

РЕФЕРАТ

Дипломный проект __ с., __ рис., __ табл., __ источников.

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ СЕТИ, ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИЙ ЦЕХ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения ТРУП «Локомотивное депо Лида».

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения и повышение эффективности электропотребления ТРУП «Локомотивное депо Лида» в связи с установкой нового электрооборудования.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия. Произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной и защитной аппаратуры, выполнен расчет рабочего и аварийного освещения. Произведен выбор силового оборудования на стороне 10 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: предложено внедрение частотно-регулируемого электропривода для насосной станции ОАО «Беларуськалий». Экономия электроэнергии от внедрения предложенного мероприятия составит 42,34 тыс. кВт·ч/год или 11,01 т у.т/год.

Рассмотрены вопросы организации охраны труда на ТРУП «Локомотивное депо Лида», правила техники безопасности при выполнении работ по очистке контактного провода от гололеда под напряжением, а так же мероприятия по охране окружающей среды на ТРУП «Локомотивное депо Лида».

Произведен расчет капитальных вложений в реконструкцию системы электроснабжения предприятия, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические

показатели проекта.

ДП. 1-43 01 03 01-17

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Силько Е.В.			Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Иванейчик А.В.				Д	1	1
Консульт.		Иванейчик А.В.				ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Бохан А.Н.						
Зав. каф.		Добродей А.О.						