

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 121 с., 14 рис., 35 табл., 15 источников.

Тема проекта: «Реконструкция системы электроснабжения ОАО «Гомельский химический завод» в связи с заменой турбогенератора в серно-кислотном цехе».

ОАО «ГОМЕЛЬСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД» СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ РП-34, ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ ТУРБОГЕНЕРАТОРА, ТОКИ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, ВЫБОР АППАРАТОВ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ, РЕКОНСТРУКЦИЯ ГПП-2, СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА, ТОКОВЕДУЩИЕ ЧАСТИ, СБОРНЫЕ ШИНЫ, МОЛНИЕЗАЩИТА, ОСВЕЩЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является электрическая часть и системы электроснабжения РП-34 и ГПП-2 ОАО «Гомельский химический завод».

Целью дипломного проекта является повышение надежности и эффективности электрической части и системы электроснабжения РП-34 и ГПП-2 в связи с заменой турбогенератора 6 МВт в серно-кислотном цехе. Также реконструкция электрической части подстанции ГПП-2 ОАО «Гомельский химический завод» в связи с физическим и моральным износом.

В дипломном проекте приведена характеристика производственной деятельности ОАО «Гомельский химический завод», ассортимент выпускаемой продукции. Выполнен анализ существующей системы электроснабжения; разработан проект реконструкции РП-34 с выбором параметров турбогенератора в серно-кислотном цехе. На основании расчетов токов короткого замыкания выбрана коммутационная аппаратура, токоведущие части и кабели.

Произведена реконструкция ГПП-2 с заменой трансформаторов для повышения надежности электропотребления. Осуществлен выбор силового оборудования. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Освещены вопросы охраны труда, техники безопасности и экологии.

Определены капиталовложения в реконструкцию системы электроснабжения и освещения ГПП-2, приведены технико-экономические показатели проекта.

					ДП 1-43 01 03 01-19			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.	Пырков И.С				Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.	Медведев К.М.					Д	1	1
Консульт.	Медведев К.М.					ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.	Алферова Т.В.							
Зав. каф.	Добродей А.О.							