

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 131 с., 3 рис., 17 табл., 25 источника.

РАСЧЕТ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК, ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТЕПЛО-
ВАЯ СХЕМА КОТЕЛЬНОЙ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЁТ КОТЕЛЬНОГО АГ-
РЕГАТА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ГАЗОВОГО И ВОЗДУШНОГО
ТРАКТА КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ, РАСЧЕТ И ВЫБОР СХЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ, СИ-
СТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КОТЛА КВ-ГМ-4,65-150, ОХРАНА ТРУДА И
ЭКОЛОГИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

При выполнении дипломного проекта был произведён расчёт
возможной реконструкции котельной кондитерской фабрики СОАО
«Коммунарка» в г. Минске. По результатам расчетов для обеспечения
нагрузок отопления, вентиляции и горячего водоснабжения возможна
установка двух водогрейных котлов КВ-ГМ-4-150 и трех ДЕ-16-24ГМ на
месте демонтируемых котлов ДЕ-25-24ГМ, которые отработали
нормативный срок службы и по результатам проведенного технического
диагностирования признаны не годным к дальнейшей эксплуатации.

Были произведены тепловые и аэродинамические расчеты котельных
агрегатов. Для надежной и безопасной эксплуатации котельных агрегатов
применены схемы автоматического контроля и регулирования процессов.

В рамках дипломного проекта был выполнен расчёт схемы
водоподготовки, выбор вспомогательного оборудования, паровой
противодавленческой турбины Р-1.4-2.3/0.7, а также указаны ключевые
мероприятия, способствующие внедрению энергосберегающих технологий.

В заключительных разделах проекта рассмотрены вопросы охраны
труда и экологии, произведён расчёт экономической части дипломного
проекта.

					<i>ДП 1-43 01 05.26.51.20</i>		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разработ.	Фролов А.С.				<i>Расчет тепловой схемы с водогрейными и паровыми котлами</i>	Лит.	Лист
Руковод.	Шаповалов						7
Консульт.	Шаповалов					<i>ГГТУ им. П. О. Сухого</i>	
Консульт. .	Вальченко Н.А.						
Зав.каф.	Макеева Е.Н.						