

РЕФЕРАТ

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

Тема проекта: Реконструкция системы электроснабжения блока цехов "Б" ОАО "Гомсельмаш" в связи с заменой технологического оборудования участка мехобработки осей, цапф и втулок цеха режущих барабанов и разработкой мероприятий по экономии ТЭР.

ОАО "ГОМСЕЛЬМАШ", СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, УЧАСТОК МЕХОБРАБОТКИ ОСЕЙ, ЦАПФ И ВТУЛОК, СИЛОВАЯ СЕТЬ, ОСВЕЩЕНИЕ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОКУПАЕМОСТЬ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «Гомсельмаш».

Целью дипломного проекта является повышение энергоэффективности системы электроснабжения ОАО «Гомсельмаш» в связи с разработкой энергосберегающих мероприятий.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия, произведен расчет силовой и осветительной сети участка мехобработки осей, цапф и втулок, выбор силового оборудования на стороне 6 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки релейной защиты.

Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: применение автоматизированных конденсаторных установок для компенсации реактивной мощности, внедрение эффективной футеровки на печах, модернизация отпускной шахтной электропечи.

Отражены вопросы охраны труда, электробезопасности и экологии.

Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

					ДП.1 – 43 01 03 01 – 19			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разработ.		Гурьянов А.Ю.	О пис		Реферат	Лит.	Лист	Листов
Рук.проект		Алфёрова Т.В.				Д	1	
Консульт		Алфёрова Т.В.				ГГТУ им. П.О.Сухого гр. ЭПП-52		
Н. Контр.		Алфёрова Т.В.						
Зав.каф.		Добродей А.О.						



ДП.1 – 43 01 03 01 –

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	19	