

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 92 с., 8 рис., 28 табл., 16 источников.

Тема проекта: «Реконструкция электрической части подстанции «Уваровичи» и прилегающих сетей в связи с переводом на напряжение 110 кВ»

Объектом перевода и реконструкции является подстанция 35/10 кВ «Уваровичи».

ХАРАКТЕРИСТИКА СХЕМЫ ПОДСТАНЦИИ, ХАРАКТЕРНЫЕ РЕЖИМЫ СЕТИ, НЕОБХОДИМОСТЬ ПЕРЕВОДА, ОСНОВНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

Объектом реконструкции и перевода на напряжение 110 кВ является все оборудование стороны 35 кВ подстанции «Уваровичи».

Целью дипломного проекта является перевод подстанции на напряжение 110 кВ и замена всего оборудования стороны 35 кВ, на оборудование номинальным напряжением 110 кВ.

В дипломном проекте была описана характеристика подстанции «Уваровичи» и прилегающих сетей 35-110 кВ. В проекте была приведена карта местности с отображением воздушных линий электропередач и электрических подстанций, а также однолинейная схема электрических соединений участка сети Гомельских электрических сетей, а в частности Буда – Кошелевского района электрических сетей. Так же были проведены анализ электрических нагрузок и параметров режимов прилегающих сетей 35-110 кВ. Также было описано обоснование необходимости перевода подстанции на напряжение 110 кВ.

В дипломном проекте были произведены расчеты характерных режимов сетей 35-110 кВ, выбор основного электрического оборудования подстанции, расчет и анализ характерных режимов реконструированного участка сети 110 кВ, выбор и расчет уставок релейной защиты и автоматики.

Так же были отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды в электрических сетях. Были рассчитаны технико-экономические показатели проекта.

					ДП. 1-43 01 02-18			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Митрахович			<i>Реферат</i>	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Лычев П.В.						
Консульт.		Кочакова Н.В. Лычев П.В.						
Н. Контр.		Алферова Т. В.				ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Зав. каф.		Добродей А.О.						