

## Аннотация

Данный дипломный проект разработан на тему «Реконструкция ТЭЦ-1 АО «АлЭС»», путем применения газотурбинных технологии.

Предусматривается установка двух ГТУ (Газотурбинная установка) SGT-700, производства «Siemens» и двух КУВ (Котел-утилизатор водогрейный) типа ВКУ-350-180, производства ОАО «ЭМАльянс» в здание нового главного корпуса.

В проекте выполнен тепловой расчет, расчет молниезащиты нового главного корпуса и произведен расчет себестоимости тепловой и электрической энергии до и после реконструкции.