

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 112 с. , 7 рис. , 26 табл. , 28 источников.

Тема проекта: «Реконструкция системы электроснабжения ОАО «Ратон» в связи с модернизацией штамповочного производства и разработкой мероприятий по энергосбережению».

ОАО «РАТОН», ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, КАТЕГОРИЯ НАДЕЖНОСТИ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ШТАМПОВОЧНЫЙ ЦЕХ, СИЛОВАЯ СЕТЬ, СЕТЬ ОСВЕЩЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ТОКИ КЗ, ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОКУПАЕМОСТЬ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения предприятия ОАО «Ратон».

Целью дипломного проекта является повышение эффективности системы электроснабжения и электропотребления предприятия ОАО «Ратон» в связи с модернизацией технологического оборудования штамповочного цеха.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения. Произведен расчет электрических нагрузок участка штамповочного цеха, выбор коммутационной и защитной аппаратуры, выполнен расчет рабочего и аварийного. Определены токи короткого замыкания. Произведен выбор силового оборудования на стороне 10кВ. Разработаны энергосберегающие мероприятия: внедрение светодиодных светильников в штамповочном цеху, замена трансформатора, установка винтовых компрессоров.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.

Составлена смета затрат на реконструкции системы освещения и электроснабжения предприятия, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

					ДП.1-43 01 03 01-19			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Маевский П.О.			Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Грунтович Н.В.				Д	1	1
Консульт.		Грунтович Н.В.				ГГТУ им.П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Алферова Т.В.						
Зав. каф.		Добродей А.О.						