



Комплексная Трансформаторная Подстанция Рудничная Взрывозащищённая, номинальной мощностью 160 кВА, напряжение сети 6 кВ, номинальное выходное напряжение 0,4 кВ, с дистанционным отключением, вариант исполнения – с разъединителем ВН-ВР на стороне ВН и магнитная станция на стороне НН, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 5:  
**КТП-РВ-160-6-0,69/0,4-ВН-МС-ДО-ИТ-УХЛ5**

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

#### Распределительное устройство ВН:

- обеспечивает преобразование напряжения с 6(10) кВ до 0,4(0,69; 1,2) кВ;
- возможность регулирования напряжения  $\pm 5\%$  от номинального на стороне ВН;
- ручное включение–отключение напряжения 6(10) кВ разъединителем ВНРВ;
- дистанционное включение–отключение напряжения 6(10) кВ вакуумным выключателем;
- система РЗА.

#### Распределительное устройство НН:

- местное – отключение;
- ручное включение – отключение;
- дистанционное – отключение (по требованию заказчика);
- дистанционное управление (по требованию заказчика);
- защита от токов короткого замыкания и перегрузки;
- защита от утечки тока (встроенное реле утечки);
- температурная защита трансформатора;
- измерение сопротивления изоляции отходящего присоединения;
- проверка исправности действия реле утечки и блокировочного реле утечки;
- дистанционная проверка РУ, взвод РУ после проверки (для исполнения ИТ).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

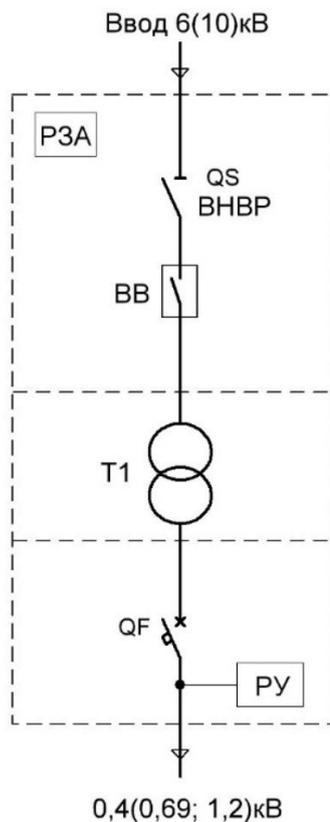
Наименование параметра	КТП-РВ-25	КТП-РВ-40	КТП-РВ-63	КТП-РВ-100
1. Номинальная мощность, кВА	25	40	63	100
2. Частота, Гц	50 (60)	50 (60)	50 (60)	50 (60)
3. Номинальное высшее напряжение (ВН), кВ	6; 10	6; 10	6; 10	6; 10
4. Номинальное низшее напряжение (НН), кВ	0,69/0,4; 1,2/0,69	0,69/0,4; 1,2/0,69	0,69/0,4; 1,2/0,69	0,69/0,4; 1,2/0,69
5. Способ и диапазон регулирования напряжения	ПБВ $\pm 5\%$	ПБВ $\pm 5\%$	ПБВ $\pm 5\%$	ПБВ $\pm 5\%$
6. Схема и группа соединения обмоток силового трансформатора	У/У-0 У/Д-11;	У/У-0 У/Д-11;	У/У-0 У/Д-11;	У/У-0 У/Д-11;
7. Напряжение короткого замыкания трансформатора приведенное к 115 <sup>0</sup> С, %	3,5÷4,5	3,2÷4,1	3,0÷4,0	3,0÷4,0
8. Потери короткого замыкания трансформатора приведённые к 115 <sup>0</sup> С, Вт	450÷550	650÷750	950÷1100	1150÷1300
9. Сила тока холостого хода трансформатора, %	0,1÷1,1	0,4÷0,8	0,9÷0,95	0,75÷0,8
10. Потери холостого тока трансформатора, Вт	150÷170	200÷250	300÷350	400÷450
11. Сопротивление обмоток ВН, Ом	0,38÷14,3	0,41÷8,82	3,6÷4,1	0,023÷2,1
12. Сопротивление обмоток НН, Ом.	0,002÷0,1	0,018÷0,035	0,031÷0,04	0,015÷0,04

Наименование параметра	КТП-РВ-160	КТП-РВ-250
1. Номинальная мощность, кВА	160	250
2. Частота, Гц	50 (60)	50 (60)
3. Номинальное высшее напряжение (ВН), кВ	6; 10	6; 10
4. Номинальное низшее напряжение (НН), кВ	0,69/0,4; 1,2/0,69	0,69/0,4; 1,2/0,69
5. Способ и диапазон регулирования напряжения	ПБВ	ПБВ

	±5%	±5%
6. Схема и группа соединения обмоток силового трансформатора	У/У-0 У/Д-11;	У/У-0 У/Д-11;
7. Напряжение короткого замыкания трансформатора приведенное к 115 <sup>0</sup> С, %	3,0÷4,0	3,0÷4,0
8. Потери короткого замыкания трансформатора приведённые к 115 <sup>0</sup> С, Вт	1700÷1750	2350÷2400
9. Сила тока холостого хода трансформатора, %	0,7÷0,8	0,6÷0,7
10. Потери холостого тока трансформатора, Вт	700÷750	750÷800
11. Сопротивление обмоток ВН, Ом	1,0÷2,2	0,6÷1,2
12. Сопротивление обмоток НН, Ом.	0,01÷0,015	0,005÷0,014

