

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: стр. 104, табл. 16, рис. 8 , 30 источников.

РАСЧЕТ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК КОТЕЛЬНОЙ, РАСЧЁТ ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ КОТЕЛЬНОЙ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЁТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ КОТЛА, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ВОДОПОДГОТОВКА, АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ И ЗАЩИТА КОТЛА, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Целью дипломного проекта является Реконструкция котельной в н.п. Еленец, Гомельская области.

В дипломном проекте был разработан проект водогрейной котельной, расположенной в Гомельском районе. Котельная предназначена для отопления и горячего водоснабжения потребителей. Согласно выполненного проекта в котельной произведена замена двух водогрейных котлов типа КВа-0,4Гн работающие на газе мощностью 0,4 МВт (каждый), на водогрейные твердотопливные котлы КВ-Р-0,5-95, мощностью 0,5 МВт (каждый), суммарная мощность которых покрывает требуемую потребность производства 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.