

СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя ГЦИ СИ  
ФГУП «ВНИИМ»  
Федерального научного центра  
клинической медицины

Н.В. Зарембо

2010 г.

Термометры метеорологические стеклянные ТМ1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 274-05 Взамен №
--	---

Выпускаются по ГОСТ 112-78.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры метеорологические стеклянные ТМ1 предназначены для измерения максимальной температуры за определённый промежуток времени.

## 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. Термометр имеет специальное максимальное устройство, препятствующее спаданию ртутного столбика при охлаждении термометра.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Испол- нения	Пределы измерения °C		Цена деления шкалы, °C	Длина термометра, мм.	Диаметр термометра, мм.
	от	до			
1	минус 35	50	0,5	340± 20	18±1
2	минус 20	70			

Пределы допускаемых систематических составляющих погрешности  
термометров, °C

Поверяемые отметки шкалы										
Минус 30	Минус 20	Минус 10	0	10	20	30	40	50	60	70
±0,8	±0,5	±0,4						±0,5		

Предел допускаемой погрешности термометров после введения поправок  
не более 0,2 °C.

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

## **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Термометр --1 шт.;  
Паспорт ----1 экз.;  
Футляр -----1 шт.

## **ПОВЕРКА**

Поверка производится по РД 92-7178-93 «Методические указания. Поверка стеклянных метеорологических термометров».

Межповерочный интервал 3 года.

## **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

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

ГОСТ 112-78 «Термометры метеорологические стеклянные. Технические условия».

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип термометров метеорологических стеклянных ТМ1, 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) 5-82-90, факс(49624) 2-15-62

Руководитель ОАО «Термоприбор»



С.Г. Иткин