

РЕФЕРАТ

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДСТАНЦИЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ, РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОДСТАНЦИИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ТОКИ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом исследований является фрагмент распределительной электрической сети Рубовского района электрических сетей.

Целью дипломного проекта является реконструкция подстанции «Осетки-35 кВ» и примыкающих сетей в связи с переводом питания на напряжения 110 кВ В дипломном проекте дана общая характеристика установленного оборудования ПС 35/10кВ «Осетки», произведён анализ электрических нагрузок подстанции согласно данных контрольных замеров в характерные летние и зимние дни на вводе 10кВ трансформатора Т-1. Разработаны предложения по реконструкции подстанции, а также по реконструкции фрагмента сети 35-110кВ Витебских электрических сетей, которая предусматривает изменение в схеме ВЛ-110кВ ПС 110/35/10/6кВ «Руба»- ПС Витебк 330», так же изменение ВЛ-35кВ ПС 110/35/10/6кВ «Руба»- ПС 110/35/10 «Технологическая». Рассчитаны токи коротких замыканий и выбрано основное оборудование ПС 110/10кВ «Осетки». Выбрана релейная защита элементов подстанции и рассчитаны уставки.

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

Определены суммарные капиталовложения на реконструкцию подстанции.

					ДП. 1-43 01 03 01-18			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Реферат	Лит	Лист	Листов
Разраб.		Новик Р.О.				Д		
Руковод.		Лычев П.В.						
Консульт.		Лычев П.В.						
Н. Контр.		Алфёрова Т.В.						
Зав. каф.		Добродей А.О.						
						ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра		