

РЕФЕРАТ

Дипломный проект ___с., ___рис., ___табл., ___источников.

Тема проекта: «Реконструкция системы электроснабжения ОАО «Гомсельмаш» в связи с изменением технологического процесса и внедрение энергосберегающих мероприятий».

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ,
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ, РАСЧЕТ
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ, ВНЕДРЕНИЕ ЧАСТОТНОГО ПРИВОДА, ЗАМЕНА
СВЕТИЛЬНИКОВ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА, ОХРАНА
ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА.

Объектом реконструкции является автоматный участок механического цеха ОАО «Гомсельмаш»

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

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения автоматного участка ОАО «Гомсельмаш». Произведен выбор источников света и выполнен светотехнический расчет. Произведен выбор сечения кабелей питающих осветительную сеть. Выполнен расчет распределительной и питающей сети. Рассчитаны токи КЗ и выбрано высоковольтное оборудование подстанции.

Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: замена светильников внутреннего электрического освещения ДРЛ 700 на современные светодиодные, а также внедрение регулируемого частотного привода вентилятора.

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	<i>Реферат</i>		
Разраб.		Глушковский					
Руковод.		Елкин В.Д.					
Консульт.		Елкин В.Д.					
Н. Контр.		Иванейчик А.В.					
Зав. каф.		Добродей А.О.			Лит.	Лист	Листов
					Д	1	1
					УО «ГГТУ им. П.О.Сухого» кафедра «Электроснабжение»		