

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 103 с., 10 рис., 33 табл., 21 источников.

Тема: «Совершенствование системы электроснабжения ОАО «Светлогорский ЦКК» в связи с разработкой мероприятий по экономии электрической энергии»

ОАО «СВЕТЛОГОРСКИЙ ЦКК», СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ, МЕХАНИЧЕСКИЙ УЧАСТОК, СИЛОВАЯ И ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОКУПАЕМОСТЬ

Объектом совершенствования является система электроснабжения ОАО «Светлогорский ЦКК».

Целью данного дипломного проекта является повышение эффективности системы электроснабжения предприятия в связи с разработкой энергосберегающих мероприятий.

В дипломном проекте выполнено совершенствование системы электроснабжения ЗРУ-6кВ, произведен расчет силовых нагрузок и выбор коммутационной аппаратуры, выполнен расчет рабочего и аварийного освещения механического участка.

Рассчитаны токи короткого замыкания, к установке принято современное высоковольтное оборудование.

Для защиты отходящих линий, выбран комплект защиты на базе микропроцессорного блока БЭМН МР-750 и определены уставки его срабатывания.

Рассмотрен вопрос внедрения энергосберегающих мероприятий, в качестве которых предлагается: замена светильников в механическом участке и внедрение микропроцессорных средств компенсации реактивной мощности.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды. Составлена смета затрат на совершенствование системы электроснабжения механического участка, рассчитана эффективность от внедрения мероприятий по энергосбережению.

					ДП.1 – 43 01 03 01 – 19		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разработ.		Стугарев М.И.	опис		Лит.	Лист	Листов
Рук.проект		Елкин В.Д.			Д		
Консульт		Елкин В.Д.			ГГТУ им. П. О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Алфёрова Т.В.					
Зав.каф.		Добродей А.О.					

