

РЕФЕРАТ

Дипломный проект с., 10 рис., 51 табл., 24 источников.

РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ ОАО «РАТОН» В СВЯЗИ С УСТАНОВКОЙ НОВОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «Ратон».

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения и повышение эффективности электропотребления предприятия в связи с установкой нового технологического оборудования для создания современной, удовлетворяющей всем требованиям экономичности и надежности, системы электроснабжения.

В дипломном проекте выполнен расчет электрических нагрузок прессового участка, выбор коммутационной и защитной аппаратуры; произведен расчет рабочего, аварийного и эвакуационного освещения. Выполнен выбор силового оборудования на стороне 10 кВ. Произведен расчет токов короткого замыкания, определены уставки и выбор микропроцессорного блока релейной защиты РТН-200.

В рамках дипломного проекта предложено внедрение современного энергоэффективного оборудования: замена светильников электрического освещения, децентрализация компрессорного хозяйства, автоматизация управления освещением на базе астрономических реле времени.

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

Определены капиталовложения в реконструкцию системы электроснабжения прессового участка, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

					ДП.1-43 01 03 01-17			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Куприянович			РЕФЕРАТ	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Иванейчик А.				Д	1	1
Консульт.		Иванейчик А.				ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Вохан А.Н.						
Зав. каф.		Добродей А.О.						