

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 78 с., 15 рис., 40 табл., 25 источников.

**ПОДСТАНЦИЯ «ЦЕНТРАЛЬНАЯ», ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, СИЛОВАЯ СЕТЬ, ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ, ТОКИ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, ВЫБОР ОСНОВНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ОХРАНА ТРУДА.**

Объектом реконструкции является система электроснабжения узловой подстанции «Центральная» 110/35/10/6 кВ.

Целью дипломного проекта является реконструкция электрической части и системы электроснабжения собственных нужд подстанции «Центральная» в связи с износом оборудования и изменением нагрузки.

Дана характеристика электрического хозяйства подстанции. Произведен расчет электрических нагрузок.

Произведен выбор коммутационной и защитной аппаратуры распределительных устройств 6 и 35 кВ, выполнен расчет трансформаторов для питания КРУ 6 кВ.

Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока дифференциальной релейной защиты МР-301.

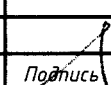
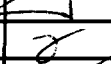
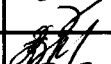

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.

Разработаны следующие мероприятия по экономии электроэнергии такие как: установка кабельной перемычки для повышения надежности электроснабжения потребителей; замена силового оборудования подстанции.

Дана оценка экономической эффективности разработанных мероприятий по экономии электрической энергии и определены технико-экономические показатели проекта.

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, методические и методические в концепции сопровождаются ссылками на их авторов

ДП 1-43 01 03 01-23

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Пархомович А.М.		25.10.22	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Лычев П.В.		5.01		Д	1	1
Консульт.		Лычев П.В.		5.01		ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Алферова Т.В.		12.01.23				
Зав. каф.		Добродей А.О.	