

СОГЛАСОВАНО



Директор филиала
«Информационно-технический ЦСМ»

И.В. Зарембо

2006 г.

| | |
|---|---|
| Термометры ртутные стеклянные лабораторные ТЛ-6М | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 298-92 Взамен № |
|---|---|

Выпускается по ТУ 25-2021.003-88.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры ртутные стеклянные лабораторные типа ТЛ-6М предназначены для измерения температуры от минус 30 до 360 °С.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости, при изменении температуры окружающей 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

| Номер термометра | Пределы измерения, °С | | Цена деления шкалы, °С | Длина термометра, мм. | Диаметр термометра, мм. |
|---------------------|--------------------------|-----|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | от | до | | | |
| 1 | минус 30 | 25 | 0,5 | мах 220 | 7.5 ^{+0.5} |
| 2 | 0 | 55 | | | |
| 3 | 50 | 105 | | | |
| 4 | 100 | 155 | | | |
| 5 | 150 | 205 | | | |
| 6 | 200 | 255 | | | |
| 7 | 250 | 305 | | | |
| 8 | 300 | 360 | | | |

Пределы допускаемых погрешностей термометров
°C

| Диапазон измеряемых температур °C | I класс | II класс |
|-----------------------------------|---------|----------|
| От минус30 до 0 | ± 0,5 | ± 1,0 |
| Св. 0 до 100 | ± 0,5 | - |
| Св. 100 до 200 | ± 0,5 | ± 1,0 |
| Св. 200 до 300 | ± 1,0 | ± 1,5 |
| Св. 300 до 360 | ± 1,0 | ± 2,0 |

Вероятность безотказной работы термометров соответствует значению 0,96 за 2000 час.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Термометр.
2. Паспорт.
3. Руководство по эксплуатации (одно на 10 штук или на каждый комплект.);
4. Футляр (один на термометр или один на комплект).

ПОВЕРКА

Поверка производится по ГОСТ 8.279. «Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 28498-90 «Термометры жидкостные стеклянные общие технические требования. Методы испытаний»

ТУ 25-2021.003-88 «Термометры ртутные стеклянные лабораторные. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров ртутных стеклянных лабораторных типа ТЛ-6М, 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