

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



Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
Укрметртестстандарта

Мухаровский М.Я.

« » 2005 г.

ТЕРМОМЕТРЫ СТЕКЛЯННЫЕ РТУТНЫЕ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЕ ТПК	Внесено в Государственный реестр средств измерительной техники, допущенных к применению в Украине Регистрационный № У2014-07 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 в диапазоне от минус 35 до плюс 350°C и применяются в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

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 молочного цвета. В капиллярной трубке находится подвижный контакт, положение которого регулируется с помощью магнитного приспособления.

В зависимости от формы нижней части термометры имеют два исполнения:

- П – прямые;
- У - угловые.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Таблица

Обозначение	Диапазоны измерений, °C	Цена деления °C	Пределы основной допускаемой абсолютной погрешности °C	Номинальная длина верхней части термометра, мм ±10	Номинальная длина нижней части прямого термометра, мм -10	Длина нижней части углового термометра, мм
ТПК-2	От минус 35 до 70	1	± 1	355		104; 141
ТПК-3	От 0 до 100	1	± 1		66; 83; 103;	201; 291; 441
ТПК-4	От 0 до 150	1	± 1		128; 163;	
ТПК-5	От 0 до 200	2	± 2		203; 253;	
ТПК-6	От 0 до 250	2	± 2		403	
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 ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки».

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

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Изготовитель: ОАО «Стеклоприбор», г.Червонозаводское,
Лохвицкого района, Полтавской области, Украина, 37240.

Председатель правления
ОАО «Стеклоприбор»

В.Н. Севастьянов

«_____» _____ 2007 г.



