

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 88 стр., 6 рис., 17 табл., 26 источников.

ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, ВЫБОР И РАСЧЁТ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ КОТЕЛЬНОЙ, СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ КОТЕЛЬНОЙ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Объектом дипломного проектирования является проект газовой котельной для обеспечения потребителей тепловой энергией. В качестве топлива, проектируемая котельная, использует природный газ и размещается на промышленной площадке РУП «Производственное объединение «Белоруснефть».

Котельная обеспечивает покрытие нагрузок отопления и горячего водоснабжения жилого сектора и производственных объектов.

На основании заданных тепловых нагрузок выполнены составление и расчёт тепловой схемы котельной. Произведён подбор основного и вспомогательного оборудования. Проведены тепловой и аэродинамический расчёты котельного агрегата. Выбрана схема автоматического регулирования и контроля технологических процессов котла. Выполнены расчёт электрического освещения помещений и расчёт силовой электрической сети котельной.

В работе рассмотрены вопросы электроснабжения котельной, охраны труда, энергосбережения и экологии. Приведено технико-экономическое обоснование проекта отопительной котельной с установкой указанных котлов.

Автор подтверждает, что содержащийся в проекте расчётно-аналитический материал объективно отражает характеристики разработанного объекта, а все теоретические и методические положения, заимствованные из литературных и иных источников, сопровождаются ссылками на их авторов.

					<i>ДП 1-43 01 07.26.41с.04</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>Разраб.</i>		<i>Иманов К.Р.</i>			<i>Реферат</i>	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Руковод.</i>		<i>Грунтович Н.В.</i>						
<i>Консульт.</i>		<i>Грунтович Н.В.</i>						
<i>Консульт.</i>		<i>Вальченко Н.А.</i>						
<i>Зав. каф.</i>		<i>Макеева Е.Н.</i>						
						<i>ГГТУ им. П.О.Сухого, ПТЭиЭ</i>		