

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 130 с., 11 рис., 51 табл., 25 источников.

Тема проекта: Реконструкция системы электроснабжения ОАО «Ратон» в связи с модернизацией производства заготовительного цеха.

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ СЕТИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, ТОКИ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, УСТОЙЧИВОСТЬ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения заготовительного цеха ОАО «Ратон».

Главной задачей дипломного проекта является соблюдение трех требований:

- экономичность;
- энергоэффективность;
- безопасность.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения заготовительного цеха ОАО «Ратон». Произведен выбор силового оборудования, выключателей, кабелей, источников света, электрических щитков в заготовительном цеху. Для электроснабжения цеха произведен выбор высоковольтного оборудования: ячейки КРУ, выключателей, ограничителей напряжения, заземлителей, трансформаторов напряжения, трансформаторов тока, оборудования для резистивного заземления. Также был произведен расчет токов короткого замыкания, по которым были рассчитаны уставки для МТЗ, ТО, ЗНЗ, ЗП. В экономической части проекта был произведен расчет капитальных вложений в данный проект и были предложены следующие мероприятия по экономии и энергосбережению на предприятии:

- замена масляных выключателей на вакуумные;
- замена старых источников света на светодиодные.

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

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