

## **Аннотация**

В данной дипломной работе является разработка мероприятий по повышению энергоэффективности станции путем гидрофобной обшивки насосов, оптимизации собственных нужд и потерь электроэнергии.

Рассчитаны характеристики действующей части Алматинской ТЭЦ-2 и установленная электрическая и тепловая мощности станции.

В разделе Безопасность жизнедеятельности приведены акустические расчеты в турбинном цехе.

В экономической части рассчитана себестоимость отпуска электрической и тепловой энергии после расширения ТЭЦ.