

РЕФЕРАТ

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

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ СЕТИ, СОБСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ПОДСТАНЦИИ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОПЕРТОК, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является электрическая часть подстанции 110/10 кВ «Хотеново».

Целью дипломного проекта является повышение эффективности системы электроснабжения электрической части подстанции «Хотенова» 110/10 кВ в связи с заменой изношенного электрооборудования.

В дипломном проекте описана главная схема электрических соединений подстанции, приведено описание оборудования, установленного на подстанции «Хотеново», дана его краткая характеристика, произведён анализ состояния этого оборудования. Произведен анализ графиков нагрузок, полученных после фактических измерений активной и реактивной мощности, токов и напряжений за характерные летние и зимние сутки на вводе трансформатора со стороны 10 кВ и на его отходящих линиях.

В дипломе произведен расчет токов короткого замыкания на стороне 110 и 10 кВ подстанции «Хотеново» в максимальном и минимальном режиме работы энергосистемы. Приведена характеристика системы опертоко подстанции «Хотеново». Приведены основные технические и функциональные требования к основным звеньям, формирующим автоматику сбора и передачи данных (измерительные трансформаторы, счетчики электроэнергии и т.д.). В соответствии с заданными требованиями принята система учета фирмы «Гранд-электро» со счетчиками электрической энергии.

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

Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения подстанции, дана оценка экономической эффективности капиталовложений.

					ДП. 1-43 01 03 01-17			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Скидан Д.В.			Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Жуковец С.Г.						
Консульт.		Жуковец С.Г.						
Н.контр.		Алферова Т.В.						
Зав.каф.		Добродей О. А.						
						ГГТУ им. П. О. Сухого		