

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 № 251-08 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