

РЕФЕРАТ

Дипломный проект **101** с., **9** рис., **39** табл., **16** источников.

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ СЕТИ ЦЕХА, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ЦЕХА, ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕРОПРИЯТИЯ ЭКОНОМИИ ТЭР, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения завода СКГШ ОАО «Белшина».

Целью дипломного проекта является повышение эффективности системы электроснабжения и электропотребления предприятия в связи с реконструкцией системы электроснабжения и с изменением технологического процесса коландрового цеха.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения. Произведен расчет электрических нагрузок коландрового цеха, произвели выбор коммутационной, защитной аппаратуры, выполнен расчет сети электроснабжения, выполнен расчет рабочего и аварийного освещения вышеуказанного отделения. Определены токи короткого замыкания. Произведен выбор силового оборудования на стороне 6 кВ. Определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Разработаны энергосберегающие мероприятия, такие как, замена существующих ламп освещения на светодиодные источники света, децентрализация компрессорной установки.

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

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

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетноаналитический 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.		Осетров А. В.	<i>Осетров</i>	3.01.23	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Елкин В. Д.	<i>Елкин</i>	7.11.23		Д	1	1
Консульт.		Елкин В. Д.	<i>Елкин</i>	7.01.23		ГГТУ имени П. О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. контр.		Алферова Т. В.	<i>Алферова</i>	12.01.23				
Зав. каф.		Добродей А. О.	<i>Добродей</i>					