

РЕФЕРАТ

Дипломный проект __ с., __ рис., __ табл., __ источников.

Тема проекта «Реконструкция системы электроснабжения ОАО «Гомельский завод станочных узлов» в связи с износом электрооборудования револьверного участка».

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, ОАО «ГОМЕЛЬСКИЙ ЗАВОД СТАНОЧНЫХ УЗЛОВ», СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Для повышения энергоэффективности предприятия были заменены вентиляторы и светильники на более экономичные. Экономия от замены двух устаревших вентиляторов, на новейшие ВР-80-75 составила 33,6 тыс. кВт·ч/год, а от замены ламп ДРЛ на СЭС-01-120 Гелиос LED-160 33,5 тыс. кВт·ч/год.

Также были заменены кабели марки АСБ-6 на АпВП-6.

В проекте выполнен расчет токов короткого замыкания и необходимые расчеты по выбору электрооборудования 6 кВ.

Для повышения надёжности электросети и защиты от возможных перегрузок электросети были заменены устаревшие выключатели АВМ на новейшие серии ВА.

Были заменены: устаревшие трансформаторы тока ТПЛ-10, на новейшие ТОЛ-6; трансформаторы напряжения НТМК-6 на ЗНОЛ-6.

Для защиты отходящих линий, секционного выключателя и вводных выключателей выбран комплект защиты на базе микропроцессорного блока БЭМН МР-301

В организационно-экономической части проекта произведен расчёт капиталовложений в цеховое и внутризаводское электроснабжения. В результате проведенных расчетов величина динамического срока окупаемости осветительной сети составляет 4,45 лет, и 0,32 года для двух вентиляторов.

В разделе охраны труда рассмотрены вопросы системы управления охраной труда и организации техники безопасности, а также рассмотрены мероприятия по охране окружающей среды на ОАО «Гомельский завод станочных узлов».

					<i>ДП 1-43 01 03 01-19</i>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Шулимов В. А.			РЕФЕРАТ	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Шведова О. С.				<i>Д</i>	1	1
Консульт.		Шведова О. С.				ГГТУ им. П.О. Сухого Кафедра «Электроснабжения»		
Н. Контр.		Алфёрова Т.						
Зав.каф.		Добродей А. О.						