

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 90 с., 8 рис., 24 табл., 21 источников.

Ключевые слова: ТЕПЛОВАЯ СХЕМА, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ
КОТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ,
АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ, ВОДОПОДГОТОВКА, ОХРАНА ТРУДА И
ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ.

Объектом реконструкции является отопительная котельная
Новогрудского РУП ЖКХ по ул Котовского, 30, Гродненская область, г.
Новогрудок.

Целью данного дипломного проекта является разработка проекта
реконструкции котельной в г. Новогрудок. Предполагается, что рассмотрение
и реализация данного вопроса приведет к повышению надежности процесса
теплоснабжения для жителей и других потребителей г. Новогрудка,
обеспечивая теплом многоквартирный жилой фонд, предприятия,
организации и учреждения, обеспечит значительную экономию топливно-
энергетических ресурсов и снижение себестоимости отпускаемого тепла.

В рамках реконструкции на котельной будут демонтированы морально
и физически устаревшие газовые котлы КВГМ-4,65-150 (2 шт.), и будут
установлены два водогрейных котла, на местных видах топлива, с
механизированной загрузкой топлива: СН-400, СН-200, и один водогрейный
котел ВА-2000, на газообразном топливе, который будет работать в пиковых
режимах.

В проекте была рассчитана принципиальная тепловая схема котельной,
произведены тепловой и аэродинамический расчет котельной установки,
расчет и подбор основного и вспомогательного оборудования. Рассмотрены
вопросы автоматизации и защиты котла, водоподготовки, энергосбережения и

					ДП 1-43 01 05.26.61.01			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>Разраб.</i>		Бондарев Д. Ю.			РЕФЕРАТ	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Руковод.</i>		Широглазова Н.В.						
<i>Консульт.</i>		Широглазова Н.В.				ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра ПТЭиЭ		
<i>Консульт.</i>		Макеева Е.Н.						
<i>Зав. каф.</i>		Макеева Е.Н.						

охраны труда в котельной. Выполнен расчет рассеиваний вредных примесей и выбор высоты дымовой трубы.

Произведен расчет технико-экономических показателей и эффективности проекта.

В целом согласно расчетам, конструктивные элементы рассматриваемой отопительной котельной должны обеспечивать надежность, долговечность и безопасность эксплуатации. Регулярный осмотр даст возможность вовремя замечать возможные неисправности и принимать меры по их устранению.

					<i>ДП 1-43 01 05.26.61.01</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		