

# Технические характеристики



Наименование	Величина
Номинальный рабочий ток сборочных шин, А	125, 160
Номинальное напряжение сборных шин, В	220
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	5
Номинальный кратковременно допустимый ток в течение 1 с, кА	25
Номинальное напряжение постоянного тока цепей управления и сигнализации, В	24, 220
Номинальное напряжение переменного тока цепей освещения, В	220
Степень защиты по ГОСТ 14254, не ниже	IP20
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 17516.1	M39
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1	УХЛ4
Охлаждение шкафов	естественное
Способ обслуживания шкафов	односторонний

## Шкафы для системы оперативного постоянного тока

### Назначение

Шкафы для СОПТ предназначены для приема и распределения электрической энергии постоянного тока на электрических станциях и трансформаторных подстанциях, и обеспечивают бесперебойное питание оперативных цепей управления, релейной защиты, автоматики и сигнализации, электромагнитов коммутационных аппаратов, аварийного освещения на объектах электроэнергетики.

В состав шкафов СОПТ входят следующие компоненты:

- ⚡ шкаф предохранителей (ШП);
- ⚡ щит постоянного тока (ЩПТ);
- ⚡ шкаф распределения оперативного тока (ШРОТ).

ЩПТ состоит из соединенных вместе шкафов следующих типов:

- ⚡ шкаф секционирования;
- ⚡ шкаф вводной.

**ШП** - предназначены для обеспечения защиты от коротких замыканий на выводе АБ;

**ЩПТ** - предназначены для подключения источников питания (АБ и ЗУ) и распределения электроэнергии по группам электроприемников СОПТ;

**ШРОТ** - предназначен для распределения электроэнергии по цепям питания конечных электроприемников, размещения коммутационных и защитных отключающих аппаратов.

### Гарантийное и сервисное обслуживание

Гарантия на шкафы составляет 36 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с даты отгрузки с предприятия-изготовителя.

По желанию заказчика заключается договор на послегарантийное обслуживание, где указывается объем и периодичность выполняемых работ.

Масса шкафов, не более:

- ⚡ ШП - 7 кг;
- ⚡ ЩПТ - 560 кг;
- ⚡ ШРОТ - 180 кг.

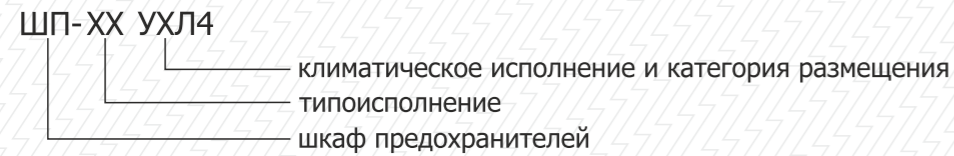
[www.facebook.com/zao.zeto](http://www.facebook.com/zao.zeto)

[www.vk.com/zao.zeto](http://www.vk.com/zao.zeto)

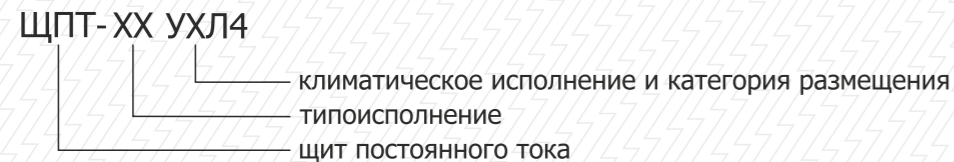
# Условное обозначение

Структура и расшифровка условного обозначения шкафов для СОПТ:

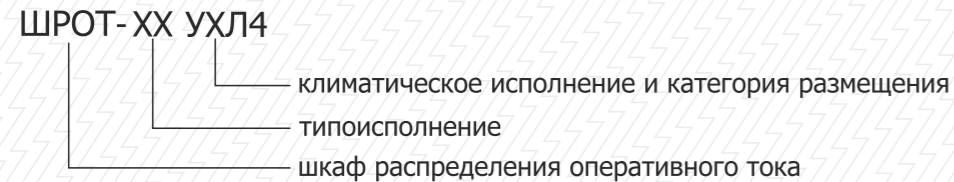
⚡ шкаф предохранителей:



