

Аннотация

В данном дипломном проекте представлено технико-экономическое обоснование расширения Экибастузской ГРЭС-2 посредством установки блока К-500 МВт. В теплотехническом разделе представлены расчет тепловой схемы блока К-500 МВт, произведен выбор основного и вспомогательного оборудования, общестанционных объектов. В работе проведен анализ тепловых схем «энергоблоков повышенной эффективности». В разделе безопасности жизнедеятельности представлены расчеты искусственного освещения турбинного цеха. В разделе экономики составлен бизнес-план ТЭО расширения Экибастузской ГРЭС-2. Согласно расчетным инвестиционным показателям предложенная в дипломном проекте реконструкция ГРЭС является экономически обоснованной: период окупаемости проекта составляет порядка 10 лет.