

## РЕФЕРАТ

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

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ И ЕЕ АНАЛИЗ, СУЩЕСТВУЮЩАЯ СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ И ЕЁ АНАЛИЗ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОАО «Сейсмотехника», РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА, РАЗРАБОТКА УЧАСТКА МЕТАЛЛООБРАБОТКИ МЕХАНИЧЕСКОГО ЦЕХА, РАСЧЁТ КОНТУРА ЗАЗЕМЛЕНИЯ И МОЛНИЕЗАЩИТЫ, ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения участка металлообработки механического цеха ОАО «Сейсмотехника».

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения участка металлообработки механического цеха, системы электроосвещения и релейной защиты ОАО «Сейсмотехника» в связи с модернизацией производства участка металлообработки механического цеха.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия в связи с модернизацией производства участка металлообработки механического цеха. 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.

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

Дана оценка экономической эффективности разработанных мероприятий по экономии электрической энергии и определены технико-экономические показатели проекта.

					ДП.1-43 01 03 01-17			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Парфенков				Д	1	1
Руковод.		Добродей А.О.						
Консульт.		Добродей А.О.						
Н. Контр.		Бохан А.Н.						
Зав. каф.		Добродей А.О.				ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		