Комплектные трансформаторные подстанции рудничные разделительные (переходные) КТП-РН-Р 5…25кВА

НАЗНАЧЕНИЕ:

Комплектные трансформаторные подстанции рудничные КТП-РН разделительные (переходные) предназначены для электроснабжения маломощных электроприемников, устанавливаемых в подземных выработках шахт, рудников, используются в качестве разделительных подстанций 0,69/0,69кВ или 0,4/0,4кВ либо переходных (понижающих) 0,69/0,4кВ или 0,4/0,23кВ.

Обеспечивают защиту от токов утечки, перегрузки и максимальной токовой защиты линий низшего напряжения.

Исполнение **РН1**, степень защиты **IP54**.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- горнорудная промышленность;
- шахты, разрезы и другие предприятия не опасные по взрыву газа и пыли.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

КТП-РН-ХХ-П-ХХХ/ХХХ-ХХ-ХХ-ХХ-УХЛ5

- **К**омплектная **Т**рансформаторная **П**одстанция **Р**удничная
- Номинальная мощность трансформатора, кВА:
  - **5,0; 10; 25**
- Тип подстанции:
  - **Р** – разделительная (переходная)
- Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ:
  - **0,69; 0,4; 0,23**
- Номинальное напряжение на стороне НН, кВ:
  - **0,69; 0,4; 0,23**
- Вид управления:
  - **...** – без внешнего управления;
  - **ДУ** – дистанционное управление;
  - **ДО** – дистанционное отключение
- Дополнительная комплектация:
  - **РУ** – наличие реле утечки;
  - **...** – без реле утечки
- Наличие интерфейса связи:
  - **…** - без интерфейса;
  - **IT** – дистанционный контроль и управление по сети RS-485
- Климатическое исполнение **УХЛ** и категория размещения **5**

Структура формирования заказа:

Комплектная Трансформаторная Подстанция Рудничная разделительная, номинальной мощностью 10 кВ·А, напряжение сети 0,69 кВ, номинальное выходное напряжение 0,4 кВ, со встроенным реле утечки РУ, с дистанционным управлением, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 5**:**

КТП-РН-10-Р-0,69/0,4-ДУ-РУ-УХЛ5

Комплектные трансформаторные подстанции рудничные разделительные (переходные) КТП-РН-Р 5…25кВА

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающей среды — *от –10°до +35°С УХЛ5*
- высота над уровнем моря, м — *до 1000*
- запыленность, мг/м2 — *до 100*
- относительная влажность воздуха при температуре — 35°±2°С *98± 2 %*
- номинальный режим работы — *продолжительный*

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование	Тип разделительной (переходной) КТП-РН			
	5,0	**10**	**16**	**25**
Номинальная мощность, кВ·А	5	10	16	25
Частота, Гц	50			
Номинальное высшее напряжение, кВ	1,2; 0,69; 0,4			
Номинальное низшее напряжение, кВ	0,69; 0,4; 0,23			
Схема и группа соединений обмоток силового трансформатора	У/Д-11 У/У-0	У/Д-11 У/У-0	У/Д-11 У/У-0	У/Д-11 У/У-0
Напряжение к.з., %	2,1	2,5	3,1	4,13
Потери к.з. силового трансформатора при температуре 115°С, Вт	153	295	362	491
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	410х510х400		620х580х510	
Масса, кг (не более)	95	145	195	280

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

Распределительное устройство ВН:

- подстанции обеспечивают преобразование напряжения с 1,2(0,69; 0,4)кВ в напряжение 0,69(0,4; 0,23)кВ;
- защита от токов к.з. обмотки ВН встроенными предохранителями (по требованию заказчика).

