



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.C.32.083.A № 46720**

**Срок действия до 01 июня 2017 г.**

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
**Термометры стеклянные керосиновые СП-2**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

**Открытое акционерное общество "ТЕРМОПРИБОР" (ОАО "ТЕРМОПРИБОР"),  
г. Клин, Московская обл.**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 4657-12**

**ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ**  
**ГОСТ 8.279-78**

**ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 2 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от **01 июня 2012 г. № 386**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." ..... 2012 г.

Серия СИ

№ 004848



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Термометры стеклянные керосиновые СП-2

#### Назначение средства измерений

Термометры стеклянные керосиновые СП-2 (далее - термометры) предназначены для измерения температуры в установках специального назначения.

#### Описание типа средств измерений



Принцип действия термометра основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости, в зависимости от температуры измеряемой среды.

Термометр состоит из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, внутрь которой вложена шкала, служащая для отсчёта измеряемой температуры. В зависимости от формы нижней части термометры изготавливаются прямые и угловые.

#### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Диапазон измерения, °С	Цена деления, °С	Длина верхней части термометра, мм	Диаметр термометра, мм	Диаметр нижней части термометра, мм
от 0 до 50	1,0	220±10	18±1	8±1
от 0 до 100				
от 0 до 150	2,0			
от 0 до 200				

Таблица 2

Пределы допускаемых абсолютных погрешностей термометров		
Диапазон измеряемых температур	Цена деления шкалы, 1 °С	Цена деления шкалы, 2 °С
от 0 до 100	± 1	± 2
св. 100 до 200	± 2	± 4

Вероятность безотказной работы термометров соответствует значению 0,92 за 2000 часов.

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится в верхнем левом углу паспорта типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

1. Термометр - 1 шт.
2. Паспорт - 1 шт.
3. Футляр - 1 шт.

### **Поверка**

осуществляется по ГОСТ 8.279-78. «Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки». При поверке применяется термометры сопротивления платиновые ПТС-10М диапазоны измерений (0-660) °С, (минус 196- 0,01) °С, 2 разряд.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

При использовании термометров стеклянных керосиновых СП-2 используется метод прямых измерений (изменение температуры), который приведен в паспорте.

### **Нормативные и технические документы**

1. ГОСТ 28498-90 «Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний»
2. ГОСТ 8.279-78 «Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки».
3. ГОСТ 8.558-93 «Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».
4. ТУ 25-11.663-76 «Термометр стеклянный керосиновый типа СП-2. Технические условия».

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям (измерение температуры).

### **Изготовитель**

Открытое акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР»  
(ОАО «ТЕРМОПРИБОР»)  
г. Клин, Московская обл., Волоколамское шоссе, 44,  
тел. (49624) 5-82-90, факс(49624) 215-62,  
E-mail: [thermopribor@thermopribor.com](mailto:thermopribor@thermopribor.com)

### **Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области»,  
Регистрационный номер 30083-08,  
(Клинский филиал)  
г. Клин, Московская обл., ул. Дзержинского, д.2,  
тел (49624) 24162, факс (49624) 77070  
E-mail: [klincsm@mail.ru](mailto:klincsm@mail.ru).

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.П.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_2012 г.