

РЕФЕРАТ

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

Тема: «Реконструкция системы электроснабжения ОАО «Гомельский завод литья и нормалей» в связи с изменением нагрузки участка №50 механосборочного корпуса»

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ, СИЛОВАЯ И ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ УЧАСТКА №50 МЕХАНОСБОРОЧНОГО КОРПУСА, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ.

Объектом реконструкции является участок №50 механосборочного корпуса и РП-22 предприятия.

Целью данного дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения ОАО «Гомельский завод литья и нормалей» в связи с изменением нагрузки участка №50 механосборочного корпуса.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения РП-22, произведен расчет силовых нагрузок и выбор коммутационной аппаратуры, выполнен расчет рабочего, аварийного и эвакуационного освещения участка №50 механосборочного корпуса.

Произведен расчет токов короткого замыкания, к установке принято современное высоковольтное оборудование: вакуумные выключатели типа ВВ-10, трансформаторы тока ТОЛ-10, трансформаторы напряжения НАМИТ-10-2УХЛ2.

Для защиты отходящих линий, секционного выключателя и вводных выключателей выбран комплект защиты на базе микропроцессорного блока Мисом и определены уставки его срабатывания.

Рассмотрен вопрос разработки мероприятий по энергосбережению, в качестве которых предлагается: замена светильников с лампами ДРЛ 250 на современные индукционные SO0361-2; замена устаревшей шахтной печи сопротивления мощностью и замена устаревших вентиляторов.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и экологии. Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения участка №50 механосборочного корпуса, рассчитана эффективность от внедрения мероприятий по энергосбережению.

					ДП.1 – 43 01 03 01 – 18			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разработ.		Веремея В.В.	о пис		Реферат	Лит.	Лист	Листов
Рук.проект		Жуковец С.Г.				Д		
Консульт		Жуковец С.Г.						
Н. Контр.		Алферова Т.В.						
Зав.каф.		Добродей А.О.						
						ГГТУ им. П. О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		