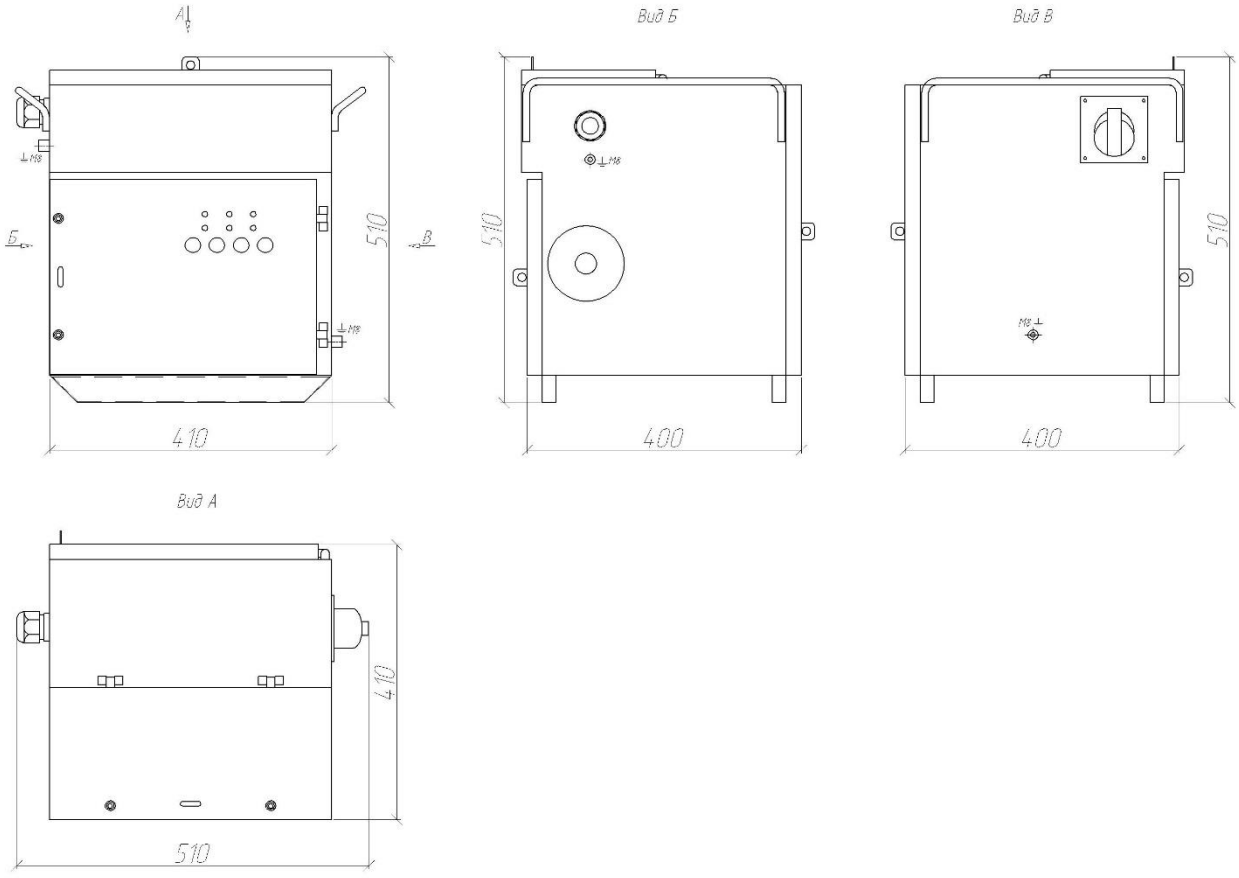
Распределительное устройство НН:

- местное – отключение;
- ручное включение – отключение;
- дистанционное – отключение (по требованию заказчика);
- дистанционное управление (по требованию заказчика);
- защита от токов к.з. и перегрузки;
- защита от утечки тока (встроенное реле утечки);
- блокировка, не допускающая подачу напряжения в присоединение с низким сопротивлением изоляции (исп.ДО,ДУ);
- температурная защита трансформатора;
- измерение тока нагрузки;
- измерение напряжения;
- измерение сопротивления изоляции отходящего присоединения;
- проверка исправности действия реле утечки и блокировочного реле утечки;
- *дистанционная проверка РУ, взвод РУ после проверки (для исполнения IT).*

Светодиодная сигнализация:

- наличие напряжения «СЕТЬ»;
- включенное состояние автоматического выключателя «QF»;
- срабатывание защиты от токов к.з. и перегрузки «МТЗ-П»;
- срабатывание реле утечки или дистанционное отключение «РУ-ДО»;
- срабатывание блокировочного реле утечки «БКИ»;
- исправность цепей дистанционного отключения (управления) «БУКС».

Комплектные трансформаторные подстанции рудничные разделительные (переходные) КТП-РН-Р 5…25кВА

ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

Комплектная Трансформаторная Подстанция КТП-РН-10,0-Р-0,69/0,4-УХЛ5