

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ  
Директор Клинского филиала  
ФГУ «Менделеевский ЦСМ»

Н.В. Зарембо

2006 г.

<b>Термометры метеорологические стеклянные ТМ-7</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 8718-82 Взамен № 279
---	--

Выпускается по ГОСТ 112.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры метеорологические стеклянные ТМ-7 предназначены измерения  
Температуры при отсчётах по ртутному чашечному барометру.

### 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, внутри которой вложена шкала для отсчета измеряемой температуры.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения °С		Цена деления шкалы, °С	Длина термометра, мм.	Диаметр термометра, мм.
от	до			
минус 5	45	1,0	165± 5	9,5 -1,5

Предел допускаемой систематической составляющей погрешности  
термометров  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ .

Предел допускаемой погрешности термометров после введения поправок  
не более  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ .

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;  
Паспорт;  
Футляр.

## 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 ТМ-7, 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