

РЕФЕРАТ

Плехоткина Михаила Вячеславовича студента группы ЗТЭ- 51с.

Дипломный проект стр. 107, табл. 24, 25 источников.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК, РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ГАЗОВОЗДУШНОГО ТРАКТА, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ВЫБОР И РАСЧЕТ СХЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ, РАСЧЕТ И ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ ГРП , АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ И ЗАЩИТЫ КОТЛА, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ.

Тема данного дипломного проекта “Проект отопительной котельной г.п. Рось Гродненской области”.

В данном дипломном проекте разрабатывается проект отопительной котельной предназначенной для теплоснабжения и ГВС г.п. Рось Гродненской.

В дипломном проекте выполняется проект отопительной котельной для бытовых и административных корпусов. В качестве основного и резервного топлива будет использоваться природный газ. По существующим тепловым нагрузкам потребителей подобрано основное и вспомогательное котельное оборудование, планируется установка немецких котлов фирмы «Buderus logano», что обусловлено достаточно высоким КПД котлоагрегатов. Теплоносителем для ГВС служит сетевая вода. Для надежной работы тепловой сети были выбраны 4 сетевых насоса типа К 45/30а. Категория потребителей тепла по надежности и отпуску тепла - вторая. Произведен расчет и выбор оборудования ГРП и ХВО. Энергосбережение направлено на более эффективное использование топливно-энергетических ресурсов.

Прилагается технико–экономическая оценка эффективности котельной.

Отражены вопросы охраны труда и охраны окружающей среды.