

РЕФЕРАТ

Дипломный проект ___ стр., рис., табл., источников.

РЕКОНСТРУКЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПОДСТАНЦИИ «ЗЯБРОВКА – 35» В СВЯЗИ С УВЕЛИЧЕНИЕМ НАГРУЗКИ И ПЕРЕВОДОМ КРУ НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10кВ, АНАЛИЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК, РАСЧЕТ ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, ВЫБОР ОСНОВНОГО СИЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИИ, ВЫБОР ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ, СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ, СИСТЕМА ЗАЗЕМЛЕНИЯ НЕЙТРАЛИ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА, ОХРАНА ТРУДА, ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Объектом исследования является подстанция «Зябровка – 35».

Целью дипломного проекта является реконструкция электрической части подстанции «Зябровка – 35» в связи с ростом электрических нагрузок и переодом КРУ на рабочее напряжение 10 кВ.

В дипломном проекте дана характеристика питающей электрической сети Гомельского района, где находится подстанция Зябровка – 35».

Приведены расчеты: электрических нагрузок на подстанции, токов короткого замыкания, произведен выбор основного силового оборудования, сборных шин и токоведущих частей в КРУ 35 кВ и КРУ 10 кВ, измерительных трансформаторов тока и напряжения.

Рассчитали уставки срабатывания, и осуществили выбор защит для подстанции.

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

Определены технико-экономические показатели.

ДП.1 – 43 01 02 – 17

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Крукке Е.О.			Реферат	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Евминов Л.И.					1	1
Консульт.		Евминов Л.И.						
Н. Контр.		Алферова Т.В.						
Зав.каф.		Добродей А.О.						
						ГГТУ им. П.О.Сухого Институт Энергетики каф. «Электроснабжения»		