

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 84 с., 5 рис., 32 табл., 13 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).

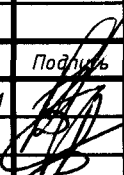
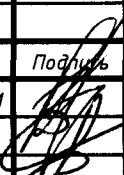
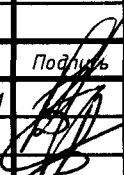
Была произведена замена морально устаревших силовых трансформаторов на трансформаторы ТМГСУ.

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.		Неживинский В.М.		31.11.23	РЕФЕРАТ	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Колесник Ю.Н.		13.03.23				
Консульт.		Колесник Ю.Н.		13.03.23				
Н. Контр.		Иванейчик А. В.						
Зав. Каф.		Добродей А.О.						

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