

Реферат

Дипломный проект 125 с., 4 рис., 34 табл., 21 источник.

ОПИСАНИЕ ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, АЭРОДИНОМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КОТЛА, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ И ЗАЩИТА КОТЛА, РАСЧЕТ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ КОТЕЛЬНОЙ, РАСЧЕТ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ КОТЕЛЬНОЙ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ.

В данной работе разработан проект отопительной котельной. Котельная предназначена для отопления и горячего водоснабжения потребителей ОАО «Знамя Родины».

В дипломном проекте предусматривается установка двух водогрейных котлов КВ-1,0Г производительностью 1,0 МВт на газообразном топливе и двух водогрейных котлов КВ-1,25Т на твердом топливе.

В расчетно-пояснительной записке представлен расчет тепловой схемы котельной. Для котла КВ-1Г выполнен тепловой и аэродинамический расчеты. Также представлены расчеты электроосвещения помещений котельной, силовой электрической сети котельной и выбор вспомогательного оборудования.

В разделе «Охрана труда и экология» отражены вопросы охраны труда и техники безопасности по обслуживанию основного и вспомогательного оборудования отопительных котельных, а также расчет вредных выбросов в атмосферу, образующихся при сгорании топлива и сравнение полученных значений с нормами выбросов.

В проекте рассмотрены вопросы автоматизации и защиты котлов, энергосбережения, а также технико-экономические показатели котельной.