

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 121с., 14 рис., 50 табл., 22 источников.

Тема: «Реконструкция системы электроснабжения ОАО «Гомельский завод литья и нормалей» в связи с модернизацией заготовительно-прессового цеха»

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ РП-21, ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Объектом реконструкции является РП-21 и заготовительно-прессовый цех ОАО «ГЗиН»

Целью данного дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения ОАО «Гомельский завод литья и нормалей» в связи с модернизацией заготовительно-прессового цеха.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения ОАО «ГЗиН», произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной аппаратуры, выполнен расчет рабочего, аварийного и эвакуационного освещения прессово-заготовительного цеха.

Проведен расчет токов короткого замыкания к установке принято современное высоковольтное оборудование: вакуумные выключатели типа ВВ-БЭМН-10, трансформаторы тока ТЛ-10, трансформаторы напряжения НАМИТ-10-2УХЛ2, ячейки КСО/БЕЛ-10 производства ОАО «Ратон».

Рассмотрены мероприятия по экономии ЭЭ, в качестве которых предлагается: замена светильников РПС 05-250 на светодиодные Триумф 90; установка токарных обрабатывающих центров с ЧПУ типа Vt plus-15 и замена устаревших сварочных аппаратов ТДМ-250 на современные инверторные ММА-200 в заготовительно-прессовом цеху.

Для защиты отходящих линий, секционного выключателя и вводных выключателей выбран комплект защиты на базе микропроцессорного блока БЭМН МР-700 и определены уставки его срабатывания.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды. Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения прессово-заготовительного цеха, рассчитана эффективность от внедрения энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

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