

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	Реферат					
Разработ.	Гурьянов А.Ю.	оку	пис					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 –	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		19