

## РЕФЕРАТ

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

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ СЕТИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «Гомельхлебопродукт».

Целью данного дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения ОАО «Гомельхлебопродукт» в связи с модернизацией первого этажа сортовой мельницы.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия, произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной аппаратуры, выполнен расчет рабочего, аварийного и эвакуационного освещения. Произведен выбор силового оборудования на стороне 10 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Рассмотрен вопрос разработки мероприятий по энергосбережению, в качестве которых предлагается: замена устаревших светильников ЛПП с лампами ЛБ-40 Вт на современные светодиодные VARTON, установка преобразователя частоты на турбовоздуховодку мельзавода ОАО «Гомельхлебопродукт» и замена двух устаревших сварочных трансформаторов на современные энергоэффективные МІТЕСН ММА 250.

Отражены вопросы охраны труда, электробезопасности и охраны окружающей среды.

Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения предприятия, рассчитана эффективность от внедрения мероприятий по энергосбережению и определены технико-экономические показатели проекта.

					ДП.1 – 43 01 03 01 – 17			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разработ.		Погребецкий	о		Реферат	Лит.	Лист	Листов
Рук.проект		Алферов А.А.	пис			Д		
Консульт		Алферов А.А.						
Н. Контр.		Алферова Т.В.						
Зав.каф.		Добродей А.О.						
						ГГТУ им. П. О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		