

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
Директор Клинского филиала
ФГУ «Менделеевский ЦСМ»

Н.В. Зарембо

2006 г.



Термометры метеорологические стеклянные ТМ-9	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 466 -50 Взамен №
-------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по ГОСТ 112.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры метеорологические стеклянные ТМ-9 предназначены измерения низких температур воздуха.

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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнения	Пределы измерения °С		Цена деления шкалы, °С	Длина термометра, мм.	Диаметр термометра, мм.
	от	до			
1	минус 60	20	0,5	410± 20	16±1
2	минус 70				

Пределы допускаемых систематических составляющих погрешности термометров

Поверяемые отметки шкалы									
минус 70	минус 60	минус 50	минус 40	минус 30	минус 20	минус 10	0	10	20
±2,5	±2,0	±1,5	±1,0	±0,8	±0,5				

Предел допускаемой погрешности термометров после введения поправок не более ±0,5 °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.;

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 ТМ9, 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