РЕФЕРАТ

Дипломный проект 122 с., 22 рис., 33 табл., 14 источников.

Тема проекта: «Автоматизация участка электрической сети 10 кВ для электроснабжения потребителей Новобелицкого района».

АВТОМАТИЗАЦИЯ И СЕКЦИОНИРОВАНИЕ СЕТИ, РЕКЛОУЗЕРЫ, АНАЛИЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК, ИССЛЕДОВАНИЕ И РАССЧЕТ РЕЖИМОВ, ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ, ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, РАСЧЕТ УСТАВОК, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом автоматизации является участок распределительной электрической сети 10 кВ от подстанции 110/10 кВ "Кленки" до точки токораздела, связывающей участок сети 10 кВ от подстанции 110/35/10 "Н.Белица".

Целью дипломного проекта является повышение надежности электроснабжения потребителей в связи с внедрением автоматических аппаратов наружной установки, далее именуемых реклоузерами.

В дипломном проекте выполнена автоматизация и секционирование участка электрической сети 10 кВ с применением реклоузеров в качестве ПАС и АВР. Произведено исследование режимов нагрузок трансформаторов на понижающей подстанции и участке питающей сети, построены графики их нагрузок, выполнен расчет максимального, минимального и послеаварийного режимов работы исследуемого участка сети. Определены показатели надежности электроснабжения потребителей и разработаны мероприятия по повышению надежности фрагмента электрической сети 10 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

В организационно-экономической части определены и рассчитаны технико-экономические показатели, произведена оценка эффекта от капитальных вложений в проект.

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

					ДП. 1-43 01 02 02-18			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Анненков К.Н.			Dodoonom	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Селиверстов				Д	1	1
Консульт.		Селиверстов			Реферат ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра			Cyvoso
Н. Контр.		БИферова Т.В.						•
Зав. каф.		Добродей А.О.				«Электроснабжение»		