытяжная вентиляция с помощью установления.

В экономической части произведен расчет основных показателей станции таких как годовой объем выработки электроэнергии, все виды издержек, цена оборудования которое предлагается установлению, далее сравнение себестоимости до и после реконструкции.