

РЕФЕРАТ

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

Тема проекта: «Повышение надёжности распределительной сети 10 кВ Зябровского участка Гомельских электрических сетей».

СЕКЦИОНИРОВАНИЕ СЕТИ, РЕКЛОУЗЕР, АНАЛИЗ НАГРУЗОК УЧАСТКА, ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ, МЕРЫ ПО ПОВЫШЕНИЮ НАДЕЖНОСТИ, РАССЧЕТ РЕЖИМОВ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ТОКИ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом модернизации является линия 10 кВ распределительной электрической сети, отходящая от подстанции 110/10 кВ “Н.Орленск”.

Целью дипломного проекта является повышение надежности электроснабжения потребителей в связи с внедрением пунктов автоматического и ручного секционирования.

В дипломном проекте выполнена автоматизация и секционирование участка электрической сети 10 кВ с применением реклоузера в качестве ПАС и АВР. Произведено исследование режимов нагрузок на участке электрической сети, построены графики 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 -19			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<i>Реферат</i>	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Гвоздарёв В.А.					1	1
Руковод.		Селиверстов				ГГТУ им.П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Консульт.		Селиверстов						
Н. Контр.		Алферова Т.В.						
Зав. каф.		Добродей А.О						

А..А.О