

Аннотация

В дипломном проекте разработаны технические решения по модернизации системы энергоснабжения промышленности и населения города Актобе. Для реализации данной задачи предложена замена турбины Р-14-29/10 и установки паровой турбины типа ПТ-29/35-3,0/1,0 для повышения мощности централи и уменьшения нагрузок в электрической сети.

В разделе безопасность жизнедеятельности приведен анализ труда персонала и предложены меры по снижению шума в турбинном цехе.

В экономической части проекта приведен расчет основных технико-экономических показателей станции при условии реализации предложенных мероприятий.

В разделе спецчасти рассмотрен вопрос системы автоматической защиты турбины ПТ-29/35-3,0/1,0. Проведен расчет и анализ системы автоматической защиты турбоагрегата.