

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 115 с., 6 рис., 37 табл., 25 источников.

Тема проекта: «Совершенствование системы электроснабжения ОАО «Гомсельмаш» в связи с внедрением энергосберегающих мероприятий».

АНАЛИЗ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ, ВЫБОР СИСТЕМЫ И ВИДА ОСВЕЩЕНИЯ, ЗАЩИТА ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ, ВНЕДРЕНИЕ ЧАСТОТНОГО ПРИВОДА КОМПРЕССОРА, РАСЧЕТ УСТАВОК ЗАЩИТ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЙ.

Объектом реконструкции является участок мехсборки механического цеха ОАО «Гомсельмаш»

Целью дипломного проекта является экономия электропотребления участка мехсборки механического цеха, а также увеличение энергоэффективности системы электроснабжения цеха в связи с внедрением энергосберегающих мероприятий.

В дипломном проекте выполнено совершенствование системы электроснабжения участка мехсборки 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 и наружного электрического освещения ДРЛ 700 и ДРЛ250 соответственно на современные светодиодные, а также внедрение регулируемого частотного привода компрессора.

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