

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 145 с., 18 рис., 59 табл., 20 источников.

Тема проекта: «Реконструкция системы электроснабжения ОАО «Гомельский завод литья и нормали» в связи с заменой оборудования прессового цеха».

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКА И АНАЛИЗ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-ПРЕССОВОГО ЦЕХА РЕКОНСТРУКЦИЯ ОСВЕЩЕНИЯ ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-ПРЕССОВОГО ЦЕХА СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДПП, ВНЕДРЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПРЕСС ,СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА, ОХРАНА ТРУДА ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА.

Объектом реконструкции является прессовый цех ОАО «Гомельский завод литья и нормали»»

Целью дипломного проекта является снижение электропотребления прессового цеха, а также повышение энергоэффективности системы электроснабжения в связи с внедрением энергосберегающих мероприятий.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения прессового цеха ОАО «Гомельский завод литья и нормали»». Произведен выбор источников света и выполнен светотехнический расчет. Произведен выбор сечения кабелей питающих осветительную сеть. Выполнен расчет распределительной и питающей сети. Рассчитаны токи КЗ.

Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: замена светильников внутреннего электрического освещения ДРЛ 400 на современные светодиодные.

Отражены вопросы по охране труда, электробезопасности и охране окружающей среды.

Определены технико-экономические показатели проекта, дана оценка экономической эффективности и целесообразности энергосберегающих мероприятий.

					ДП. 1-43 01 03 01-18			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Езнакян А.С.				д	1	1
Руковод.		Галушко В.Н.				УО «ГГТУ им. П.О.Сухого» кафедра «Электроснабжение»		
Консульт.		Галушко В.Н.						
Н. Контр.		Иванейчик А.В.						
Зав. каф.		Добродей А.О.						