

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
Директор Клинского филиала
ФГУ «Менделеевский ЦСМ»

Н.В. Зарембо

10
2007 г.



Термометры технические стеклянные ТТ, ТТМ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 276-89 Взамен №
--	---

Выпускается по ТУ 25-2021.010-89.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры технические стеклянные типа ТТ, ТТМ предназначены для измерения температуры в различных устройствах научного, промышленного и бытового назначения.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости в зависимости от температуры измеряемой среды.

Конструкция: термометр состоит из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, внутрь которой вложена шкала для отсчета измеряемой температуры. В зависимости от формы нижней части термометра изготавливаются: прямые, угловые.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номер тер-ра	Диапазон измерения температуры, °С		Цена деления шкалы, °С	
	от	до	Длина верхней части, мм	
2	Минус35	50	260	180
4		100	0,5 или 1	1
5М		160	1	2
6М		200	1 или 2	
7М		300	2	-----
8		350	5	
9		400		
10		450		
11		500		
12		600	10	

Предел допускаемой погрешности термометров.

Диапазон измеряемых температур, °С	Пределы допускаемых погрешностей термометров при цене деления шкалы, °С				
	0,5	1	2	5	10
От минус35 до 0	±1	±1(±1,5)*			
Св. 0 до 100	±1	±1	±2	±5	±5
Св.100 до 200		±2	±2(±4)*	±5	±5
Св. 200 до 250			±3	±5	±5
Св. 250 до 300			±4	±5	±5
Св. 300 до 400				±10	±10
Св. 400 до 500				±10	±10
Св. 500 до 600				±10	±10

* для термометров, в которых в качестве термометрической жидкости используется не ртуть.

Вероятность безотказной работы термометров соответствует значению 0,94 за 2000 час.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Термометр.
2. Паспорт.
3. Руководство по эксплуатации (одно на 10 штук.).
4. Футляр.

ПОВЕРКА

Поверка производится по ГОСТ 8.279. «Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал для термометров, в которых в качестве термометрической жидкости используется ртуть - 3 года, для остальных – 2года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93. «Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».

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

ТУ 25-2021.010-89 «Термометры технические стеклянные Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров технических стеклянных типа ТТ, ТТМ утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «Термоприбор», г. Клин, Московская область, Волоколамское шоссе, 44, тел. (49624) 515-82, факс(49624) 215-62

Руководитель ОАО «Термоприбор»



С.Г. Иткин