

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 122 с., 7 рис., 59 табл., 19 источников.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК ПОДСТАНЦИИ "ЕЛЬСК" 110/35/10 КВ. РАСЧЁТ ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ НА ПОДСТАНЦИИ "ЕЛЬСК" 110/35/10 КВ И ИХ ОЦЕНКА. ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ ПОДСТАНЦИИ "ЕЛЬСК" 110/35/10 КВ. РАСЧЕТ НАРУЖНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ ПОДСТАНЦИИ "ЕЛЬСК" 110/35/10 КВ И ОСВЕЩЕНИЯ ЗРУ-10 КВ РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА. ВЫБОР МОЛНИЕЗАЩИТЫ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ. РАСЧЁТ ЗАЗЕМЛЕНИЯ. РАЗРАБОТКА И ПРИВЯЗКА АСКУЭ ПОДСТАНЦИИ "ЕЛЬСК" 110/35/10 КВ. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА. ОХРАНА ТРУДА. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Объектом реконструкции является подстанция РУП «Гомельэнерго» 110/35/10 «Ельск»..

Целью дипломного проекта является повышение эффективности и надежности системы электроснабжения в связи с внедрением современного оборудования.

В дипломном проекте выполнена реконструкция электрической части подстанции. Произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной и защитной аппаратуры, выполнен расчет освещения. Произведен выбор силового оборудования на стороне 110, 35 и 10кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

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

Определены капиталовложения на реконструкцию электрической части подстанции, дана оценка экономической эффективности применения элегазовых выключателей и определены технико-экономические показатели проекта.

					ДП. 1-43 01 03 01-17			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Радько В.Н.			РЕФЕРАТ	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Широков О.Г.					1	
Консульт.		Широков О.Г.				ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжени е»		
Н. Контр.		Добродей А.О.						
Зав. каф.		Добродей А.О.						