

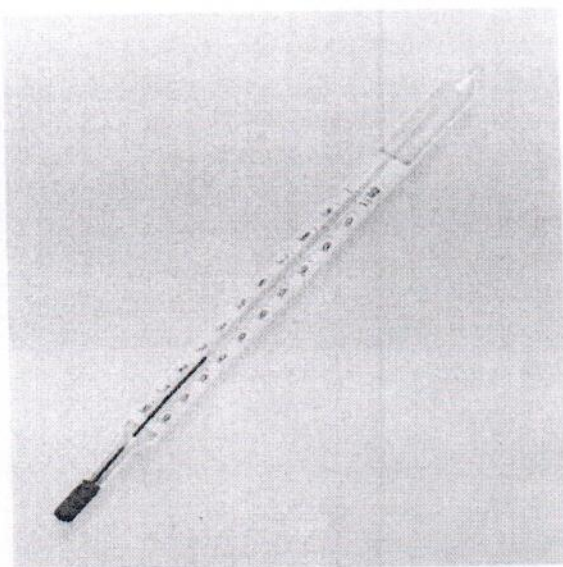
**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 164 от 30.01.2018 г.)

Термометры стеклянные ТС-4, ТС-4М

**Назначение средства измерений**

Термометры стеклянные ТС-4, ТС-4М предназначены для измерений температуры молочных продуктов и при консервировании в домашних условиях.

**Описание средства измерений**



Принцип действия термометров стеклянных ТС-4, ТС-4М основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости, в зависимости от температуры измеряемой среды.

Термометры стеклянные ТС-4, ТС-4М состоят из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, внутрь которой вложена шкала, служащая для отсчёта измеряемой температуры. Термометры стеклянные ТС-4, ТС-4М выпускаются в двух модификациях, отличающихся габаритными размерами. Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.

Рисунок 1 - Общий вид средства измерений

Пломбирование термометров не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 - Метрологические характеристики термометров стеклянных ТС-4, ТС-4М

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения температуры, °C	от 0 до 100
Цена деления, °C	1,0
Пределы допускаемых абсолютных погрешностей, °C	±1,0



Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Длина, мм	
ТС-4	275 <sub>-25</sub>
ТС-4М	180±5
Диаметр, мм	
ТС-4	14±1
ТС-4М	11±1
Вероятность безотказной работы термометров за 2000 часов	0,85
Условия эксплуатации:	
-температура окружающей среды, °С	от +15 до +25
-относительная влажность воздуха, %	от 30 до 80
-атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

#### 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. Методика поверки.

Основные средства поверки:

Рабочий эталон единицы температуры 3 разряда по ГОСТ 8.558-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры, часть 2.

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

Знак поверки наносится на паспорт или свидетельство о поверке.

#### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте.

#### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам стеклянным ТС-4, ТС-4М

ГОСТ 8.558-2009 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 25-1102.043-83 Термометры стеклянные ТС-2, ТС-4, ТС-4М ТС-6. 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

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУ «Менделеевский ЦСМ»  
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

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУ «Менделеевский ЦСМ» по проведению испытаний  
средств измерений в целях утверждения типа № 30083-08 от 23.12.2008 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии



С.С. Голубев

М.П.

2018 г.

