

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 119 с., 10 рис., 41 табл., 15 источников.

Тема проекта: Реконструкция системы электроснабжения ОАО «Ратон» в связи с модернизацией производства участка прутковых автоматов цеха №1.

ОАО «РАТОН», ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, УЧАСТОК ПРУТКОВЫХ АВТОМАТОВ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, РЕЗИСТИВНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ НЕЙТРАЛИ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения предприятия ОАО «Ратон».

Цель дипломного проекта – реконструкция системы электроснабжения предприятия в связи с модернизацией производства участка прутковых автоматов.

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

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

Рассмотрены вопросы охраны труда и противопожарной безопасности.

Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения предприятия в целом и участка прутковых автоматов 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.		Василевский			Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		В.А. 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.						