

РЕФЕРАТ

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

ХАРАКТЕРИСТИКА ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА, ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ И ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ЦЕХА, УСТАНОВКА ЧАСТОТНЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА, СРОК ОКУПАЕМОСТИ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Объектом реконструкции является система электроснабжения филиала ОАО «Гомсельмаш» «ГЗ СИиТО».

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения в связи с модернизацией производства инструментального цеха №3.

В дипломном проекте выполнен расчет электрических нагрузок инструментального цеха №3 методом упорядоченных диаграмм, электроснабжение которого осуществляется от КТП8, в которой установлен трансформатор ТМЗ – 630/10/0,4. Произведен расчет токов короткого замыкания в максимальном и минимальном режимах, произведен выбор и проверка коммутационной аппаратуры, измерительных трансформаторов и приборов. Была выполнена реконструкция существующей осветительной сети цеха, в результате которой были приняты к установке светодиодные светильники марки LEDNIK RSD C-LITE. Выполнен расчет релейной защиты и автоматики, в результате которого выбрано реле серии MICOM P 123.

Отражены вопросы охраны труда, электробезопасности и охраны окружающей среды. Определены величины капиталовложений и была оценена экономическая эффективность внедрения частотно-регулируемых электроприводов для вентиляторов инструментального цеха №3

					ДП.1-43.01.03.01-17		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	РЕФЕРАТ		
Разраб.		Горовой А.В.					
Руковод.		Добродей А.О.					
Консульт.		Добродей А.О.					
Н. контр.		Бохан А.Н.					
Зав. каф.		Добродей А.О.			Лит.	Лист	Листов
					Д	1	1
ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра «Электроснабжение»							