



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений

## PATTERN APPROVAL CERTIFICATE OF MEASURING INSTRUMENTS

UA.C.32.999.A № 20510

Действителен до  
" 01 " мая 2010 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип термометров стеклянных ртутных

электроконтактных ТПК

наименование средства измерений

ОАО "Стеклоприбор", г.Червонозаводское, Украина

наименование предприятия-изготовителя

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № **29136-05** и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель  
Руководителя



**В.Н.Крутиков**

"16" 05 2005 г.

Продлен до

"....." ..... Г.

Заместитель  
Руководителя

"....." ..... 200 г.



СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

« 15 » апреля 2005 г.

|  |  |
|--|--|
| Термометры стеклянные ртутные<br>электроконтактные ТПК | Внесены в Государственный реестр<br>средств измерений<br>Регистрационный № <u>29136-05</u><br>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°С 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, °С | Цена деления °С | Пределы основной допускаемой абсолютной погрешности, °С | 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;<br>128;163;<br>203;253;<br>403                | 104; 141                                   |
| ТПК-3       | От 0 до 100             | 1               | ±1  |   |  | 201;291;<br>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. Червонозаводское, Лохвицкого р-на, Полтавской обл-ти.

Председатель правления  
ОАО «Стеклоприбор»



В.Н. Севастьянов