

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 96 с., 12 рисунков, 52 таблицы, 12 источников.  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, СИСТЕМА  
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, УЧАСТОК СВАРНЫХ ВАЛОВ МСК-3,  
РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ТОКИ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, СИЛОВЫЕ  
КАБЕЛИ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОХРАНА ТРУДА.

Объектом реконструкции является РП-11, участок сварных валов цеха МСК-3 и КТП-47, питающая его .

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения участка сварных валов МСК-3 , системы внутриводского электроснабжения ОАО «Гомсельмаш» и системы релейной защиты внутриводского электроснабжения и проведение мероприятий по эффективности электроснабжения.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия. Произведён расчёт нагрузок и выбор коммутационной и защитной аппаратуры, выполнен расчёт рабочего и аварийного освещения. Произведён выбор силового оборудования на стороне 6 кВ. Выполнен расчёт токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: установка высоковольтных конденсаторных батарей и реконструкция системы электрического освещения.

Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения предприятия, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

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

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, и все заимствованные из литературных источников теоретические, методологические и методические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

					<i>ДП 1-43 01 03 01-23</i>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<i>РЕФЕРАТ</i>	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Гончаров М.Г.				Д	1	1
Провер.		Зализный Д.И.				<i>ГГТУ им. П. О. Сухого, Кафедра “Электроснабжение”</i>		
Конульт.		Зализный Д.И.						
Н. Контр.		Иванейчик А.В.						
Заф. каф.		Добродей А.О.						