

РЕФЕРАТ

Дипломный проект *125* с., *19* рис., *47* табл., *33* источников.

ОАО "ГОМСЕЛЬМАШ", СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, УЧАСТОК МЕХОБРАБОТКИ СВАРНЫХ ВАЛОВ, СИЛОВАЯ СЕТЬ, ОСВЕЩЕНИЕ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОКУПАЕМОСТЬ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения предприятия.

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения блока цехов «К» ОАО «Гомсельмаш» в связи с изменением нагрузок участка мехобработки сварных валов и внедрением энергоэффективного оборудования.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия; произведен расчет силовой и осветительной сети участка мехобработки сварных валов; выбор высоковольтного оборудования.

Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты БЭМН МР-5.

Предложены мероприятия по экономии топливно-энергетических ресурсов: внедрение современных светодиодных источников света на участке мехобработки сварных валов; применение инверторных источников питания сварочной дуги; установка линии размерного хромирования А2559.

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

Определена величина капитальных вложений в реконструкцию системы электроснабжения предприятия; дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

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

ДП 1-43 01 03 01-23

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Глинский Ю.П.	<i>Ю.П. Глинский</i>	31.12	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Алферова Т.В.	<i>Т.В. Алферова</i>	10.01		Д	1	1
Консульт.		Алферова Т.В.	<i>Т.В. Алферова</i>	10.01		ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Иванейчик А.В.	<i>А.В. Иванейчик</i>	12.01				
Зав. каф.		Добродей А.О.	<i>А.О. Добродей</i>					