# 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 TC-4, TC-4M предназначены для измерений температуры молочных продуктов и при консервировании в домашних условиях.

## Описание средства измерений



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

Термометры стеклянные TC-4, TC-4M 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 TC-4, TC-4M 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, °С	от 0 до 100
Цена деления, °С	1,0
Пределы допускаемых абсолютных погрешностей, °C	±1,0

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Длина, мм	
TC-4	275 <sub>-25</sub>
TC-4M	180±5
Диаметр, мм	
TC-4	14±1
TC-4M	11±1
Вероятность безотказной работы	0,85
термометров за 2000 часов	
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

- more	
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 TC-4, TC-4M

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 TC-2, TC-4, TC-4M TC-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	

М.п. « » 201
--------------