

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 93 с., 7 рис., 25 табл., 24 источников.

РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СИЛОВАЯ СЕТЬ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «Старобинский ТБЗ».

Целью дипломного проекта является совершенствование системы электроснабжения ОАО «Старобинский ТБЗ» в связи с разработкой мероприятий по экономии электрической энергии.

Выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия. Для ремонтно-механического цеха выполнен расчет нагрузок, выбор коммутационной и защитной аппаратуры, расчет рабочего освещения. Произведен расчет токов короткого замыкания, выбор силового оборудования на стороне 10 кВ. Определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Рассмотрены мероприятия по рациональному использованию электроэнергии. Была предложена замена светильников наружного и внутрицехового освещения с лампами ДРЛ на современные энергоэффективные, которая даст годовую экономию электрической энергии равной 9,5 тыс. кВт·ч/год и 41 тыс. кВт·ч/год соответственно.

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

Произведен расчет капитальных затрат, 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, методологические и методические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

ДП.1-43 01 03 01-23

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Громов О.С.	<i>О.С. Громов</i>	03.01	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Елкин В.Д.	<i>В.Д. Елкин</i>	3.01.23		Д	1	1
Консульт.		Елкин В.Д.	<i>В.Д. Елкин</i>	3.01.23		ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Иванейчик А.В.	<i>А.В. Иванейчик</i>	4.01.23				
Зав. каф.		Добродей А.О.	<i>А.О. Добродей</i>					