Комплектные трансформаторные подстанции

специального назначения

КТПТО-80-11-У1

мощностью 80 кВ·А, напряжением 380/55–95 В

Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки предназначена для электропрогрева бетона и мерзлого грунта с автоматическим или ручным регулированием температуры, а также для питания временного освещения и ручного трехфазного электроинструмента на напряжение 42 В (в условиях строительных площадок). Нормальная работа КТПТО обеспечивается при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 10 °C.

Подстанция оснащается трехфазным трехобмоточным трансформатором ТМТО-80/0,38 с естественным охлаждением.

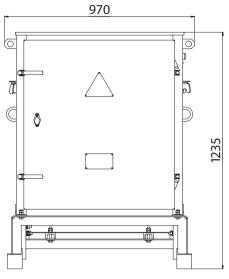
В КТПТО имеются блокировки, обеспечивающие безопасность работ обслуживающего персонала. Блокировки исключают возможность:

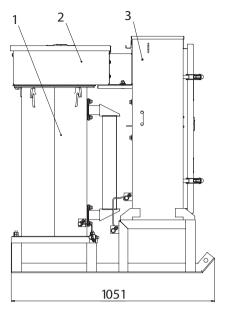
- переключения ступеней регулирования напряжения силового трансформатора под напряжением:
- открывания панели блока управления при включенном вводном автоматическом выключателе главной цепи.

Основные технические характеристики

Показатель	Значение						
Номинальная мощность трансформатора, кВ-А	80						
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	380						
Ступени напряжения на холостом ходу на стороне СН, В	55	65	75	85	95		
Ток на стороне СН, А	520 471						
Номинальная мощность обмотки НН силового трансформатора, кВ-А	2,5						
Номинальное напряжение на стороне НН силового трансформатора, В	42						
Диапазон устанавливаемой на датчике температуры, °С	0100						

Габаритные размеры и масса КТПТО-80-11-У1



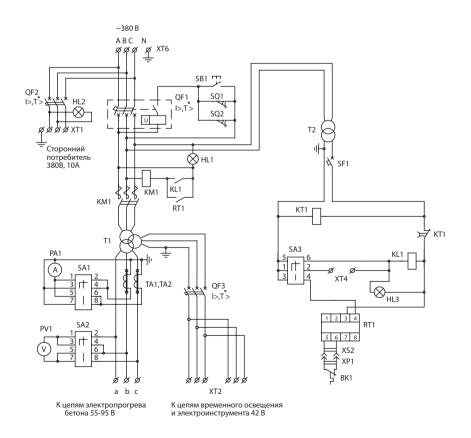


Примечание:

Масса (с трансформатором) не более 495 кг.

- 1 трансформатор;
- **2** кожух;
- 3 шкаф управления.

Схема электрическая принципиальная КТПТО-80-11-У1 с автоматическим регулированием



ТРАНСФОРМАТОРЫ ТМТО

Трехфазные масляные трансформаторы ТМТО-50/0,38-У1 и ТМТО-80/0,38-У1 предназначены для преобразования электроэнергии в составе устройств термической обработки бетона и грунта, питания ручного электроинструмента и временного освещения.

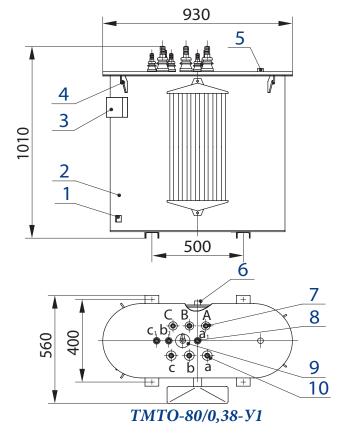
Трансформаторы предназначены для работы в условиях умеренного климата. Рабочая температура окружающего воздуха от минус 45 до плюс 10 °C.

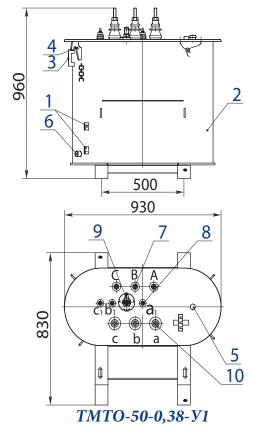
Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях, снижающих параметры изделия в недопустимых пределах. Трансформаторы не предназначены для работы в условиях тряски, вибрации, ударов, в химически активной среде. Высота установки над уровнем моря не более 1000 м.

Номинальная частота 50 Гц. Схема и группа соединения обмоток У/Д/Д-11-11. Напряжение в обмотке среднего напряжения (СН) регулируется ступенями **при полностью отключенном трансформаторе** (**ПБВ**).

Технические характеристики трансформаторов

Номин. мощ- ность, кВ•А	Потери, Вт		Данные обмоток										Масса, кг	
			высшего напряжения (ВН)						низшего напряжения (НН)			Macca, Ki		
	x.x.	к.з.	Номин. мощ- ность, кВ•А	Номин. напряже ние, В	Ном. ток, А	Номин. мощ- ность, кВ•А	Положение переклю- чателя	Напря- жение на ответвле- ниях, В	Ном. ток, А	Номин. мощ- ность, кВ•А	Номин. напряже ние, В	Ном. ток, А	мас- ла	пол- ная
50	160	1700	50	380	76,0	47,5	V	95	289	2.5	42	34,4	110	300
						42,5	IV	85						
						37,5	III	75						
						32,5	II	65						
						27,5	I	55						
80	270	0 2200	00 80 3	380	121,5	77,5	V	95	471 520	2,5	42	34,4	124	375
						69,34	IV	85						
						61,18	III	75						
						58,54	II	65						
						49,53	I	55						





- 1 зажим заземления;
- 2 бак;
- 3 табличка;
- 4 крюк для подъема трансформатора;
- 5 маслоуказатель;

- 6 пробка сливная;
- 7 ввод ВН;
- 8 ввод НН;
- 9 переключатель;
- 10 ввод СН.