

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект с., рис. , табл. , источников.

Тема проекта: «Реконструкция системы электроснабжения ОАО «Ратон» в связи с заменой технологического оборудования участка литья и давления пластмасс цеха №2»

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ СЕТИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭКОНОМИИ ТЭР, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения предприятия ОАО «Ратон».

Целью дипломного проекта является повышение эффективности системы электроснабжения и электропотребления предприятия «Ратон» в связи с заменой технологического оборудования участка литья и давления пластмасс цеха №2.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения. Произведен расчет электрических нагрузок участка литья и давления пластмасс цеха №2, выбор коммутационной и защитной аппаратуры, выполнен расчет рабочего и аварийного освещения. Определены токи короткого замыкания. Произведен выбор силового оборудования на стороне 10кВ. Определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Разработаны энергосберегающие мероприятия: замена ДРЛ ламп на индукционные и светодиодные. Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.

Составлена смета затрат на реконструкцию 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.	Подп.	Дата
Разраб.		Королев Т.А.		
Руковод.		Рудченко Ю.А.		
Консульт.		Рудченко Ю.А.		
Н. контр.		Алферова Т.В.		
Заф. каф.		Добродей А.О.		

Реферат

Лит  
Д  
Лист  
Листов  
ГГТУ  
им. П.О. Сухого