

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 97 с., 9 рис., 23 табл., 15 источников.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ, СХЕМА ЗАМЕЩЕНИЯ СЕТИ, ЛИНИЯ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ, НАДЕЖНОСТЬ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, УПРАВЛЯЕМЫЙ ПУНКТ СЕКЦИОНИРОВАНИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ОХРАНА ТРУДА.

Объектом исследования является фидер 10кВ ПС «Западная» №566.

Целью дипломного проекта является реконструкция фрагмента распределительной сети Барановичского РЭС в связи с износом оборудования и изменением нагрузки.

В дипломном проекте проведена оценка соответствия схемы фидера №566 требованиям надежности, вследствие чего было принято решение, о повышении надежности: установлен пункт АВР и УПС, принято решение заменить участки кабельных линий с большим сроком службы и значительным количеством муфт на 1 км на современные кабели из сшитого полиэтилена АПвП, также рассмотрен участок сети ВЛ-0,4 кВ линии №1 от ТП-280. Принято решение заменить ВЛ с голыми проводами на изолированные (СИП-4).

Была произведена замена морально устаревших силовых трансформаторов на трансформаторы ТМГСУ.

Рассчитаны основные технико-экономические показатели реконструкции фидера №566, также проведена оценка экономической эффективности замены кабельных линий, замены морально устаревших трансформаторов.

Рассмотрены вопросы релейной защиты и автоматики, охраны труда, техники безопасности и экологии.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

ДП. 1-43 01 03 01-23

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Рыбалко Д.В.		31.08
Руковод		Лычев П.В.		5.01
Консульт.		Лычев П.В.		5.01
Н. Контр.		Алферова Т.В.		
Зав. Каф.		Добрадей А.О.		

РЕФЕРАТ

Лит.	Лист	Листов
	1	1

ГГТУ им. П.О. Сухого  
кафедра  
«Электроснабжения»