

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 128 с., 8 рис., 44 табл., 15 источников.

Тема проекта: Реконструкция системы электроснабжения ОАО «Ратон» в связи с заменой оборудования токарно-фрезерного участка цеха № 1.

ОАО «РАТОН», ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ТОКАРНО-ФРЕЗЕРНЫЙ УЧАСТОК, ВЫБОР СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, РЕЗИСТИВНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ НЕЙТРАЛИ В ЯЧЕЙКЕ КРУ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения предприятия ОАО «Ратон».

Цель дипломного проекта – реконструкция системы электроснабжения предприятия в связи с заменой оборудования токарно-фрезерного участка цеха № 1.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия, произведен расчет нагрузок, выбор защитной аппаратуры, проводниковых материалов, выполнен расчет рабочего и аварийного освещения токарно-фрезерного участка цеха № 1. Произведен выбор силового оборудования на стороне 10 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорных блоков релейной защиты РТН-200. Реализовано резистивное заземление нейтрали в ячейке КРУ.

В качестве энергосберегающего мероприятия в дипломном проекте выполнена замена ламп ДРЛ и люминесцентных ламп на светодиодные источники света.

Рассмотрены вопросы охраны труда и охраны окружающей среды.

Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения предприятия в целом и токарно-фрезерного участка в частности, дана оценка экономической эффективности энергосберегающего мероприятия и определены технико-экономические показатели проекта.

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