

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 96 с., 11 рис., 30 табл., 16 источников.

«Реконструкция системы электроснабжения собственных нужд Минской ТЭЦ-4 в связи с установкой электрических котлов»

Объектом модернизации является система электроснабжения СН и машинный зал Минской ТЭЦ-4

Целью дипломного проекта является разработка плана модернизации системы СН для колов общей мощностью 160МВт для подогрева сетевой воды в режиме разгрузки паровых турбин.

В дипломном проекте выполнено совершенствование системы электроснабжения предприятия. Произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной и защитной аппаратуры, выполнен расчет рабочего и аварийного освещения. Произведен выбор силового оборудования на высокой стороне. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты и автоматики.

Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: замена светильников внутреннего электрического освещения.

Отражены вопросы охраны труда, электробезопасности и охраны окружающей среды.

Дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

Степень внедрения – результаты дипломного проектирования в виде отчета переданы в отдел главного энергетика Минской ТЭЦ-4.

					<i>ДП 1-43 01 03 01-18</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
Разраб.		Кастаненко			<i>Реферат</i>	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
Руковод.		Елкин В.Д.					1	1
Консульт.		Елкин В.Д.				ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Добродей А.О.						
Зав. каф.		Добродей А.О.						