



## Подстанция трансформаторная комплектная КТПТО - 80 У1 для термообработки бетона и мерзлого грунта

Подстанции трансформаторные комплектные КТПТО-80-У1 мощностью 80 кВ·А наружной установки предназначены для электропрогрева и других способов электро-термообработки бетона и мерзлого грунта с автоматическим регулированием температуры, а также для питания временного освещения и ручного трехфазного электроинструмента на напряжение 36 В в условиях строительных площадок.

Термообработка бетона ускоряет процесс его твердения, а наличие автоматического регулирования температуры сокращает расход электроэнергии.

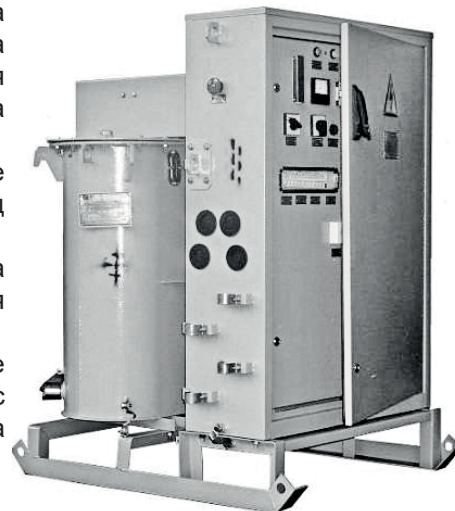
Среднее напряжение (СН) 55–95 В используется для электропрогрева бетона и мерзлого грунта. Имеется возможность подключения потребителей на напряжение 380 В и 36 В.

Условия эксплуатации: верхнее рабочее и эффективное значение температуры окружающего воздуха составляет соответственно плюс 10 °С и 0 °С, нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха составляет минус 40 °С, эпизодически — до минус 45 °С.

Производительность — 150-160 м<sup>3</sup> бетона за 12 часов.

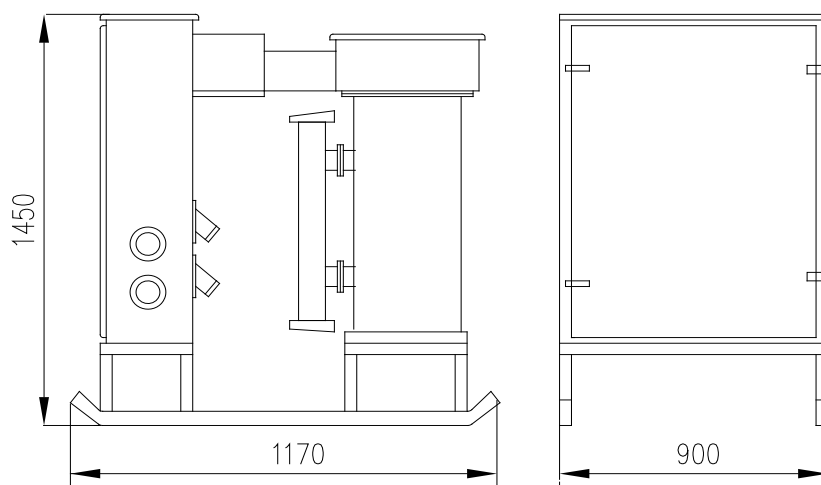
Пример записи обозначения КТПТО при ее заказе:

**“КТПТО-80-96У1, ТУ У 3.49-0575 8084-047-2001”**



### Основные параметры и размеры

Наименование параметра	Норма
Номинальная мощность силового трансформатора, кВ·А	80
Номинальное напряжение на стороне ВН, В	380
Ступени напряжения на холостом ходу на стороне СН, В	55; 65; 75; 85; 95
Ток на стороне СН при напряжении 55–65 В, А	520
Ток на стороне СН при напряжении 75–85–95 В, А	471
Номинальная мощность независимого источника питания, кВ·А	4
Номинальное напряжение независимого источника питания, В	36
Зона автоматического регулирования температуры электропрогрева, °С	20-100
Масса, кг.	585



**Габаритные размеры КТПТО-80 У1**



## Разъединители высоковольтные линейные типа РЛНДз-10/400 (630) У1 и привод типа ПРЗ-10 У1

Высоковольтные разъединители типа РЛНДз-10/400 У1 и РЛНДз-10/630 У1 предназначены для универсального использования в высоковольтных сетях 6 или 10 кВ и на открытых подстанциях переменного тока частотой 50 Гц для секционирования сетей и отсоединения от сети потребителей без тока нагрузки, для образования видимого разрыва в линии.

