



СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А. Сковородников

«15» апреля 2005 г.

Термометры стеклянные ртутные электроконтактные ТПК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29136-05</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ГОСТ 9871-75

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры стеклянные ртутные электроконтактные ТПК (далее – термометры) предназначены для измерений температуры различных сред и выдачи сигналов однопозиционного регулирования при достижении температуры установленных значений в диапазоне от минус 35 до плюс 350°C и применяются во всех отраслях.

ОПИСАНИЕ

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

Термометры выполнены в виде стеклянной цилиндрической оболочки с зауженной нижней частью с резервуаром заполненным ртутью, к которому присоединена капиллярная трубка. Внутри оболочки термометров 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

Обозначение	Диапазоны измерений, °C	Цена деления °C	Пределы основной допускаемой абсолютной погрешности, °C	Номинальная длина верхней части термометра, ±10, мм	Номинальная длина нижней части прямого термометра, -10, мм	Длина нижней 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			

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.

Масса - от 0,2 до 0,5 кг.

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

Средний полный срок службы – не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится печатным способом в паспорт 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

Поверка 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.

Межповерочный интервал 2 года

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров стеклянных ртутных электроконтактных ТПК утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Стеклоприбор», Украина.

Адрес: 37240 Украина, г. Чернозаводское, Лохвицкого р-на, Полтавской обл-ти.

Председатель правления
ОАО «Стеклоприбор»



В.Н. Севастьянов