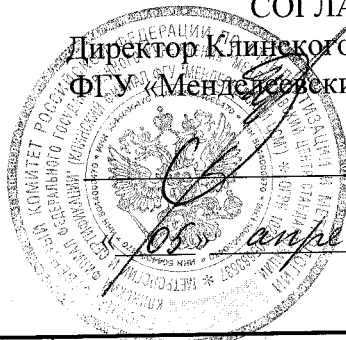


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор Клинического филиала  
ФГУ «Менделеевский ЦСМ»



О. В. Ургант

2004г.

|   |   |
|---|---|
| Термометр лабораторный<br>метастатический в 0,01°C тип ТЛ-1 | Внесены в Государственный<br>реестр средств измерений<br>Регистрационный № 194-04 |
|   | Взамен № 194-49   |

Выпускается по ТУ 25-11.902-73.

## Назначение и область применения.

Термометры предназначены для измерения температурных разностей, не превышающих 5°C, в температурном интервале от минус 20 до 150°C, применяется при определении молекулярного веса веществ методом эбулиоскопии и криоскопии, а также при различных калориметрических определениях.

## Описание

Принцип действия термометров основан на видимом изменении объема термометрической жидкости в зависимости от температуры измеряемой среды. Конструкция: термометр состоит из капиллярной трубки с резервуаром, защищенной оболочкой, и вложенной внутрь шкальной пластины. В верхней части капиллярная трубка изогнута и образует верхний запасной сифонообразный резервуар. На шкальной пластине нанесены две шкалы основная и вспомогательная.

## Основные технические характеристики

| Диапазон измерений, °C |                       | Цена деления шкалы, °C |                       | Габаритные размеры, мм |          |
|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|----------|
| Основная шкала         | Вспомогательная шкала | Основная шкала         | Вспомогательная шкала | Длина                  | Диаметр  |
| От 0 до 5              | От -20 до 150         | 0,01                   | 5                     | 560 ± 10               | 15 ± 0,5 |

Разность поправок на калибр в двух смежных точках, отличающихся на 1 градус условной шкалы не более ± 0,015°C.

Вероятность безотказной работы термометров ТЛ-1 соответствует значению 0,97 за 2000 час.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа средства измерения наносится на сопроводительную документацию.

### **Комплектность**

1. Термометр.
2. Футляр.
3. Паспорт.
4. Руководство по эксплуатации .

### **Поверка**

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

Оборудование, необходимое для проведения поверки СИ:

1. Термометры ртутные стеклянные – рабочие эталоны 2 разряда;
2. Термостаты: минусовой, нулевой, водяной, масляный;
3. Штангенциркуль;
4. Лупа.

Межповерочный интервал - 3 года.

### **Нормативные и технические документы**

ТУ 25-11.902-73 «Термометр лабораторный метастатический в 0,01°С тип ТЛ-1. Технические условия».

### **Заключение**

Тип, термометр лабораторный метастатический в 0,01°С тип ТЛ-1, 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, Московской области, Волоколамское шоссе, 44.

Главный инженер ОАО «Термоприбор»



С. Г. Иткин