

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 108 с., 9 рис., 35 табл., 20 источников.

Тема: «Реконструкция системы электроснабжения ОАО «Коминтерн» в связи с модернизацией производства цеха №2»

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОСТЮМОВ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ И ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ЦЕХА №2, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭКОНОМИИ ЭЭ, ОХРАНА ТРУДА.

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «Коминтерн».

Целью данного дипломного проекта реконструкция системы электроснабжения ОАО «Коминтерн» в связи с модернизацией производства цеха №2.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения ОАО «Коминтерн», произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной аппаратуры, выполнен расчет рабочего, аварийного и эвакуационного освещения цеха №2.

Произведен расчет токов короткого замыкания, к установке принято современное высоковольтное оборудование: вакуумные выключатели типа ВБМЭ-10, трансформаторы тока ТОЛ-10, трансформаторы напряжения НАМИТ-10, ячейки КРУ/БЕЛ-10-06-630УЗ.

Рассмотрен вопрос разработки мероприятий по экономии электроэнергии, в качестве которых предлагается: замена светильников ЛПП с лампами ЛЛ-40Вт на современные светодиодные Айсберг-120-36; внедрение системы управления дымососом и дутьевым вентилятором на базе частотно регулируемых приводов на котельной предприятия и применение инверторных источников питания сварочной дуги;

Для защиты отходящих линий, секционного выключателя и вводных выключателей выбран комплект защиты на базе микропроцессорного блока БЭМН МР-750 и определены уставки его срабатывания

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды. Составлена смета затрат на реконструкцию системы

электроснабжения цеха №2, рассчитана эффективность от внедрения мероприятий по экономии ЭЭ и определены технико-экономические показатели

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разработ.	Цейко В.В.	о					
Рук.проект	Добродей А.О.	пис					
Консульт	Добродей А.О.						
Н. Контр.	Добродей А.О.						
Зав.каф.	Добродей А.О.						

Реферат

ГГТУ им. П. О. Сухого
кафедра «Электроснабжение»