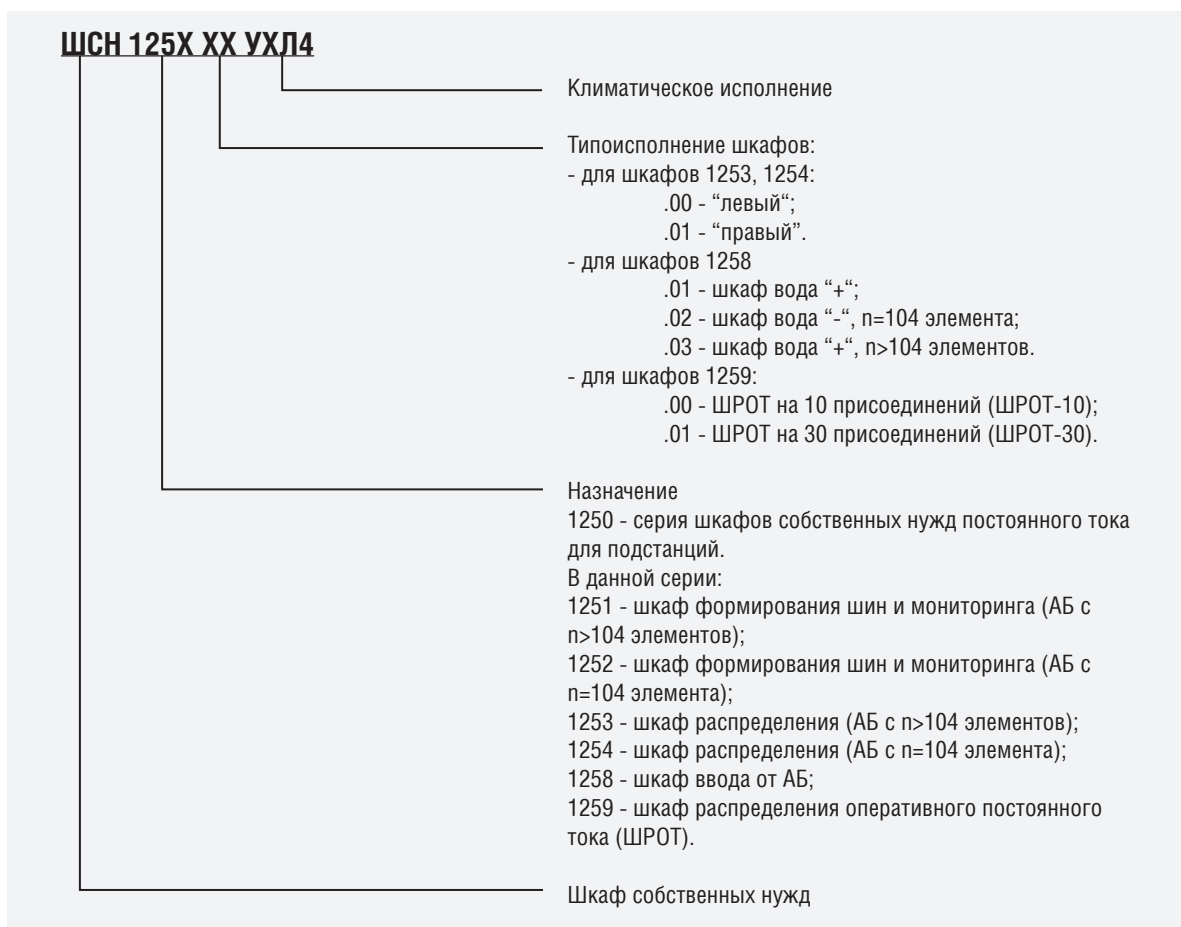


Структура условного обозначения шкафов серии ШСН1250



Шкафы серии ШСН1250 соответствуют ГОСТ Р 51321.1-2007 и ТУ 3433-179-00216823-2008

