

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 81 с., 5 рис., 11 табл., 29 источник.

ВОДОГРЕЙНАЯ КОТЕЛЬНАЯ, ПРИРОДНЫЙ ГАЗ, РАСЧЕТ ГОДОВЫХ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК, ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ СХЕМА, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЁТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КОТЛА, ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом дипломного проекта выступает водогрейная котельная, филиала «Гомельское УМГ» ОАО «Газпромтрансгаз Беларусь».

Дипломный проект посвящён проектированию производственно-отопительной водогрейной котельной. Источник теплоснабжения предназначен для покрытия нагрузок отопления, вентиляции, горячего водоснабжения, а также обеспечения тепловой энергией технологических нужд производственных объектов. В качестве основного топлива принят природный газ.

В состав основного оборудования котельного зала включены два водогрейных котла общей мощностью 7,8 МВт и один водогрейный котёл мощностью 0,24 МВт.

В процессе работы над проектом выполнен расчёт тепловой схемы котельной, проведены тепловой поверочный и аэродинамический расчёты котельных агрегатов, осуществлён подбор вспомогательного оборудования и разработана схема водоподготовительной установки. Рассмотрены вопросы автоматизации, технологической защиты котлов, охраны труда при эксплуатации водогрейной котельной и газового хозяйства, а также выполнен анализ воздействия объекта на окружающую среду. Итоговая часть работы включает расчёт технико-экономических показателей, подтверждающих эффективность спроектированной котельной, которая полностью обеспечивает заданные коммунально-бытовые и производственные тепловые нагрузки.

Расчётно-аналитический материал, приведенный в дипломном проекте, объективно отражает характеристики разработанного энергоисточника. Все положения и данные, заимствованные из литературы и других источников, сопровождаются ссылками на их авторов.

					ДП 1-43 01 05.26.61.10			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Кунцевич М.С.			РЕФЕРАТ	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Гусарова О.Ю.						
Консульт.		Гусарова О.Ю.						
Консульт.		Макеева Е.Н.						
Зав.каф.		Макеева Е.Н.						
						ГГТУ, ПТЭ и Э		