

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 87 с., 13 рис., 32 табл., 20 источников.

Проектирование электрической части подстанции 110/10 кВ «Мясокомбинат» Волковысских электрических сетей.

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПОДСТАНЦИИ, ОБОРУДОВАНИЕ ПОДСТАНЦИИ, МОЛНИЕЗАЩИТА ПОДСТАНЦИИ, СОБСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ПОДСТАНЦИИ, РЕЖИМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.**

Объектом проектирования является подстанция РУП «Гродноэнерго» филиала Волковысские электрические сети «Мясокомбинат».

Целью дипломного проекта является проектирование электрической части подстанции 110 кВ «Мясокомбинат».

В дипломном проекте выполнен анализ электрических нагрузок потребителей. Произведен выбор варианта подключения подстанции к энергосистеме. Определены основные технические решения при проектировании подстанции, выбраны силовой трансформатор, схема распределительных устройств, коммутационная аппаратура, токоведущи части подстанции, контрольно-измерительные приборы и измерительные трансформаторы. Выполнен выбор типа заземления нейтрали и системы молниезащиты на подстанции. Проведен расчет трансформатора системы собственных нужд подстанции с учетом всех потребителей собственных нужд. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Рассчитаны нормальный и аварийные режимы фрагмента электрических сетей.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.

Произведен расчет капиталовложений на проектирование подстанции, определены основные технико-экономические показатели проекта.

					ДП. 1-43 01 02-19			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Белава П.Г.			<i>Реферат</i>	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Медведев К.М.				Д		
Консульт.		Медведев К.М.				ГГТУ им. П.О. Сухого Кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Алфёрова Т.В.						
Зав. каф.		Добродей А.О.						