

## 7. Подстанция трансформаторная комплектная для прогрева бетона и термообработки грунта КТПТО-63 У1, КТПТО-80 У1



КТПТО наружной установки мощностью 63кВА, 80кВА напряжением 380/55-95В, предназначена для электропрогрева и сушки бетона и мерзлого грунта с автоматическим регулированием температуры, а также для питания временного освещения и ручного трехфазного электроинструмента на напряжение 36В в условиях строительных площадок.

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

Климатическое исполнение и категория размещения У1 по ГОСТ 15150-69.

### Нормальная работа КТПТО обеспечивается при следующих условиях:

1. Высота установки над уровнем моря - не более 1000м
2. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, а также агрессивных веществ в концентрациях, разрушающих изоляцию и токоведущие части КТП (атмосфера типа II по ГОСТ 15150-69)
3. Рабочая температура воздуха от минус 45°С до +40°С;
4. Относительная влажность воздуха до 98% при +25°С;

### Основные технические данные

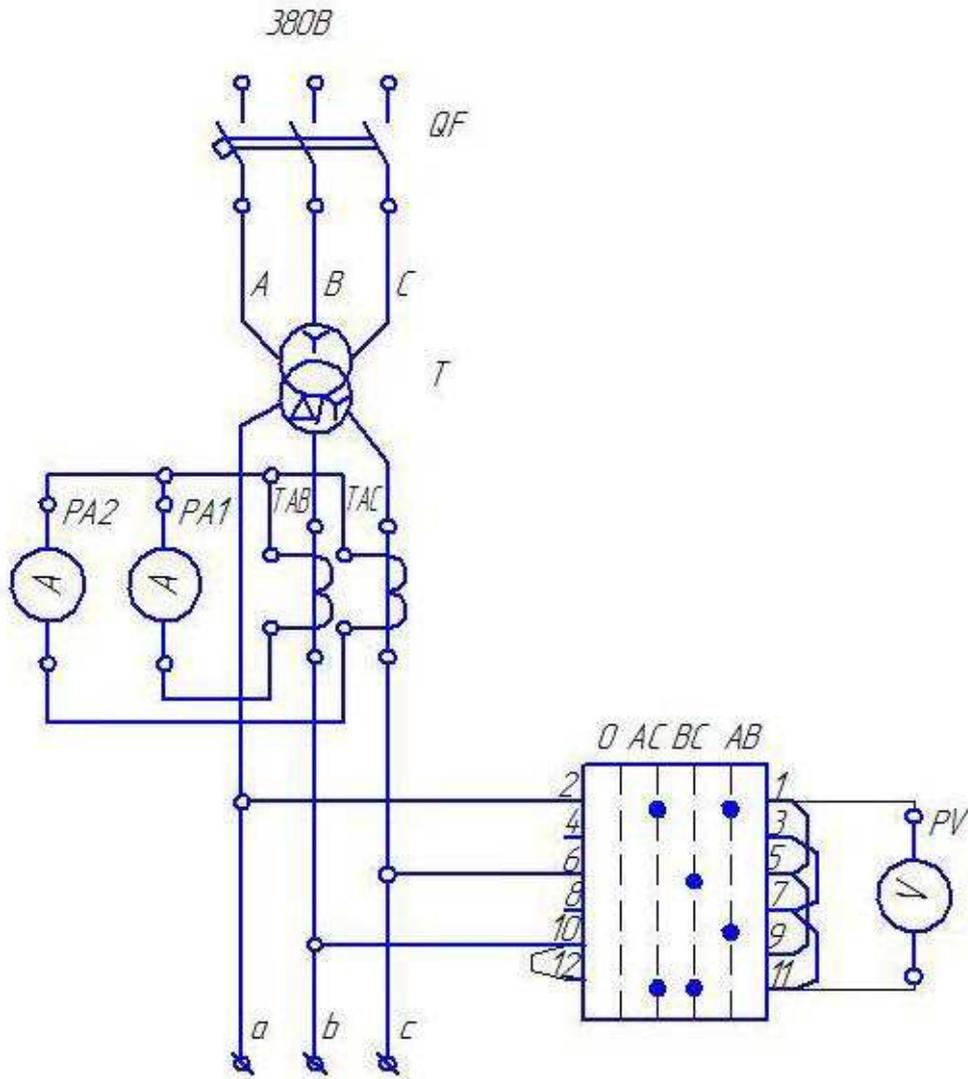
Номинальная мощность силового трансформатора, кВА	63, 80
Номинальное напряжение на стороне ВН, В	380
Ступени напряжения на холостом ходу на стороне НН, В	49, 60, 70, 85, 103, 121; 55,65,75,85,90
Ток на стороне НН при напряжении 55-65 В, А	520
Ток на стороне НН при напряжении 75-85-95 В, А	471
Номинальная мощность независимого источника питания, кВА	2,5
Номинальное напряжение независимого источника питания, В	36
Диапазон автоматического регулирования температуры, °С	0-100

### В состав КТПТО входит:

- трехфазный двухобмоточный трансформатор типа ТМТО-63(80)У1 с естественным масляным охлаждением.
- шкаф управления

Шкаф управления и силовой трансформатор установлены на салазках. На крышке силового трансформатора установлен кожух для защиты обслуживающего персонала от случайных прикосновений к токоведущим частям.

### Принципиальная электрическая схема



### Габаритные размеры КТШО-80 У1

