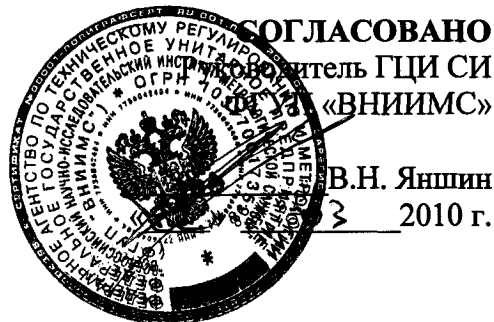


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации
в открытой печати

Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений



Термометры стеклянные ртутные электроконтактные ТПК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>29136-10</u> Взамен № <u>29136-05</u>
--	---

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 °С и применяются в различных отраслях промышленности.

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

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

Таблица

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

Коммутируемая мощность - не более 1 ВА 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 на титульную страницу паспорта термометра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки термометра содержит:

Термометр стеклянный ртутный электроконтактный ТПК - 1 шт.;

Магнитное приспособление - 1 шт.;

Паспорт - 1 экз.;

Индивидуальная упаковка - 1 шт.

ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал – 2 года

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

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 типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «Стеклоприбор», Украина
Адрес: 37240, г. Червонозаводское, Лохвицкого района,
Полтавской области, ул. Червоноармейская, 18
Тел./факс: Тел./факс: (05356) 371-00

Технический директор
ОАО «Стеклоприбор»

Согласовано:
Начальник лаборатории термометрии
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