Разъединители представляют собой трехполюсный аппарат и имеют неподвижные и подвижные колонки, которые поворачиваются в горизонтальной плоскости на 90°. Имеется блокировка основных и заземляющих ножей. Привод разъединителей комплектуется механическими блок-замками.

Разъединители изготавливаются для работы на высоте до 1000 м над уровнем моря в условиях умеренной загрязненности атмосферы и предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от -40 °С до +40 °С при номинальной относительной влажности воздуха 98%.

### Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра	
Номинальный ток разъединителя, А	400	630
Номинальное напряжение, кВ	10	
Ток электродинамической стойкости, кА	32	40
Ток термической стойкости в течение 1 с, кА	12,5	20
Коммутационная способность при отключении: токов ХХ трансформатора, А зарядных токов ненагруженных линий, А	5 3,5	

Пример записи обозначения разъединителя на номинальный ток 400 и привода к нему при его заказе:

«Разъединитель РЛНДз-10/400 У1 с приводом» ТУ У 3.49-05758084-024-96

То же с рамами для установки разъединителя на квадратном столбу:

«Разъединитель РЛНДз-10/400 У1 с приводом и рамами для установки на квадратном столбу» ТУ У 3.49-05758084-024-96

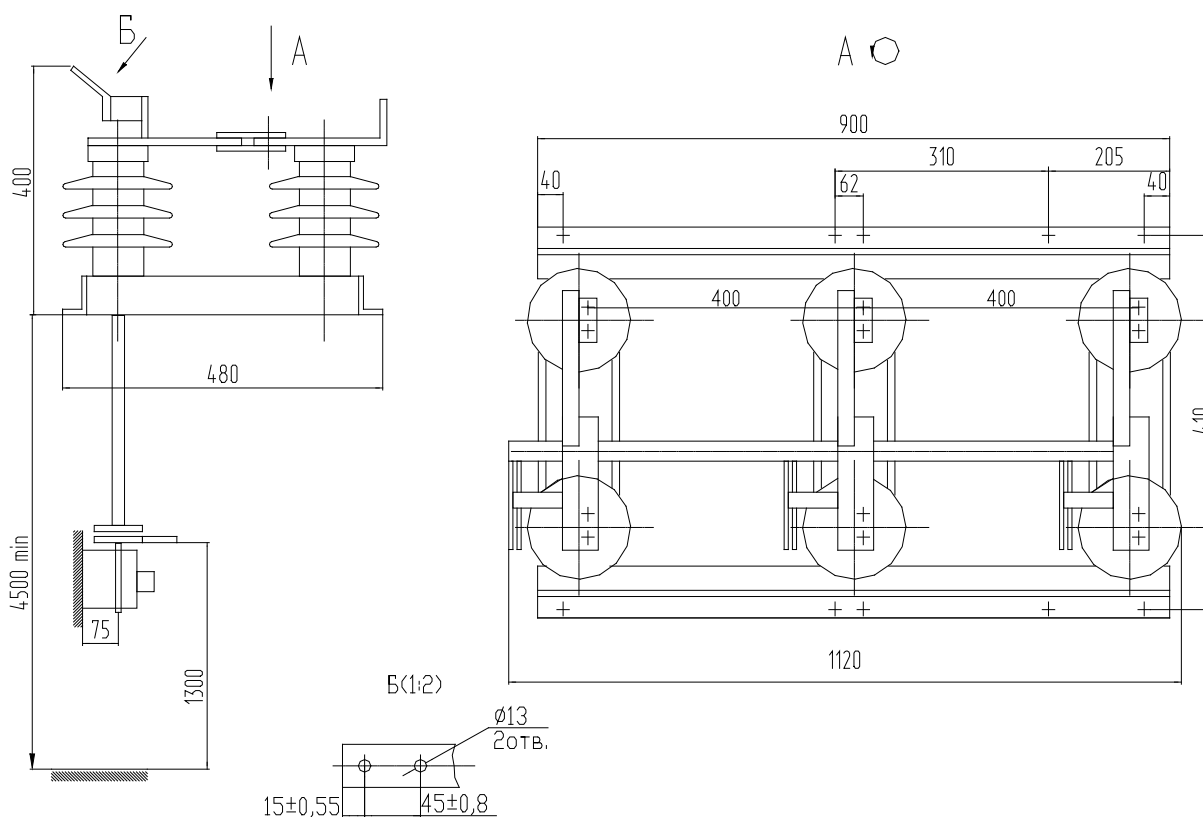


Рисунок. Общий вид, габаритные и установочные размеры разъединителя