

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 104 с., 14 рис., 44 табл., 23 источника.

"РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОАО "ГОМЕЛЬСКИЙ ЗАВОД СТАНОЧНЫХ УЗЛОВ" В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА УЧАСТКА АВТОМАТНО-РЕВОЛЬВЕРНЫХ ДЕТАЛЕЙ ЦЕХА №2"

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО "Гомельский завод станочных узлов".

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения производства в связи с изменением технологического процесса участка автоматного-револьверных деталей цеха №2.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения и освещения участка автоматного-револьверных деталей, произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной аппаратуры, разработана схема силовой сети, выполнен расчет рабочего, аварийного освещения данного участка. Произведен выбор силового оборудования на стороне 6 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

В качестве вопроса углубленной проработки разработана программа для расчета количества электроэнергии, потребленной в различных диапазонах значений показателей качества электроэнергии.

Отражены вопросы охраны труда и техники безопасности.

Определена стоимость рассчитанной реконструкции системы электроснабжения; дана оценка экономической эффективности реконструкции системы электроосвещения участка автоматного-револьверных деталей; рассчитан чистый дисконтированный доход (ЧДД) с учетом коэффициента дисконта для действующей ставки рефинансирования, построен график динамического срока окупаемости затрат на реконструкцию системы освещения участка автоматного-револьверных деталей цеха №2.

ДП.1 – 43 01 03 01 – 17

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мазаев Н.А.		
Руковод.		Широков О.Г.		
Консульт.		Широков О.Г.		
Н. контр.		Бохан А.Н.		
Зав. каф.		Лобродей А.О.		

Реферат

Лит	Лист	Листов
Д	1	

УО«ГГТУ им. П.О. Сухого»
кафедра
«Электроснабжение»