

## Комплектная тяговая преобразовательная подстанция рудничная КТП-РН (ТСП) 160, 400 кВА

#### назначение:

Комплектная тяговая преобразовательная подстанция рудничная КТП-РН(ТСП)-160,400 предназначена для электроснабжения трехфазным током электроприемников, устанавливаемых в подземных выработках шахт, рудников и других предприятий не опасных по взрыву газа и пыли, а также для обеспечения защиты от токов утечки, перегрузки и максимальной токовой защиты линий низшего напряжения. Подстанции подземные рассчитаны на установку в областях с умеренным климатом.

Исполнение PH1, степень защиты IP54.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

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



#### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

## **КТП-РН (ТСП) - XXX - ПXX-XX/XX-УХЛ5**

		Комплектная Трансформаторная Подстанция преобразовательная
		Номинальная мощность трансформатора, кВА: - 160; 400
		Схема главных цепей: - П00 – преобразовательная, исп.00 - П01 – преобразовательная, исп.01 - П02 – преобразовательная, исп.02
		Номинальное напряжение на стороне <b>ВН</b> , кВ: - 6; 10
		Номинальное напряжение на стороне <b>НН</b> , кВ: - 0,23; 0,46
	•	Климатическое исполнение <b>УХЛ</b> и категория размещения <b>5</b>

#### Структура формирования заказа:

Комплектная тяговая преобразовательная подстанция рудничная, мощность трансформатора 400кВА, номинальное входное напряжение сети 6кВ, на выходное номинальное напряжение сети 0,23кВ, схема главных цепей – исп.00:

КТП-РН (ТСП)-400-П00-6/0,23-УХЛ5

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающей среды
- высота над уровнем моря, м
- запыленность, мг/м2
- относительная влажность воздуха при температуре
- номинальный режим работы

om −10°до +35°С УХЛ5

*до 1000* 

*до 100* 

35°±2°C 98± 2 %

продолжительный

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Параметры		Номинальная мощность трансформатора, кВА		
		160	400	
Рном, кВ·А		160	400	
Hoby vD	BH	6 (10)	6 (10)	
Uобм., кB	HH	0,23 (0,46)	0,23 (0,46)	
Inov. A	BH	15,4 (9,2)	38,5 (22,6)	
Іном, А	HH	402 (200)	1000 (502)	
U к.з. %		3,3-4,5	3,3-4,5	
I x.x.в %		2,2	1,6	
Подори Вт	Px.x.	650	950	
Потери, Вт	Рк.з.	1750	3500	
Схема и группа соединения обмоток		$\frac{Y/\Delta-11}{Y/Y-0}$	$\frac{Y/\Delta-11}{Y/Y-0}$	
Автоматизированная преобразовательная установка, тип	П02	АТПУ-500-275	АТПУ-1250-275	
Количество и диаметр	BH	2/60	2/66	
кабельных вводов, шт/мм	HH	2/60	2/66	
Габаритные размеры, мм	П00	1020x1235x2400	1020x1235x2400	

E-mail: shela@shela71.ru www.shela71.ru



# Комплектная тяговая преобразовательная подстанция рудничная КТП-РН (ТСП) 160, 400 кВА

	П01	1230x1570x2930	1230x1570x2950	
	П02	1230x1570x3630	1230x1570x3630	
	П00	1600	2500	
Масса, не более, кг	П01	1900	2700	
	П02	2400	3200	

#### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

Финаниона и и и розмомности	Исполнение		
Функциональные возможности	П00	П01	П02
Регулирование напряжения ±5% от номинального на стороне ВН	+	+	+
Распределительное устройство на стороне ВН			
Ручное включение / отключение напряжения элегазовым выключателем при номинальной нагрузке или воздушным выключателем нагрузки с видимым разрывом (по требованию «Заказчика»)	_	+	+
Дистанционное включение / отключение напряжения элегазовым выключателем с двигательным приводом (по требованию заказчика)	_	+	+
Защита от токов к.з. обмотки 6 кВ встроенными предохранителями (по требованию заказчика)	_	+	+
Распределительное устройство на стороне НН			
Местное – отключение	-	+	+
Ручное включение / отключение	-	+	+
Дистанционное отключение (по требованию заказчика)	-	+	+
Дистанционное управление (по требованию заказчика)	-	+	+
Защита от токов к.з. и перегрузки		+	+
Температурная защита трансформатора		+	+
Автоматизированная преобразовательная установка АТПУ		-	+
Дистанционная проверка РУ (по требованию заказчика)		-	+
Дистанционное управление АТПУ (по требованию заказчика)		-	+

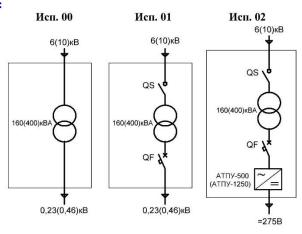




КТП-РН (ТСП) исп. ПОО

КТП-РН (ТСП) исп. ПО1

### СХЕМЫ ОДНОЛИНЕЙНЫЕ:



E-mail: shela@shela71.ru www.shela71.ru