

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 111 с., 10 рис., 40 табл., 16 источников.

Тема проекта: «Реконструкция системы электроснабжения ОАО «Гомсельмаш» в связи с установкой нового оборудования на участке механической обработки валов цеха режущих барабанов»

ОАО «ГОМСЕЛЬМАШ», ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, УЧАСТОК МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВАЛОВ, СИЛОВАЯ СЕТЬ, СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ, ЗАМЕНА СВАРОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ЗАМЕНА СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ, ТОКИ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, ВЫБОР ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА, ОХРАНА ТРУДА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОКУПАЕМОСТЬ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «Гомсельмаш»

Целью дипломного проекта является повышение эффективности системы электроснабжения и электропотребления ОАО «Гомсельмаш» в связи с установкой нового оборудования на участке механической обработки валов цеха режущих барабанов.

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

Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: замена светильников внутреннего электрического освещения и замена сварочного оборудования.

Отражены вопросы охраны труда, электробезопасности и охраны окружающей среды.

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

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

					ДП.1-43 01 03 01-18	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		2