

РЕФЕРАТ

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

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

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

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения и повышение эффективности электропотребления ОАО «Гомельский завод литья и нормалей» в связи с модернизацией участка объемной штамповки метизного производства.

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.

Рассмотрено внедрение энергоэффективного оборудования: внедрение винтовых компрессоров с частотным регулированием производительности KAESER DSD 202 SFC; замена светильников РСП 04 с лампами ДРЛ 700 на современные светодиодные SSU-220/270-03.

Отражены вопросы охраны труда, электробезопасности и охраны окружающей среды.

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

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