

### **Аннотация**

Данный дипломный проект рассматривает вопрос модернизации АТЭЦ-1 путем замены латунных трубок подогревателя низкого давления на трубки из нержавеющей стали.

В спецвопросе произведен тепловой расчет ПНД и предложены практические меры по реализации данного проекта.

В работе также произведен расчет принципиальной тепловой схемы станции. Выполнен анализ условий труда сотрудников предприятия, расчет вентиляции и акустический расчет турбинного цеха. В разделе экономики произведен расчет себестоимости отпуска электрической и тепловой энергии ТЭЦ-1 до и после модернизации станции. Рассчитана эффективность и целесообразность капиталовложений в данный проект.