

## НАЗНАЧЕНИЕ:

Щит постоянного тока типа ЩПТ-1000/275Р (рудничный) предназначен для применения в сетях постоянного тока с централизованным питанием потребителей напряжением 275В, а также для защиты тяговых сетей от токов к.з. и перегрузки в условиях угольных шахт, рудников, разрезов и других предприятий не опасных по взрыву газа и пыли.

Исполнение – РН1  
 Степень защиты – IP54  
 Продукция сертифицирована



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- горно - рудная промышленность;
- предприятия минерально-сырьевого комплекса и строительной индустрии;
- дробильно - сортировочные и обогатительные фабрики;
- шахты, разрезы и другие предприятия не опасные по взрыву газа и пыли.

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

### ЩПТ - 1000 - 275В - УХЛ5

			Щит Постоянного Тока
			Номинальный ток, А: – <b>1000</b>
			Номинальное напряжение, В: – <b>275</b>
			Климатическое исполнение УХЛ, категория 5

## Структура формирования заказа:

Щит постоянного тока **1000А**, номинальным напряжением **275В**, климатическим исполнением **УХЛ** и категорией размещения **5**:

**ЩПТ-1000-275В-УХЛ5**

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающей среды, С ..... от –10° до +35°
- высота над уровнем моря, м ..... до 1000
- запыленность, мг/м<sup>3</sup> ..... до 100
- относительная влажность воздуха при температуре 35°±2°С ..... 98± 2 %
- окружающая среда ..... невзрывоопасная
- нормальное рабочее положение выключателя в пространстве ..... вертикальное
- допустимый наклон от нормального положения ..... до 25°
- вибрация частотой 1-35 Гц, м/с<sup>2</sup> ..... 4,9
- степень защиты по ГОСТ 14254-80 ..... IP54
- уровень изоляции по ГОСТ 24719-81 ..... РН1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Номинальное напряжение пост.тока, В..... 275;
- Номинальный ток, А ..... 1000;
- Предельная отключающая способность, кА ..... 30;
- Диапазон уставок рабочего тока, I<sub>р</sub>, А..... 500-1000;
- Диапазон уставок МТЗ, I<sub>м</sub>, А..... 800-1700;

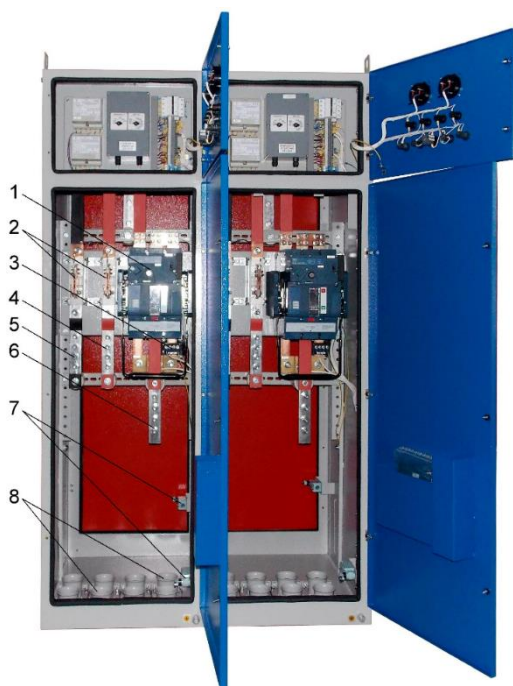


**Рис. 2** Секция межшкафных сборных шин.

- 1 – Изоляторы опорные;
- 2 – Межшкафная шина «+»;
- 3 – Межшкафная шина «-».

**Рис. 3** Отсек аппаратуры защиты, управления и сигнализации.

- 1 – Измерители-преобразователи постоянного тока и напряжения;
- 2 – Блок защиты от токов к.з. и перегрузки БЗ-1П-1;
- 3 – Выключатель автоматический цепей управления;
- 4 – Клеммник цепей управления;
- 5 – Реле цепей управления.



**Рис. 4** Вид спереди ЩПТ-1000/275В с открытыми дверцами.

- 1 – Выключатель автоматический выдвижного исполнения;
- 2 – Разъединитель однополюсный РЕ 1000А;
- 3 – Датчик тока;
- 4 – Шина «+» для подключения кабелей от АТПУ-500/275Р;
- 5 – Шина «-» для подключения кабелей от АТПУ-500/275Р;
- 6 – Шина «+» для подключения кабелей идущих к контактной сети;
- 7 – Выключатели концевые;
- 8 – Кабельные вводы силовых кабелей.