

Станция прогрева бетона

КТПТО-80.0 АРКТИКА

Станция прогрева бетона КТПТО-80.0 АРКТИКА ручное управление

Масляная станция КТПТО-80.0 Арктика мощностью 80 кВА предназначена для прогрева бетона и грунта в холодное время года и ускоряет процесс твердения бетона. Станция работает от трехфазной сети напряжением 380В частотой 50 Гц. В КТПТО-80.0 Арктика установлен трехфазный трехобмоточный трансформатор типа ТМТО мощностью 80 кВА с естественным масляным охлаждением. Трансформатор имеет 5 ступеней напряжений для обеспечения лучших условий прогрева. В КТПТО имеются блокировки, обеспечивающие безопасность работ обслуживающего персонала при прогреве бетона. Контроль за температурой бетона осуществляет оператор, так же он вручную производит отключение трансформатора при наборе необходимой температуры бетона.

В станцию установлены: входной автомат, панель приборов и лампы индикации

Технические характеристики:

Допустимые фазные токи, А: при напряжениях, В	55, 65 А - 520 В
Допустимые фазные токи, А: при напряжениях, В	75, 85, 95 А - 470 В
Режим работы	длительный

Основные характеристики

Мощность	80 кВА
Размеры	800x700x1450 мм
Вес	600 кг
Ступени напряжения на стороне НН	55, 65, 75, 85, 95 В
Номинальное напряжение на стороне ВН	3х380 В
Тип	масляная
Частота тока	50 Гц
Класс защиты	IP22

Преимущества КТПТО-80.0 ручное управление Арктика

- Увеличено сечение обмоточных проводов как на обмотках НН, так и на обмотках ВН, что позволило уменьшить плотность тока, тем самым уменьшить нагрев трансформатора при работе с 78 до 54 градусов;
- Усовершенствована технология намотки обмоток ВН;
- Установлен переключатель напряжения ПБВ российского производства, полностью исключающий возможность перенапряжений
- Используется обмоточный провод российского производства (не КИТАЙ!);
- На КТПТО-80.0 установлена активная защита с тепловым реле и расцепителем по питанию. Таким образом, при нагреве масла до 100 градусов, замыкает термореле и подается питание на расцепитель, при его срабатывании снимается питание с автомата и загорается лампочка перегрев, находящаяся на приборной панели;
- Исключен свободный доступ к концевому выключателю для принудительного его замыкания.
- Баки изготовлены из 3 мм стали.
- Непрерывная работа без перегрева, коэффициент использования под нагрузкой 100%.
- Тепловое реле для защиты от перегрева в случае перегрузки трансформатора.

Станция прогрева КТПТО-80.0 Арктика состоит из:

- шкафа управления;
- силового трансформатора с кожухом;
- салазок.

Меры безопасности

При обслуживании станции необходимо соблюдать:

- «Правила технической эксплуатации электроустановок и правила техники безопасности при эксплуатации потребителем» (ПТЭ и ПТБ);
- требования раздела СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве»;
- требования паспорта изделия.

Некоторые запреты:

- перемещать КТПТО, не отключив от сети;
- разбирать и проводить ремонт включённого в сеть трансформатора;
- эксплуатировать с открытым шкафом управления;
- включать в сеть без заземления.

При выполнении ремонтных работ в шкафу управления необходимо наложить переносное заземление.