

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 ОАО «Альком».

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения и разработка мероприятий по повышению эффективности электропотребления ОАО «Альком» в связи с изменением технологического процесса.

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: реконструкция системы электрического освещения деревообрабатывающего цеха, которая даст годовую экономию электрической энергии равной 40,9 тыс. кВт·ч/год. Замена сварочных трансформаторов на сварочные преобразователи, которая позволит сократить расход электрической энергии на 79,2 тыс. кВт·ч/год.

Были рассмотрены основные мероприятия по защите от электротравматизма, порядок разработки, согласования и утверждения инструкций, а так же организация охраны окружающей среды на ОАО «Альком».

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	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Бежелев В.О.					Д	1	1
Руковод.	Иванейчик А.В.							
Консульт.	Иванейчик А.В.							
Н. Контр.	Алферова Т.В.							
Зав. каф.	Добродей А.О.							
						ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»		