

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 102 с., 5 рис., 24 табл., 22 источника.

РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ КОТЕЛЬНОЙ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ВЫБОР И РАСЧЕТ СХЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ, ВЫБОР И РАСЧЕТ ОБОРУДОВАНИЯ ГРУ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ.

В дипломном проекте рассмотрен вариант проектирования отопительной котельной для СЗАО «БЕЛДЖИ». Она оборудована четырьмя водогрейными котлами (два водогрейных жаротрубных котла Vitomax 200-LW типа M64A021 мощностью 8,0 МВт, котёл Vitomax 200-LW типа M62A025 мощностью 6,0 МВт и котёл Unical ELLPREX 630 мощностью 0,63 МВт).

Тепловая нагрузка котельной с учетом потерь тепла составляет 26,1321 МВт. 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 05.25.51.18	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		