

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 97 с., 4 рис., 13 табл., 17 источников.

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-4,65-115, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, РАСЧЕТ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.

В дипломном проекте рассмотрен вариант проектирования отопительной котельной для города Скидель. Она оборудована четырьмя водогрейными котлами КВ-ГМ-4,65-115 производительностью по 4 Гкал/ч (4,65 МВт) каждый.

Тепловая нагрузка котельной с учетом потерь тепла составляет 16,005 МВт (13,761 Гкал/ч). Котельная работает на природном газе.

По рассчитанным тепловым нагрузкам составлена и рассчитана тепловая схема котельной, произведен тепловой и аэродинамический расчет котельного агрегата, а также осуществлён расчет и выбор вспомогательного оборудования.

Рассмотрены вопросы охраны труда и экологии.

Приведено технико-экономическое обоснование введения котельной в эксплуатацию.

					ДП 1-43 01 05.25.51.05	Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		