

КТП разработана для получения, трансформации и перераспределения электроэнергии в стационарных установках. Частота переменного трехфазного тока в этих установках равна 50 Гц, при низшем напряжении (НН) равном 0,4 кВ и высшем напряжении (ВН) до 10 кВ.

КТП мачтовые используются для снабжения электроэнергией объектов сельского хозяйства и промышленности, характеризующихся небольшим энергопотреблением. Кроме того, эти устройства применяются для наружного освещения в отдельных населенных пунктах или садовых товариществах.

Составные части:

- высоковольтный шкаф (ВН);
- низковольтный шкаф (НН);
- стойка для силового трансформатора;
- разъединитель (поставляется комплектно).

Климатическое исполнение устройств типа КТПМ регулируется ГОСТом 15150-69: КТПМ устанавливается в районах со сравнительно умеренным климатом, колебания температуры не должны быть ниже -45° и превышать 40° С. Высота расположения над уровнем моря - не ниже 1000 метров.

Высоковольтный, низковольтный шкаф и трансформатор располагаются на общей станине с бетонным основанием для монтажа подстанции.

Структура условного обозначения

Комплектная трансформаторная подстанция мачтового типа

X - мощность силового трансформатора, кВА

X - ном. напряжение на стороне высоковольтного шкафа, кВ

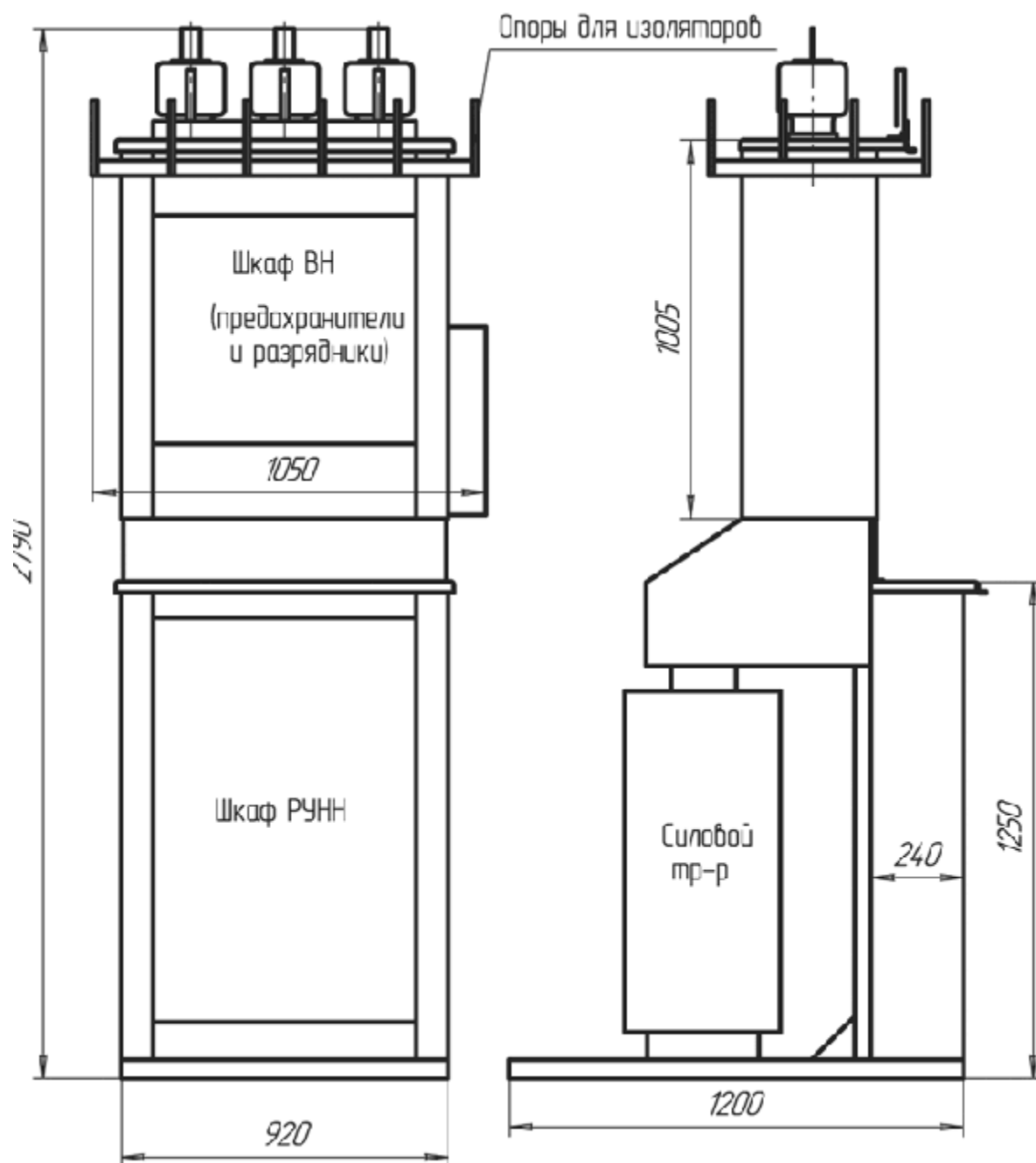
0,4 - ном. напряжение на стороне низковольтного шкафа, кВ

У1 - климатическое исполнение и категория размещения соответственно ГОСТ 15150-69.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра					
Ном. мощность трансформатора, кВА	25	40	63	100	160	250
Ном. напряжение на стороне ВН, кВ	6; 10					
Ном. напряжение на стороне НН, кВ	0,4					
Номинальный ток сборных шин на стороне,кА:						
ВН 6/10	8/5	10/8	16/10	24/16	25/20	40/31.5
НН	0,07	0,10	0,16	0,25	0,40	0,63
Ток термической стойкости в течение 1 сек на стороне, кА:						
ВН	6,3					
НН	0,8	1,3	2,0	3,2	5,2	8,0
Ток электродинамической стойкости на стороне, кА:						
ВН	16					
НН	1,3	2,2	3,4	5,7	9,8	16,5
Сопротивление изоляции цепей, Мом, не менее:						
ВН	1000					
НН	1,0					

Габаритные размеры КТП шкафного типа 25-250 кВА



ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ разъединитель РЛНДМ 1-10/200 с приводом ПРНЗ-10; не показан, эти устройства

устанавливаются на концевой опоре в 4-6 м от опор подстанции.

Схема установки мачтовой КТП

