

РЕФЕРАТ

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

Тема: «Реконструкция системы электроснабжения собственных нужд филиала «Гомельская ТЭЦ-2» в связи с внедрением энергосберегающего сварочного оборудования в цехе централизованного ремонта»

СОБСТВЕННЫЕ НУЖДЫ, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ ТЭЦ, СИЛОВАЯ И ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ЦЕХА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО РЕМОНТА, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

Объектом реконструкции является РУСН филиала «Гомельская ТЭЦ-2».

Целью данного дипломного проекта реконструкция системы собственных нужд филиала «Гомельская ТЭЦ-2» в связи с внедрением энергосберегающего сварочного оборудования в цехе централизованного ремонта.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения фрагмента РУСН филиала «Гомельская ТЭЦ-2», произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной аппаратуры, выполнен расчет рабочего, аварийного и эвакуационного освещения цеха централизованного ремонта.

Произведен расчет токов короткого замыкания, к установке принято современное высоковольтное оборудование: элегазовые выключатели типа ВВ/TEL-10, трансформаторы тока ТОЛ-6, трансформаторы напряжения НАМИ-6-У2.

Для защиты отходящих линий, секционного выключателя и вводных выключателей выбран комплект защиты на базе микропроцессорного блока БЭМН МР-745 и определены уставки его срабатывания

Рассмотрен вопрос внедрения энергосберегающего оборудования, в качестве которого предлагается: замена устаревших светильников РСП18-400 на современные OPTIMUS-118, замена устаревших сварочных аппаратов ТДМ - 403У2 на современные «ФОРСАЖ-250М» и замена насосов;

Отражены вопросы охраны труда, электробезопасности и охраны окружающей среды. Составлена смета затрат на реконструкцию системы

электроснабжения цеха централизованного ремонта, рассчитана эффективность от внедрения энергосберегающего оборудования и определены технико-экономические показатели проекта.

	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
	Разработ.		Ховханов В.П.				Лит.	Лист
	Рук.проект		Алфёрова Т.В.	пис			Д	Листов
	Консульт		Алфёрова Т.В.			Реферат		
	Н. Контр.		Алфёрова Т.В.					
	Зав.каф.		Добродей А.О.					