

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: **стр. 100, табл. 15, рис. 3, 18 источников.**

РАСЧЕТ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК КОТЕЛЬНОЙ, РАСЧЁТ ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ КОТЕЛЬНОЙ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЁТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ КОТЛА КВ-1.0Г, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РАСЧЕТ И ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ ГРУ, АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ И ЗАЩИТА КОТЛА, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Целью дипломного проекта является разработка проекта водогрейной котельной в н.п Боровая Гомельского района предназначенной для нужд теплоснабжения и горячего водоснабжения потребителей КЖУП Гомельского райжилкомхоза, выбор основного и вспомогательного оборудования проектируемой котельной.

В ходе проекта котельная оснащена двумя водогрейными газовыми котлами типа КВ-1.0Г, мощность 1 МВт (каждый), двумя водогрейными твердотопливными котлами КВ-1,25Т, мощностью 1,25 МВт (каждый), суммарная мощность которых составляет 4.5 МВт и полностью покрывает требуемую потребность в тепловой энергии.

Отражены вопросы охраны труда и техники безопасности по обслуживанию основного и вспомогательного оборудования котельной, а так же произведен расчет вредных выбросов в атмосферу.

Прилагаются технико–экономические показатели котельной. Проект котельной является достаточно экономичным, позволяет обеспечить горячей водой без перебоев конкретный район.