

Описание типа термометров стеклянных ртутных электроконтактных ТПК
для Государственного реестра средств измерительной техники



Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Первый заместитель
генерального директора
ГП «Укрметртестстандарт»

Мухаровский М.Я.
« 01 » 09 2010 г.

ТЕРМОМЕТРЫ СТЕКЛЯННЫЕ РТУТНЫЕ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЕ ТПК	Внесено в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № У2014-10 Взамен № - У2014-07
--	--

Выпускаются по ГОСТ 9871-75

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры стеклянные ртутные электроконтактные ТПК (далее – термометры) предназначены для измерения температуры различных сред и выдачи сигналов однопозиционного регулирования при достижении температуры установленных значений.

Термометры применяются в различных отраслях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров основан на изменении объема термометрической жидкости в зависимости от температуры контролируемой среды и на способности ртути быть проводником электрического тока.

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

В зависимости от формы нижней части термометры имеют два конструктивных исполнения: «П» – прямые и «У» - угловые.

Типоразмеры термометров отличаются по диапазонам измерений, ценой деления, нормированными значениями пределов допускаемой погрешности. Размерами и массой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазоны измерений, цена деления шкалы, пределы основной допускаемой абсолютной погрешности и г размеры термометров приведены в таблице.

Таблица

Обозначение типоразмера	Диапазон измерений, °C	Цена деления, °C	Пределы основной допускаемой абсолютной погрешности, °C	Номинальная длина верхней части термометра, мм	Номинальная длина ниж- ней части прямого термометра, мм	Номинальная длина ниж- ней части углового термометра, мм
ТПК-2	От минус 35 до 70	1	± 1	355	66; 83; 103; 128; 163; 203; 253; 403	104; 141
ТПК-3	От 0 до 100	1	± 1			201; 291; 441
ТПК-4	От 0 до 150	1	± 1			
ТПК-5	От 0 до 200	2	± 2			
ТПК-6	От 0 до 250	2	± 2			
ТПК-7	От 0 до 300	5	± 5			
ТПК-8	От 0 до 350	5	± 5			
ТПК-9	От 0 до 150	2	± 2			
ТПК-10	От 0 до 250	5	± 5			

2. Коммутируемая мощность - не более 1 В·А при силе постоянного и переменного тока до 0,04 А, номинальном напряжении до 220 В, частоте до 50 Гц.

3. Масса - от 0,2 до 0,5 кг.

4. Средняя наработка до отказа - не менее 1400000 замыканий и размыканий.

5. Средний полный срок службы – не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится печатным способом на титульную страницу паспорта термометра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки термометра содержит:

- термометр стеклянный ртутный электроконтактный ТПК - 1 шт.;
- магнитное приспособление - 1 шт.;
- паспорт - 1 шт.;
- индивидуальная упаковка - 1 шт.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВАНИЕ

Поверка или калибрование термометров проводится согласно с ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки».

Основные рабочие эталоны, необходимые для поверки (калибрования) во время эксплуатации - термометры стеклянные ртутные ТЛ-4, рабочие эталоны 3-го разряда.

Межповерочный интервал – 2 года.

Kob

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9871-75 «Термометры стеклянные ртутные электроконтактные и терморегуляторы. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры стеклянные ртутные электроконтактные ТПК соответствуют требованиям ГОСТ 9871-75.

Производитель: ПАО «Стеклоприбор», ул. Червоноармейская, 18,
г. Червонозаводское, Полтавская область, Украина, 37240.

Председатель правления
ПАО «Стеклоприбор»

Р.Г.Мазманян

