

РЕФЕРАТ

Бухтаревича Дмитрия Николаевича студента группы ЗТЭ- 51с.

Дипломный проект стр. 106, 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.

В дипломном проекте рассмотрен вариант проекта котельной «Проект отопительной котельной по улице Пугачева г. Слуцк». Котельная предназначена для централизованного теплоснабжения систем отопления и горячего водоснабжения.

Проектом предусмотрена установка трех котлов КВ-ГМ-11,63-115.

Котельная работает на газе.

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 охраны труда и экологии.

Произведен расчет технико-экономических показателей и определения себестоимости отпускаемой теплоты.