

ЩИТЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для управления и распределения нагрузки, защиты, сигнализации, приема и распределения электрической энергии постоянного тока для нужд электрических станций, подстанций и других энергетических объектов.



ТУ 3433-002-84991183-08

- ЩПТ полностью соответствуют стандарту ОАО «ФСК ЕЭС» СО 153 - 34.20.122 - 2006 «Нормы технологического проектирования подстанций с высшим напряжением 35 - 750 кВ».
- Шкафы ЩПТ изготавливаются как по типовым схемам завода-изготовителя, так и по индивидуальным схемам заказчика, согласованным с заводом.
- При изготовлении ЩПТ используется современная элементная база, рекомендованная к применению в цепях постоянного тока.

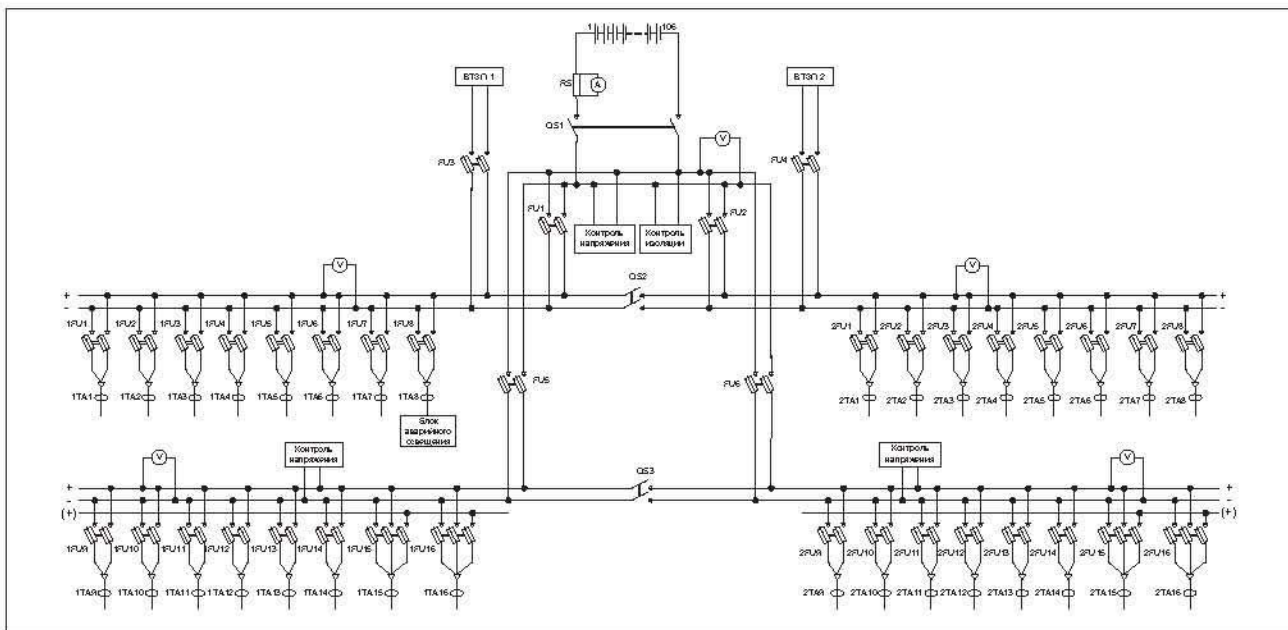
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение сборных шин	230 В
Номинальный ток сборных шин	До 1250 А
Род тока	Постоянный
Ток электродинамической стойкости сборных шин	25 кА
Ток термической стойкости сборных шин	10 кА
Расположение секций ЩПТ	Однорядное
Способ установки шкафов ЩПТ	Напольное
Обслуживание	Двустороннее
Степень защиты оболочки шкафов ЩПТ	IP21
Климатическое исполнение шкафов ЩПТ	УХЛ 4
Габаритные размеры шкафов (ВхШхГ)	2000x800x600 мм.
Исполнение вводов	Кабельные снизу
Режим работы	Непрерывный

ЩИТЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА

БАЗОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ЩПТ

- Резервирование между секциями с коммутацией рубильником разъединителем;
- Контроль тока подзаряда АБ;
- Контроль тока заряда/разряда АБ;
- Измерение напряжения между полюсами АБ;
- Измерение напряжения на сборных шинах шкафа ввода и секционирования и шкафов отходящих линий щитовыми приборами;
- Контроль напряжения на шинах ЩПТ и формирование сигнала о его превышении и понижении;
- Контроль пульсаций напряжения на шинах ЩПТ и формирование сигнала о превышении значения пульсации напряжения;
- Световая сигнализация состояния оборудования ЩПТ;
- Световая сигнализация положения коммутационных и защитных аппаратов;
- Защита от импульсных перенапряжений;
- Прерыватель питания для организации шины «мигающего света»;
- Дистанционная сигнализация состояния оборудования ЩПТ и положения коммутационных и защитных аппаратов на ЩПТ.



ОПЦИИ ЩПТ

- Цифровые измерительные приборы;
- Прибор измерения напряжения симметрии АБ;
- Устройства контроля и измерения сопротивления изоляции главных шин и напряжения полюсов относительно земли;
- Устройства автоматического поиска линии отходящей от ЩПТ с замыканием на землю;
- Блок аварийного освещения;
- Устройство регистрации аналоговых и дискретных сигналов аварийных событий в системе постоянного тока, включая состояние каждого защитного устройства;
- Передача данных по сети Ethernet.

