

СОГЛАСОВАНО

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

Н.В. Зарембо

2008 г.



Термометры стеклянные лабораторные ТЛ-2, ТЛ-2М,	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 251-90 Взамен №
--	---

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, внутрь 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