

**УТВЕРЖДЕНО**  
**приказом Федерального агентства**  
**по техническому регулированию**  
**и метрологии**  
**от «08» июля 2024 г. № 1620**

Регистрационный № 4657-12

Лист № 1  
Всего листов 3

**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 средства измерений**



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

Термометры состоят из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, внутрь которой вложена шкала, служащая для отсчёта измеряемой температуры. Выпускаются в разных модификациях, которые могут отличаться формой нижней части термометров (прямые и угловые) и диапазоном измерения температуры.

Рисунок 1 - Общий вид термометров стеклянных керосиновых СП-2

Пломбирование термометров не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

| Наименование характеристики                                 |                         | Значение                |
|---|-------------------------|-------------------------|
| Диапазон измерения температуры, °С                          |                         | Цена деления, °С        |
| от 0 до 50  |                         | 1,0                     |
| от 0 до 100   |                         |                         |
| от 0 до 150   |                         | 2,0                     |
| от 0 до 200   |                         |                         |
| Пределы допускаемых абсолютных погрешностей термометров, °С |                         |                         |
| Диапазон измеряемых температур                              | Цена деления шкалы 1 °С | Цена деления шкалы 2 °С |
| от 0 до 100   | ±1,0                    | ±2,0                    |
| св. 100 до 200  | ±2,0                    | ±4,0                    |

Таблица 2 - Основные технические характеристики

| Наименование характеристики   | Значение                                     |
|---|--|
| Длина верхней части термометра, мм  | 220±10                                       |
| Диаметр термометра, мм  | 18±1   |
| Диаметр нижней части термометра, мм   | 8±1  |
| Вероятность безотказной работы термометров за 2000 часов  | 0,92   |
| Условия эксплуатации:<br>-температура окружающей среды, °С<br>-относительная влажность воздуха, %<br>-атмосферное давление, кПа | от +15 до +25<br>от 40 до 80<br>от 84 до 106 |

### Знак утверждения типа

наносится в верхнем левом углу паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

| Наименование | Количество |
|--------------|------------|
| Термометр    | 1 шт.      |
| Паспорт      | 1 экз.     |
| Футляр       | 1 шт.      |

Сведения о методиках (методах) измерений  
приведены в паспорте.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам стеклянным керосиновым СП-2**

ГОСТ 8.558-09 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры»;

ГОСТ 28498-90 «Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний»;

ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки»;

ТУ 25-11.663-76 «Термометр стеклянный керосиновый типа СП-2. Технические условия».

**Изготовитель**

Акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР» (АО «ТЕРМОПРИБОР»)

ИНН 5020002728

Юридический адрес: 141607, Московская обл., г. Клин, ш. Волоколамское, д. 44

Тел. +7(49624) 2-60-87, факс +7(49624) 2-60-94

E-mail: thermopribor@thermopribor.com

**Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области»)

Адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, рп. Менделеево

Тел. +7(49624) 2-41-62, факс +7(49624) 7-70-70

Email: welcome@mosoblcsm.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30083-08.