

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