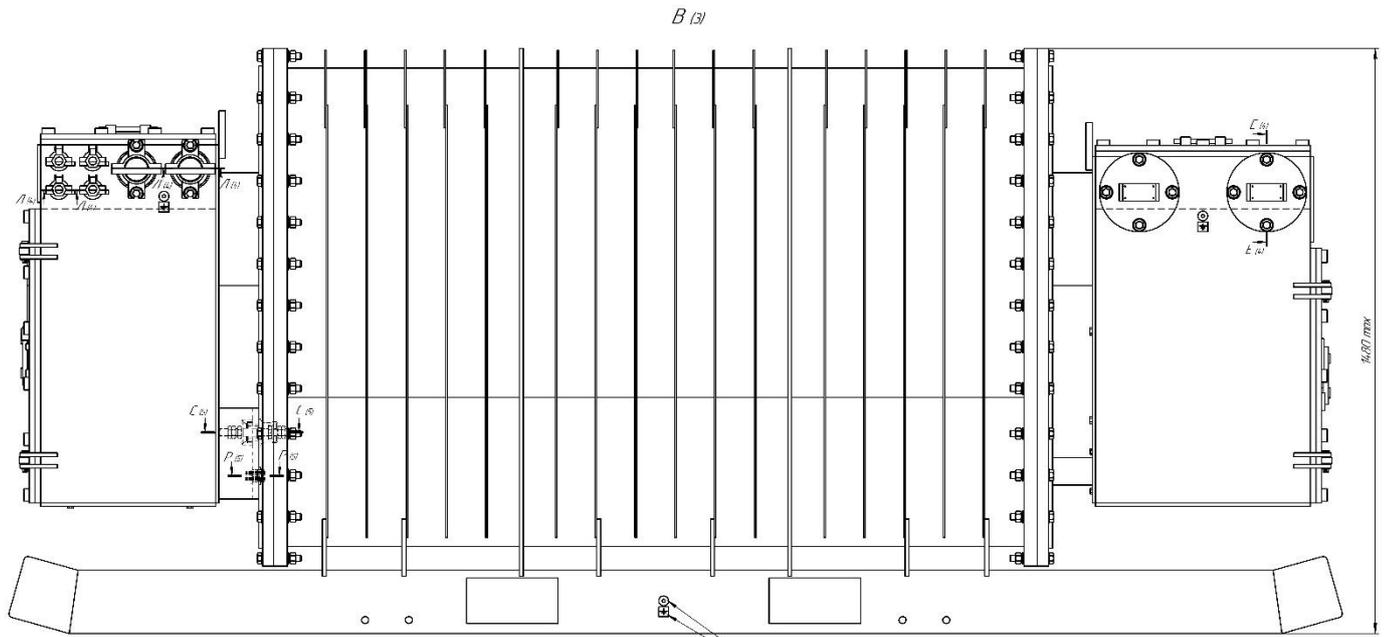
Наименование параметра	КТП-РВ-400	КТП-РВ-630
1. Номинальная мощность, кВА	400	630
2. Частота, Гц	50 (60)	50 (60)
3. Номинальное высшее напряжение (ВН), кВ	6; 10	6; 10
4. Номинальное низшее напряжение (НН), кВ	0,69/0,4; 1,2/0,69	0,69/0,4; 1,2/0,69
5. Способ и диапазон регулирования напряжения	ПБВ ±5%	ПБВ ±5%
6. Схема и группа соединения обмоток силового трансформатора	У/У-0 У/Д-11;	У/У-0 У/Д-11;
7. Напряжение короткого замыкания трансформатора приведенное к 115 <sup>0</sup> С, %	3,0÷4,5	4,5÷5,5
8. Потери короткого замыкания трансформатора приведённые к 115 <sup>0</sup> С, Вт	3100÷3500	4000÷4800
9. Сила тока холостого хода трансформатора, %	0,4÷0,5	0,3÷0,4
10. Потери холостого тока трансформатора, Вт	900÷1100	1200÷1500
11. Сопротивление обмоток ВН, Ом	0,31÷0,78	0,16÷3,0
12. Сопротивление обмоток НН, Ом.	0,03÷0,08	0,004÷0,02

**СХЕМА ОДНОЛИНЕЙНАЯ:**



### ОБЩИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

Типоисполнение	Высшее напряжение, кВ	Низшее напряжение, кВ	Размеры, мм			Масса, кг, не более, без колесных пар
			Длина L, мм, не более	Ширина В, мм, не более	Высота Н, мм, не более	
КТП-РВ-25	6	0,69/0,4;	2830	750	1200	1500
	10	1,2/0,69	2930	850	1200	1600
КТП-РВ-40	6	0,69/0,4;	2830	750	1200	1650
	10	1,2/0,69	2930	850	1200	1750
КТП-РВ-63	6	0,69/0,4;	2830	750	1200	1800
	10	1,2/0,69	2930	850	1200	1900
КТП-РВ-100	6	0,69/0,4;	2830	750	1200	2000
	10	1,2/0,69	2930	850	1200	2100
КТП-РВ-160	6	0,69/0,4;	2960	900	1280	2450
	10	1,2/0,69	3060	1000	1280	2550
КТП-РВ-250	6	0,69/0,4;	2960	900	1280	2700
	10	1,2/0,69	3060	1000	1280	2800
КТП-РВ-400	6	0,69/0,4;	3350	1150	1500	3500
	10	1,2/0,69	3450	1250	1500	3600
КТП-РВ-630	6	0,69/0,4;	3350	1150	1500	4100
	10	1,2/0,69	3450	1250	1500	4200



Золот и Зол, алюминий  
ГОСТ 11362-75

