УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» октября 2026 г. № 2166

Регистрационный № 1879-04

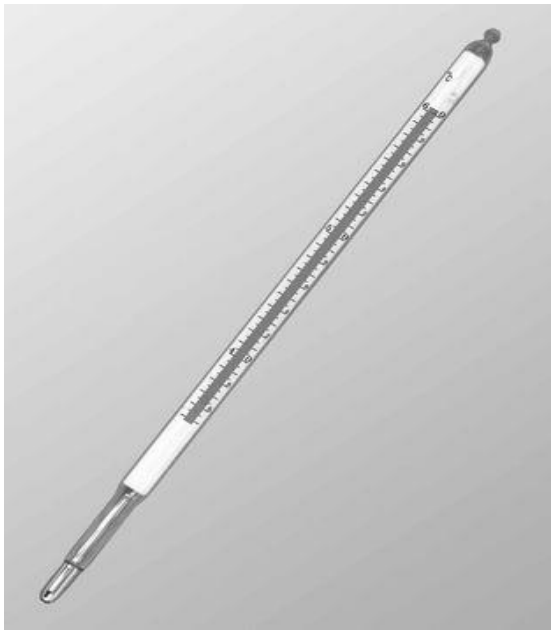
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

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 10 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 применяется термометры сопротивления платиновые ПТС-10М диапазоны измерений (0-660) ^{o}C, (минус 196 - 0,01) ^{o}C, 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

Испытательный центр

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