

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 85 с., 3 рис., 13 табл., 17 источника.

РАСЧЕТ ГОДОВЫХ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК, ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ СХЕМА КОТЕЛЬНОЙ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЁТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ГАЗОВОГО И ВОЗДУШНОГО ТРАКТА КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РАСЧЕТ И ВЫБОР СХЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ, РАСЧЁТ И ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ ГРУ, СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КОТЛА, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

В дипломном проекте рассмотрен вариант проектирования отопительной котельной для городского посёлка Плещеницы Логойского района Минской области. Котельная оборудована двумя водогрейными котлами: КВ-ГМ-10-115 производительностью 10 Гкал/ч (11,63 МВт) и КВ-ГМ-4-115 производительностью 4 Гкал/ч (4,65 МВт). Суммарная тепловая нагрузка котельной с учётом потерь тепла составляет 12,52 Гкал/ч (14,56 МВт). Котельная работает на природном газе.

По известным тепловым нагрузкам составлена и рассчитана тепловая схема котельной, а также выбрано основное и вспомогательное оборудование.

Произведён тепловой и аэродинамический расчёт котельного агрегата КВ-ГМ-10-115. Выбрана схема автоматического регулирования и контроля технологических процессов котельной.

Рассмотрены вопросы охраны труда и экологии. Приведено технико-экономическое обоснование введения котельной в эксплуатацию.

					ДП 1-43 01 05.25.51.18	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		