

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 135 с., рис. 23, табл. 63, 28 источников.

Тема проекта: «Реконструкция системы электроснабжения производства сортовой муки Гомельского комбината хлебопродуктов в связи с модернизацией технологического оборудования».

ГОМЕЛЬСКИЙ КОМБИНАТ ХЛЕБОПРОДУКТОВ,
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ БАЛАНСЫ,
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ЦЕХ ПРОИЗВОДСТВА СОРТОВОЙ
МУКИ, СИЛОВАЯ СЕТЬ, ОСВЕЩЕНИЕ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, УДЕЛЬНЫЙ
РАСХОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ТОКИ КЗ, ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ, РЕЛЕЙНАЯ
ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОКУПАЕМОСТЬ,
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения предприятия Гомельский комбинат хлебопродуктов.

Целью дипломного проекта является повышение эффективности системы электроснабжения и электропотребления предприятия Гомельского комбината хлебопродуктов в связи с модернизацией технологического оборудования.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения. Произведен расчет электрических нагрузок участка производства сортовой муки, выбор коммутационной и защитной аппаратуры, выполнен расчет рабочего и аварийного. Определены токи короткого замыкания. Произведен выбор силового оборудования на стороне 10кВ. Определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Разработаны энергосберегающие мероприятия: внедрение нового технологического оборудования в размольном отделении пшеничной секции, замена существующих котлов мельзавода на водогрейные, замена шахтной стационарной зерносушилки ВТИ-12, замена существующих ламп освещения на светодиодные.

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

					ДП.1-43 01 03 01-19			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Русаков П.А.			Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Грунтович Н.В.				Д	1	2
Консульт.		Грунтович Н.В.				ГГТУ им.П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Алферова Т.В.						
Зав. каф.		Добродей А.О.						

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

					ДП.1-43 01 03 01-19	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		2