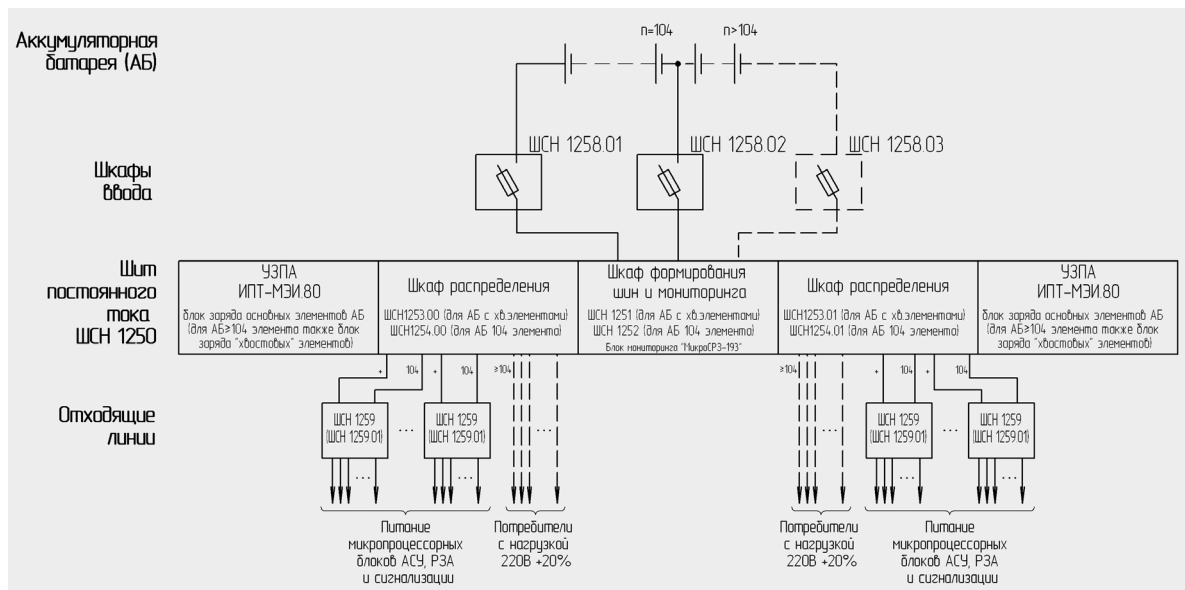
Основные технические параметры ЩПТ

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение постоянного тока, В	220
Номинальный ток сборных шин, А	250; 400
Число аккумуляторных батарей	1 или 2 (по согласованию с заказчиком)
Подвод питания к щиту	Снизу кабелемм
Род тока	Постоянный
Подвод питания к потребителю	Шкафы распределения оперативного тока (ШРОТ)
Номинальный ток отходящих линий ШРОТ, А	По согласованию с заказчиком
Количество отходящих линий в ШРОТ:	
ШРОТ-10	10
ШРОТ-30	30
Количество ШРОТ	По согласованию с заказчиком
Конструктивные особенности	Обслуживание – двустороннее. Металлоконструкция – Rittal, Цвет – RAL7035 Степень защиты – до IP54

Основные преимущества ЩПТ:

- обеспечение селективности, благодаря применению предохранительных разъединителей;
- возможность использования, как с новыми, так и со старыми аккумуляторными батареями (возможность поэтапной модернизации оборудования подстанции);
- компактность щита и шкафов распределения оперативного тока (ШРОТ). Имеется возможность монтажа ШРОТ на стену;
- уменьшение числа фидеров на ЩПТ и сокращение длины кабелей, благодаря применению ШРОТ.

Функциональная схема СОПТ

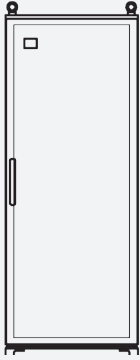
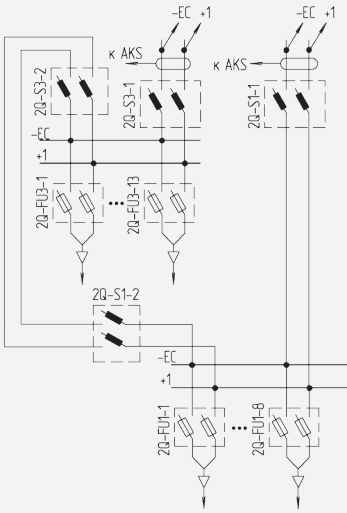
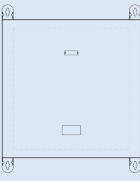
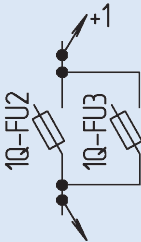

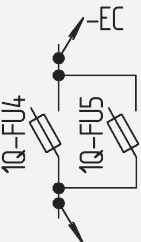
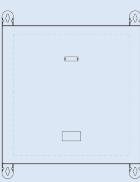
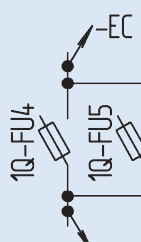


