

РЕФЕРАТ

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

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

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «Гомельский завод литья и нормалей».

Целью данного дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения ОАО «Гомельский завод литья и нормалей» в связи с износом электрооборудования автоматного цеха.

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

Рассмотрен вопрос разработки мероприятий по энергосбережению, в качестве которых предлагается: замена устаревших светильников с лампами накаливания на современные светодиодные, компенсация реактивной мощности.

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.	Буракевич	О	пис		Лит.	Лист	Листов
Рук. проект	Шведова О.С.	Д					
Консульт	Шведова О.С.				ГГТУ им. П. О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.	Алферова Т.В.						
Зав. каф.	Добродей А.О.						