

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект *102с.*, *46* рис., *10* табл., *33* источников.

ОАО «ГОМСЕЛЬМАШ, СВАРОЧНЫЙ ЦЕХ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ, СИЛОВАЯ СЕТЬ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ, ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ, ТОКИ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, ВЫБОР ОСНОВНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ОХРАНА ТРУДА.

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «Гомсельмаш», в частности сварочный цех ЦСУ.

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения ОАО «Гомсельмаш» в связи с изменением электрической нагрузки сварочного цеха.

Произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной и защитной аппаратуры, выполнен расчет электроосвещения. Произведен выбор силового оборудования на стороне 10 кВ.

Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты МР301.

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

Дана оценка экономической эффективности разработанных мероприятий по экономии электрической энергии 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 методические в концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

ДП 1-43 01 03 01-23

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Минчуков А.М.		28.12.22	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Широков Г.О.		04.01.23		Д	1	1
Консульт.		Широков Г.О.		04.01.23		ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Алферова Т.В.		10.01.23				
Зав. каф.		Добродей А.О.						