

### **Аннотация**

Основная цель данного дипломного проекта – расширение ТЭЦ-2 столицы РК за счёт ПТУ-Т-120/130-130.

В ходе проекта проводится описание планируемого объекта и населенного пункта, расчёт принципиальной тепловой схемы турбины, выбор и описание основного и вспомогательного оборудования, характеризуются компоновочные решения. В качестве индивидуального задания проводится расчёт верхнего сетевого подогревателя.

В экономической части проекта производится оценка эффективности капиталовложений в расширение, определяются основные технико-экономические показатели.

В разделе “Безопасность жизнедеятельности” приводится анализ опасных и вредных производственных факторов, а также расчёт требуемого снижения шума.