

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 81 с., 3 рис., 13 табл., 17 источника.

РАСЧЕТ 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 КВ-ГМ-10П, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

В дипломном проекте рассмотрен вариант проектирования отопительной котельной для г. Узда. Она оборудована двумя водогрейными котлами КВ-ГМ-10П и КВ-ГМ-6,5П производительностью по 10 Гкал/ч (11,63 МВт) и 6,5 Гкал/ч (7,53 МВт) каждый.

Тепловая нагрузка котельной с учетом потерь тепла составляет 15,35 МВт (13,2 Гкал/ч). Котельная работает на природном газе.

По известным тепловым нагрузкам составлена и рассчитана тепловая схема котельной, а также основного и вспомогательного оборудования.

Произведен тепловой и аэродинамический расчет котельного агрегата. 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 05.26.51.17	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		