Состав СОПТ

Наименование	Количество		Производитель
	при $n = 104$	при $n > 104$	
Щкаф формирования шин и мониторинга ШСН1251 или ШСН1252 (блок мониторинга «МикроСРЗ-193»)	1	1	ОАО «ВНИИР» (ООО «НПЦ «Энергоавтоматика»)
Щкаф распределения ШСН1253 или ШСН1254	2	2	ОАО «ВНИИР»
Щкаф ввода ШСН1258	2	3	ОАО «ВНИИР»
Щкаф распределения оперативного тока ШСН1259.00 (ШРОТ-10), ШСН1259.01 (ШРОТ-30).	По согласованию с заказчиком		ОАО «ВНИИР»
Аккумуляторная батарея	1 или 2 (по согласованию с заказчиком)		Рекомендуются GroE или аналогичные
Зарядно-подзарядное устройство (рекомендуется УЗПА ИПТ-МЭИ.80)	2	2 – для заряда основных элементов АБ; 2 – для заряда «хвостовых» элементов АБ	ООО «Энергоконтроль»

Типы и схемы шкафов серии ШСН1250

Тип шкафа	Вид шкафа с фасада	Схема принципиальная	Аппаратура	Габариты, мм (ШхВхГ)	Назначение
ШСН 1251			2Q-FU1...2QFU4 Предохранительные разъединители 160А 2Q-FU5,2QFU6 Предохранительные разъединители 32А Мониторинг МикроСРЗ-193И-3	800x2200x600	Шкаф форми- рования шин и мониторинга (для АБ с хвостовыми элементами)
ШСН 1252			2Q-FU1...2QFU4 Предохранительные разъединители 160А 2Q-FU5,2QFU6 Предохранительные разъединители 32А Мониторинг МикроСРЗ-193И-3	800x2200x600	Шкаф форми- рования шин и мониторинга (для АБ 104 элемента)
ШСН 1253			2Q-FU1-1...2QFU1-8 Предохранительные разъединители 250А 2Q-FU3-1...2QFU3-14 Предохранительные разъединители 160А 2Q-S1-1 Предохранительный разъединитель 250А с короткозамыкающими соединителями 2Q-S3-1 Предохранительный разъединитель 160А с короткозамыкающими соединителями	800x2200x600	Шкаф распре- деления (для АБ с хвостовыми элементами)

Тип шкафа	Вид шкафа с фасада	Схема принципиальная	Аппаратура	Габариты, мм (ШхВхГ)	Назначение
ШСН 1254			<p>2Q-FU1-1...2QFU1-8 2Q-FU3-1...2QFU3-14 Предохранительные разъединители 160А</p> <p>2Q-S1-1, 2Q-S1-2, 2Q-S3-1, 2Q-S3-2 Предохранительные разъединители 160А с короткозамыкающими соединителями</p>	800x2200x600	Шкаф распределения (для АБ 104 элемента)
ШСН 1258.01			<p>1Q-FU2...1QFU3 Предохранительные разъединители 400А</p>	600x600x400	Шкаф ввода 1
ШСН 1258.02			<p>1Q-FU4...1QFU5 Предохранительные разъединители 400А</p>	600x600x400	Шкаф ввода 2
ШСН 1258.03			<p>1Q-FU6...1QFU7 Предохранительные разъединители 400А</p>	600x600x400	Шкаф ввода 3 (для АБ с хвостовыми элементами)

Тип шкафа	Вид шкафа с фасада	Схема принципиальная	Аппаратура	Габариты, мм (ШхВхГ)	Назначение
ШСН 1259.00 (ШРОТ-10)		<p>X – порядковый номер шкафа</p>	3Q-FUX-1...3Q-FUX-10 Предохранительные разъединители 32А 3Q-SX Предохранительный разъединитель 32А с короткозамыкающими соединителями 3Q-X Выключатель АВВ ОТ63А	500х500х300	Шкаф распределения оперативного тока
ШСН 1259.01 (ШРОТ-30)		<p>X – порядковый номер шкафа</p>	3Q-FUX-1...3Q-FUX-30 Предохранительные разъединители 32А 3Q-SX-1...3Q-SX-3 Предохранительные разъединители 32А с короткозамыкающими соединителями 3Q-X Выключатель АВВ ОТ63А	1200х600х300	Шкаф распределения оперативного тока

Формулирование заказа

Шкафы собственных нужд постоянного тока серии ШСН1250, как правило, заказываются в составе щита постоянного тока или системы оперативного постоянного тока, для чего достаточно заполнить опросный лист по приведённой ниже форме. Также принимаются заказы, выполненные в другом, удобном для заказчика виде, в том числе в текстовой форме.