

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ  
ФГУ «Менделеевский ЦСМ»  
Директор Клинского филиала



Н.В. Зарембо

2008 г.

|  |  |
|--|--|
| Термометры стеклянные лабораторные<br>ТЛ-2, ТЛ-2М, | Внесены в Государственный реестр<br>средств измерений<br>Регистрационный № 251-08<br>Взамен № 251-90 |
|--|--|

Выпускаются по ТУ 25-2021.003-88.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры стеклянные лабораторные типа ТЛ-2, ТЛ-2М, предназначены для измерения температуры от минус 30 до плюс 350°C.

### 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

| Тип тер-ра | Номер тер-ра | Диапазон измерения температуры, °С |     | Цена деления шкалы, °С | Мах. длина термометра, мм. | Диаметр термометра, мм. |
|------------|--------------|------------------------------------|-----|------------------------|----------------------------|-------------------------|
|            |              | от                                 | до  |                        |                            |                         |
| 1          | 2            | 3                                  | 4   | 5                      | 6                          | 7                       |
| ТЛ-2       | 1            | Минус 30                           | 70  | 1,0                    | 250                        | 8±1                     |
|            | 2            | 0                                  | 100 |                        | 250                        |                         |
| ТЛ-2М      | 3            | 0                                  | 150 |                        | 280                        |                         |
|            | 4            | 0                                  | 250 |                        | 320                        |                         |
|            | 5            | 0                                  | 350 |                        | 360                        |                         |

Предел допускаемой погрешности термометров.

| Диапазон измеряемых температур, °С | ТЛ-2, ТЛ-2М |          |
|------------------------------------|-------------|----------|
|                                    | I класс     | II класс |
| От минус 30 до 100                 | ±1,0        | --       |
| Св 100 до 200                      | ±1,0        | ±2,0     |
| Св 200 до 300                      | ±2,0        | ±3,0     |
| Св 300                             | ±2,0        | ±4,0     |

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

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

1. Термометр.
2. Паспорт.
3. Руководство по эксплуатации (одно на 10 штук.).
4. Футляр.

### **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 стеклянные лабораторные. Технические условия».

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип термометров стеклянных лабораторных ТЛ-2, ТЛ-2М 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) 215-62

Руководитель ОАО «Термоприбор»



С.Г. Иткин