

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 126 с., 14 рис., 36 табл., 22 источников.

Реконструкция электрической части подстанции 110/35/10 кВ «Дитва» и повышение надежности фрагмента распределительной электрической сети.

РЕКОНСТРУКЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПОДСТАНЦИИ, ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ, ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ, ИНДИКАТОРЫ ТОКА КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является подстанция РУП «Гродноэнерго» филиала Лидские электрические сети 110/35/10 кВ «Дитва».

Целью дипломного проекта является реконструкция электрической части подстанции и повышение надежности фрагмента распределительной электрической сети, путём внедрения индикаторов тока короткого замыкания, а также заменой сталеалюминевых проводов, на фрагменте воздушной линии, покрытыми.

В дипломном проекте выбрана схема электрических соединений подстанции и выполнена реконструкция ее электрической части. Выполнен расчет электрических нагрузок силового трансформатора. Произведен выбор коммутационной и защитной аппаратуры, измерительных трансформаторов тока и напряжения. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Определены показатели надежности электроснабжения распределительной электрической сети. Разработаны мероприятия по повышению надежности электроснабжения фрагмента электрической сети: внедрение индикаторов тока короткого замыкания, а также применение воздушных линий электропередач с покрытыми проводами.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды и произведён расчет капиталовложений на реконструкцию подстанции.

ДП. 1-43 01 02-19

Изм	Лист	№ докум.	Подпис	Дата				
Разраб.		Купранович	Ь		Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		А.В. Пухальская					1	1
Консульт.		А.Ю. Пухальская				ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		А.Ю. Алферова						
Зав. каф.		Д.В. Дзбордей						
		А.О.						