

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Термометры жидкостные стеклянные специальные СП-95, СП-96

#### Назначение средства измерений

Термометры жидкостные стеклянные специальные СП-95, СП-96 (далее - термометр) предназначены для измерения температуры при лабораторных работах и могут применяться в различных отраслях промышленности.

#### 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 для отсчета измеряемой температуры.

#### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1:

Таблица 1

Тип тер-ра	Диапазон измерения, °С	Цена деления шкалы, °С	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С	Длина термометра, мм	Диаметр термометра, мм
СП-95	от 0 до 35	0,1	±0,2	235-15	10-1
СП-96	от 35 до 60				

Вероятность безотказной работы термометров соответствует значению 0,96 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 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методика поверки». При поверке применяются 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 жидкостных стеклянных специальных СП-95, СП-96 используется метод прямых измерений (изменение температуры), который приведен в паспорте.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам жидкостным стеклянным специальным СП-95, СП-96

1. ГОСТ 28498-90 «Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний»
2. ГОСТ 8.558-2009 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры»
3. ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методика поверки».
4. ТУ 4321-001-31881902-2004 «Термометры жидкостные стеклянные специальные СП-95, СП-96. 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»)  
141600, 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

ФБУ «ЦСМ Московской области»  
141570, Московская область,  
Солнечногорский р-он, пгт. Менделеево,  
Email: [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



Ф.В. Бульгин

М.п.

2014 г.