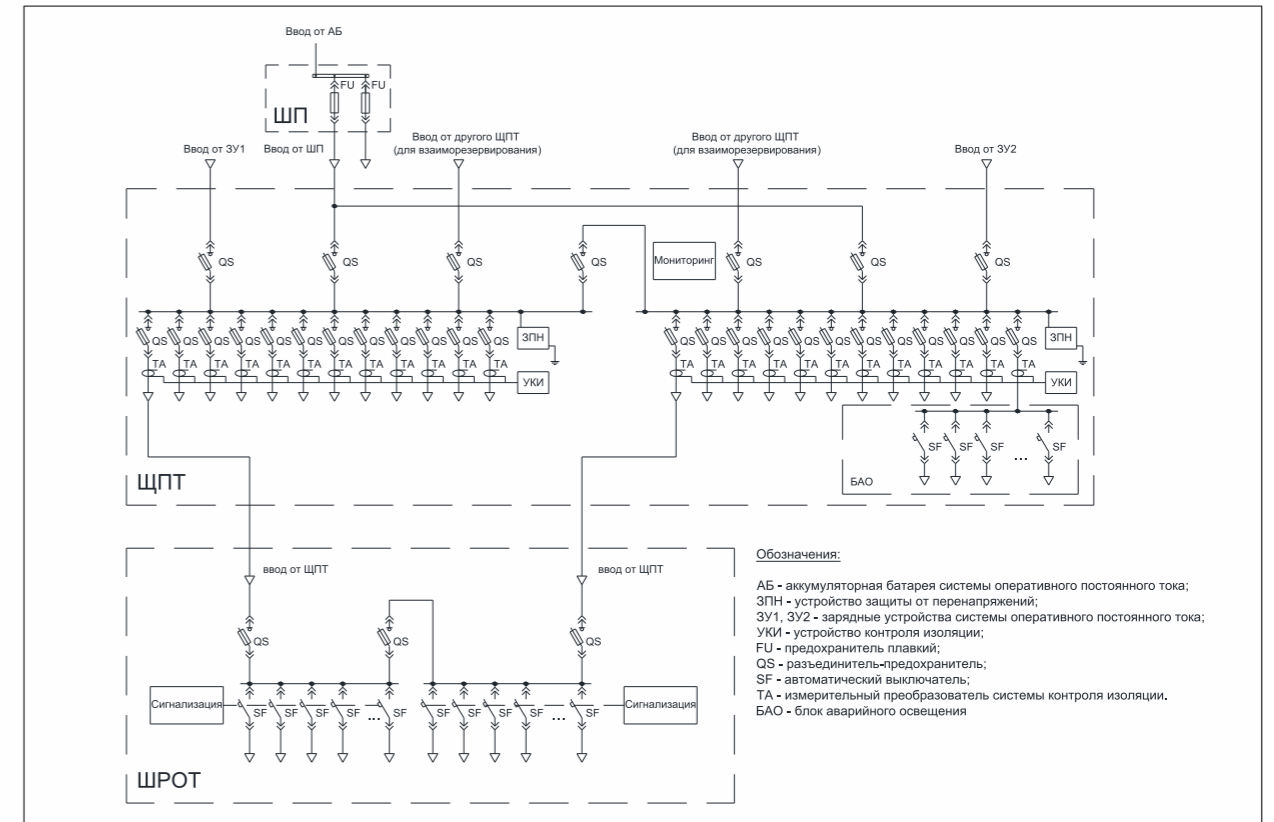
⚡ щит постоянного тока:



⚡ шкаф распределения оперативного тока:



# Структурная схема



# Преимущества

- ⊕ Шкафы для СОПТ оснащены системой мониторинга для сбора необходимой информации, обеспечения автоматического контроля и регистрации параметров режима СОПТ, а также для оповещения дежурного персонала об отклонениях в работе системы;
- ⊕ ЩПТ имеет систему поиска места повреждения изоляции и контроля сопротивления изоляции;
- ⊕ Максимальное число присоединений от каждой секции ЩПТ - 12, число присоединений (конечных электроприемников) одного ШРОТ - до 30;
- ⊕ Трехуровневая система отключающих защитных аппаратов;
- ⊕ Устройство защиты от импульсных перенапряжений в составе ЩПТ.

# Конструктивные особенности

На заводе-изготовителе шкафы проходят все необходимые испытания. Установка настроек внутреннего оборудования шкафов в соответствии с логикой работы СОПТ осуществляется, также, на заводе-изготовителе. Поэтому, для ввода в эксплуатацию СОПТ на объекте необходимо лишь установить шкафы и выполнить междушкафные соединения в соответствии с документацией.

# Габаритные размеры ШП, ЩПТ, ШРОТ

