

## 7. Підстанція трансформаторна комплектна для прогріву бетону та термообробки ґрунту КТПТО-63 У1, КТПТО-80 У1



КТПТО зовнішньої установки потужністю 63кВА, 80кВА напругою 380/55-95В, призначена для електропрогрівання та сушіння бетону та мерзлого ґрунту з автоматичним регулюванням температури, а також для живлення тимчасового освітлення та ручного трифазного електроінструменту на напругу 36В в умовах будівельних майданчиків.

Термообробка бетону прискорює процес його затвердіння, а наявність автоматичного регулювання температури скорочує витрати електроенергії.

Кліматичне виконання та категорія розміщення У1 за ГОСТ 15150-69.

### Нормальна робота КТПТО забезпечується за таких умов:

1. Висота установки над рівнем моря – не більше 1000м
2. Навколишнє середовище невибухонебезпечне, що не містить струмопровідного пилу, а також агресивних речовин у концентраціях, що руйнують ізоляцію та струмопровідні частини КТП (атмосфера типу II за ГОСТ 15150-69)
3. Робоча температура повітря від мінус 45°С до +40°С;
4. Відносна вологість повітря до 98% за +25°С.

### Основні технічні дані

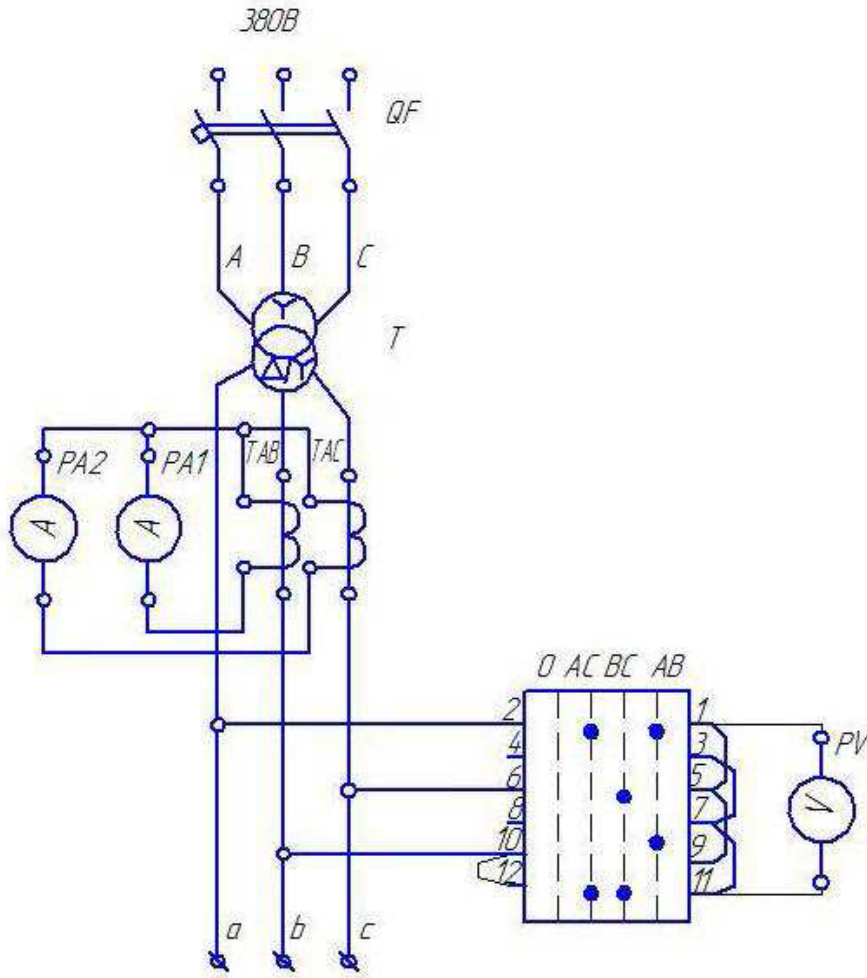
Номінальна потужність силового трансформатора, кВА	63, 80
Номінальна напруга на стороні ВН,	380
Щаблі напруги на холостому ході на стороні НН, В	49, 60, 70, 85, 103, 121; 55, 65, 75, 85, 90
Струм на стороні НН при напрузі 55-65 В, А	520
Струм на стороні НН при напрузі 75-85-95, А	471
Номінальна потужність незалежного джерела живлення, кВА	2,5
Номінальна напруга незалежного джерела живлення, В	36
Діапазон автоматичного регулювання температури, °С	0-100

### До складу КТПТО входить:

- трифазний двообмотувальний трансформатор типу ТМТО-63 (80) У1 з природним масляним охолодженням.
- шафа управління

Шафа управління та силовий трансформатор встановлені на санках. На кришці силового трансформатора встановлений кожух для захисту персоналу, що обслуговує, від випадкових дотиків до струмоведучих частин.

**Принципова електрична схема**



**Габаритні розміри КТПТО-80 У1**

