

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
Директор Клинского филиала
ФГУ «Меиделеевский ЦСМ»

Н.В.Зарембо

2006 г.



Термометры метеорологические стеклянные ТМ-8	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 281-49 Взамен №
---	---

Выпускается по ГОСТ 112.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры метеорологические стеклянные ТМ-8 предназначены для быстрого измерения максимальной температуры воздуха в походной обстановке, путем вращения на шнурке..

ОПИСАНИЕ

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

Конструкция: термометр состоит из массивной капиллярной трубки с эмалевой полосой, резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. На поверхность капиллярной трубки нанесена шкала для отсчета измеряемой температуры.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнения	Пределы измерения °С		Цена деления шкалы, °С	Длина термометра, мм.	Диаметр термометра, мм.
	от	до			
1	минус 30	50	0,5	180 ± 10	8,3
2	минус 35	40			

Пределы допускаемых систематических составляющих погрешности термометров

°С

Поверяемые отметки шкалы									
минус 30	минус 20	минус 10	0	10	20	30	40	50	
± 0,8	± 0,6							± 0,5	

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

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

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термометр - 1 шт.;
Шнур - 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 ТМ8, 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.

Руководитель ОАО «Термоприбор»



С.Г.Иткин
С.Г.Иткин