

#### Аннотация

В дипломном проекте представлены решения по реконструкции и расширению ЗТК АО «АлЭС» посредством установки SGT-200 с целью дополнительной выработки электроэнергии для собственных нужд котельной.

В проекте произведены расчеты тепловой схемы котельной с учетом ввода нового оборудования. Выполнен тепловой расчет турбины SGT-200.

В экономической части проекта представлено технико-экономическое обоснование принимаемых технических решений.

В разделе БЖД произведен акустический расчет котельного цеха и расчет заземления.