

ТЕРМОМЕТРЫ СТЕКЛЯННЫЕ РТУТНЫЕ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЕ ТПК



ПАСПОРТ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Термометры стеклянные ртутные электроконтактные (далее - термометры) предназначены для измерения температуры и выдачи сигналов однопозиционного регулирования при достижении заданной температуры.

2.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Термометры изготавливаются в виде цилиндрической стеклянной оболочки с зауженной нижней частью с резервуаром заполненным ртутью, к которому присоединена капиллярная трубка. Во внутрь оболочки вложена шкальная пластина из стекла молочного цвета. В капиллярной трубке находится подвижный контакт, положение которого регулируется с помощью магнитного приспособления.

В зависимости от формы изготовления нижней части, термометры имеют два исполнения: П-прямые, У-угловые.

2.2. Диапазон измерений температуры, цена деления шкалы и пределы основной допускаемой абсолютной погрешности термометров представлены в таблице.

Диапазон измерений температуры, °С	Цена деления шкалы, °С	Пределы основной допускаемой абсолютной погрешности, °С
От минус 35 до плюс 70	1	+1
От 0 до 100	1	+1
От 0 до 150	1; 2	+1; +2
От 0 до 200	2	+2
От 0 до 250	2; 5	+2; +5
От 0 до 300	5	+5
От 0 до 350	5	+5

2.3. Термометры должны подключаться через усилительное устройство согласно п.1.1 ГОСТ 9871-75.

2.4. Коммутируемая мощность не более 1 ВА при силе тока не более 0,04 А и напряжении не более 220 В.

2.5. Термометры могут работать в цепях постоянного и переменного тока частотой до 50Гц.

3.КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. В комплект поставки входят:

- термометр - 1 шт.
- магнитное приспособление - 1 шт.
- паспорт - 1 шт.
- коробка - 1 шт.

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

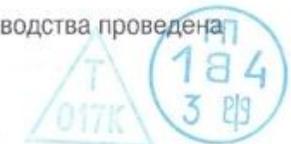
4.1. Термометр ТПК № _____ соответствует требованиям ГОСТ 9871-75
Штамп ОТК _____ " _____ " _____ 20__ г.

4.2. Первичная поверка термометра при выпуске из производства проведена по ГОСТ 8.279-78 представителем
ГП "Полтавастандартметрология" _____

5. ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1. Принцип работы термометров основан на изменении объема ртути в зависимости от температуры измеряемой среды и, на способности ртути служить проводником электрического тока.

19 06 2014



5.2. Схема подключения термометра должна гарантировать электрическую нагрузку согласно п.2.4.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Контактные выводы термометров должны быть защищены от случайного прикосновения к ним и изолированы от корпусов приборов или аппаратов, так как на контактных выводах возможно напряжение до 220 В.

6.2. Термометрическая жидкость для наполнения термометров - ртуть. Пары ртути ядовиты. В случае боя термометров, рассыпанную ртуть следует собрать медной лопаткой, обработанной в азотной кислоте. Для предотвращения испарения ртути хранить ее нужно под слоем воды и в дальнейшем сдавать в установленном порядке.

7. ПОДГОТОВКА ТЕРМОМЕТРА К РАБОТЕ

7.1. Термометры перед включением в электрическую схему следует проверить внешним осмотром на отсутствие трещин и сколов стекла, обрыва проводников, отсутствие разрывов ртутного столбика.

Если при транспортировании или в процессе эксплуатации произойдет разрыв ртутного столбика, то его можно соединить путем осторожного подогревания резервуара со ртутью до тех пор, пока ртуть не поднимется в расширенную часть капилляра и не соединится в нем. Во избежание вскипания и выброса ртути из капилляра, нагрев следует производить осторожно. Термометр следует держать ртутным резервуаром вниз.

7.2. Термометры погружают в измеряемую среду нижней частью до плечиков, угловые до изгиба угла.

7.3. Настройку термометров на требуемую температуру производят с помощью магнитного приспособления, которое вращают в ту или другую сторону, тем самым поднимая или опуская конец вольфрамовой нити и устанавливая его на отметке заданной температуры.

8. ПОВЕРКА

8.1. В эксплуатации термометры подлежат поверке (калибровке) по ГОСТ 8.279-78 в зависимости от сферы применения. Рекомендованный межповерочный (межкалибровочный) интервал - 2 года.

9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

9.1. Термометры можно транспортировать любым видом транспорта. При хранении и транспортировании термометров температура окружающего воздуха должна быть в пределах от минус 35 до плюс 50°С.

9.2. Термометры должны храниться в закрытом помещении.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие термометров требованиям ГОСТ 9871-75 при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения, установленных стандартом.

Гарантийный срок хранения и эксплуатации - 24 месяца со дня изготовления.