
**ТЕРМОМЕТРЫ СТЕКЛЯННЫЕ
РТУТНЫЕ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЕ
ТИПОВ ТПК, ТПК-М**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4478—88
Взамен № 4478—84**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 февраля
1988 г.**

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры стеклянные ртутные электроконтактные типов ТПК, ТПК-М предназначены для поддержания постоянной температуры или сигнализации заданной температуры от -35°C (38°C) до 350°C (360°C) и изготавливаются для нужд народного хозяйства и экспорта; выпускаются по ГОСТ 9871—75 Е.

Примечание. В скобках указан диапазон показаний термометров.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия основан на изменении объема термометрической жидкости (ртути) в зависимости от температуры измеряемой среды и на способности ртути служить проводником электрического тока при замыкании контакта.

Конструкция: термометры стеклянные ртутные электроконтактные имеют два контакта: соединительный и рабочий. Соединительный контакт из платиновой проволоки впаян в капилляр термометра. Вольфрамовая проволока одним концом закреплена за подвижную гайку, а вторым концом, пропущенным внутри капилляра, образует рабочий контакт со столбиком ртути. Перемещение гайки по микровинту производится с помощью вращения постоянного магнита. Внутри стеклянной защитной оболочки термометра имеется шкальная пластина. На шкальной пластине нанесены две шкалы: верхняя служит для предварительной

настройки термометра на заданную температуру; нижняя — для корректирования настройки положения нижнего конца вольфрамовой проволоки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры и размеры термометров приведены в таблице.

Обозначение термометра	Диапазон температур, °С	Цена деления, °С	Длина общая (L) ±10, мм	Длина нижняя (l) -10, мм	Диаметр (d) ±1, мм
ТПК-2М	-35(38) 70	1		(66) 83	
ТПК-3М	0 — 100	1		103	
ТПК-4М	0 — 150	1		128	
ТПК-5М	0 — 200	2	355	163	9
ТПК-6М	0 — 250	2		203	
ТПК-7	0 — 300	5		253	
ТПК-8	0 — 350(360)	5		403	

Предел допускаемой погрешности термометров не превышает цены деления шкалы.

Средняя наработка до отказа термометров электроконтактных ТПК, ТПК-М соответствует $P(t) = 0,93$ за 1000000 замыканий и размыканий.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: магнитное приспособление; паспорт; коробка.

ПОВЕРКА

Проверка термометров производится по ГОСТ 8.279—78.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.