

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 315 от 17.02.2017 г.)

**Термометры типа СП-73 для специальных поверочных лабораторий**

**Назначение средства измерений**

Термометры типа СП-73 для специальных поверочных лабораторий (далее - термометры) предназначены для измерения температуры в поверочных лабораториях.

**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.

Рисунок 1 - Общий вид термометров типа СП-73 для специальных поверочных лабораторий

Пломбирование термометров не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Диапазон измерения температуры, °С	Цена деления шкалы, °С	Предел допускаемой абсолютной погрешности, °С
от 8 до 38	0,2	±0,2

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
1	2
Длина, мм: нижней части	65±5
верхней части	190±5

1	1
Диаметр, мм: нижней части верхней части	6 <sub>-1</sub> 10±1
Вероятность безотказной работы термометров за 2000 часов	0,97
Условия эксплуатации: -температура окружающей среды, °С -относительная влажность воздуха, % -атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 от 40 до 80 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 шт.
Футляр	1 шт.

### Поверка

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

Основные средства поверки:

Государственный рабочий эталон единицы температуры 1 разряда в диапазоне измерений от 0 до 660,323 °С по ГОСТ 8.558-2009 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры», 3.1.ZTT.0180.2013.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам типа СП-73 для специальных поверочных лабораторий

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. Методика поверки».

ТУ 25-11-931-74 «Термометр типа СП-73 для специальных поверочных лабораторий. Технические условия»

**Изготовитель**

Открытое акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР» (ОАО «ТЕРМОПРИБОР»)  
ИНН 5020002728  
141600, Россия, Московская обл., г.Клин, Волоколамское шоссе, 44  
Тел. +7(49624) 2-60-87, факс +7(49624) 2-60-94  
E-mail: [thermopribor@thermopribor.com](mailto:thermopribor@thermopribor.com)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области»  
(ФБУ «ЦСМ Московской области»)  
141570, Россия, Московская область, Солнечногорский р-он, рабочий поселок Менделеево  
Тел. +7(49624) 2-41-62, факс +7(49624) 7-70-70  
E-mail: [welcome@mosoblcsm.ru](mailto:welcome@mosoblcsm.ru)  
Аттестат аккредитации ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-14 от 07.02.2014 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.