

## Реферат

Дипломный проект 148 с., 14 рис., 56 табл., 22 источника.

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

Объектом реконструкции является система электроснабжения участка механосборочного цеха ОАО «Гомсельмаш».

Целью дипломного проекта является совершенствование системы электроснабжения ОАО «Гомсельмаш» в связи с разработкой мероприятий по экономии электрической энергии.

В дипломном проекте выполнено совершенствование системы электроснабжения предприятия, произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной аппаратуры, выполнен расчет рабочего и аварийного освещения механического цеха. Произведен выбор силового оборудования на стороне 6 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: замена светильников внутреннего, наружного электрического освещения и замена сварочных аппаратов на инверторы.

Отражены вопросы охраны труда, электробезопасности и охраны окружающей среды.

Дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

					ДП.1-43 01 03 01-18			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Годлевский				Д	1	1
Руковод.		Елкин В.Д.						
Консульт.		Елкин В.Д.						
Н. Контр.		Добродей А.О.						
Зав. каф.		Добродей А.О.						
						УО ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		