

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект \_\_ с., \_\_ рис., \_\_ табл., \_\_ источников.

г. БАРАНОВИЧИ, ТЕПЛОВАЯ СХЕМА КОТЕЛЬНОЙ, РАСЧЕТ ВОДОГРЕЙНОГО КОТЛА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ВОДОГРЕЙНОГО КОТЛА, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ КОТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ, ВЫБОР И РАСЧЁТ СХЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ, РАСЧЁТ И ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ ГРП, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, РАСЧЕТ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.

Объектом реконструкции является котельная ОАО "БПХО" в городе Барановичи.

Целью данного дипломного проекта является разработка проекта реконструкции котельной для теплоснабжения систем отопления, горячего водоснабжения и вентиляции ОАО "БПХО".

По известным тепловым нагрузкам составлена и рассчитана тепловая схема котельной, произведен выбор основного и вспомогательного оборудования.

Произведен тепловой и аэродинамический расчет котельного агрегата.

Выбрана схема автоматического регулирования и контроля технологических процессов котельной.

Выполнен расчет электроснабжения и внутреннего освещения котельной, а также представлены основные мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий.

Рассмотрены вопросы энергосбережения и охраны труда в котельной.

Выполнен расчет рассеиваний вредных примесей и выбор высоты дымовой трубы.

Произведен расчет технико-экономических показателей и эффективности проекта.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние проектируемого объекта, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.