

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 100 с., 11 рис., 43 табл., 27 источников.

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

Объектом реконструкции является система электроснабжения СООО «Брествнештранс».

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения СООО «Брествнештранс» в связи с модернизацией ремонтного цеха.

Выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия. Для ремонтного 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. Предложена замена светильников внутрицехового освещения с лампами ДРЛ на энергоэффективные, которая даст годовую экономию электрической энергии 58,1 тыс. кВт·ч/год. Установка энергоэффективных полупроводниковых электронных тиристорных сварочных преобразователей позволит снизить годовой расход электрической энергии на 88,3 тыс. кВт·ч/год.

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.		Угляница Е.В.		30.01.23	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Иванейчик А.В.		12.01.23		Д	1	1
Консульт.		Иванейчик А.В.		17.01.23		ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Алферова Т.В.		18.01.23				
Зав. каф.		Добродей А.О.						