

Приложение к свидетельству

№ 2116 об утверждении типа

средств измерений

СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя ГЦИ СИ
ФГУП «Метрологический ЦСМ»
Иркутского филиала

Н.В. Зарембо

2010 г.

| | |
|--|---|
| Термометры метеорологические стеклянные ТМЗ | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 280-05 Взамен № |
|--|---|

Выпускаются по ГОСТ 112-78.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры метеорологические стеклянные ТМЗ предназначены для измерения температуры поверхности почвы.

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 35 | 60 | 0,5 | 360± 10 | 16±1 |
| 2 | минус 25 | 70 | | | |
| 3 | минус 10 | 85 | | | |

Пределы допускаемых систематических составляющих погрешности термометров, °С

| Поверяемые отметки шкалы | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------|-------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| минус 30 | минус 20 | минус 10 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| ±0,7 | ±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 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 ТМЗ, 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