

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

Регистрационный № 1764-89

Лист № 1  
Всего листов 2

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Термометры СП-75 для кипятильника «Титан»**

**Назначение средства измерений**

Термометры СП-75 (далее - термометры) предназначены для измерения температуры в кипятильниках «Титан».

**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, внутри которой вложена шкала для отсчета измеряемой температуры. Нижняя часть термометров изогнута под углом 90°.

## Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице:

Диапазон измерения °C	Цена деления °C	Пределы допускаемой абсолютной погрешности °C	Длина верхней части термометра мм	Диаметр верхней части термометра мм	Длина нижней части термометра мм	Диаметр нижней части термометра мм
От 0 до 100	2,0	±2,0	115±5	12-2	65-5	5-1

Вероятность безотказной работы термометров соответствует значению 0,85 за 2000 часов.

### Знак утверждения типа

наносится в верхнем левом углу паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

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

### Сведения о методиках (методах) измерений

При использовании термометров СП-75 для кипятильника «Титан» применяется метод прямых измерений (изменение температуры), который приведен в паспорте.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам СП-75 для кипятильника «Титан»

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

ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методика поверки»;

ГОСТ 8.558-2009 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры»;

ТУ 25-1102.041-83 «Термометры СП-75 для кипятильника «Титан». Технические условия».

### Изготовитель

Акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР» (АО «ТЕРМОПРИБОР»)

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

тел. (49624) 5-82-90, факс (49624) 215-62,

E-mail: thermopribor@thermopribor.com

### Испытательный центр

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

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

Email: welcome@mosoblcsn.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30083-14.