

РЕФЕРАТ

Дипломный проект с. 120, рис. 10, табл. 39, 13источников

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДСТАНЦИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ С ЗАМЕНОЙ ОСНОВНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ВЫБОР СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

Объектом исследования является ПС-110 «Западная» Могилевских электрических сетей, которая реконструируется для модернизации главной схемы и в связи с заменой физически изношенного оборудования.

Целью дипломного проекта является разработка проекта подстанции 110/10 «Западная» Могилевских электрических сетей.

В дипломном проекте выполнена выбор главной схемы электрических соединений подстанции, выбраны необходимые технические решения.

Произведен расчет токов коротких замыканий и выбор основного оборудования учитывающий передаваемую в систему мощность и токи коротких замыканий.

Выполнен проект системы электрического освещения проектируемой подстанции.

Произведен выбор устройств защит трансформатора связи с системой и кабельно-воздушных линий электропередачи 110 кВ.

Выполнен выбор резистивно-заземленной нейтрали.

Так же была определена величина капиталовложений для замены оборудования на подстанции 110 кВ «Западная».

Отражены вопросы техники безопасности при монтаже оборудования, должностные обязанности инженера по охране труда, организация пожарной безопасности на подстанции.

ДП.1-43 01 03 01-17

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Войтов М.А.			РЕФЕРАТ	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Бутенко А.В.				Д	1	1
Консульт.		Бутенко А.В.				ГПГУ им. П.О. Сухого		
Н. контр.		Бохан А.Н.				кафедра «Электроснабжение»		
Зав.каф.		Добродей А.О.						