

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУ «Клинический ЦСМ»

О. В. Ургант

04 2003г.

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

Выпускается по ТУ 25-2021.003-88 и ГОСТ 28498-90.

Назначение и область применения.

Термометры ртутные стеклянные лабораторные ТЛ-2, ТЛ-2М предназначен для измерения температуры в пределах от минус 30 до 350 °С

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 заполненных термометрической жидкостью. Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой. Внутри оболочки находится шкала, предназначенная для отсчёта температуры.

Основные технические характеристики

Тип термометра	Номер термометра	Пределы измерения температуры °С	Цена деления шкалы °С	Пределы допускаемых погрешностей °С	Габариты термометра, мм.	
					длина	диаметр
ТЛ-2	1	от минус 30 до 70	1,0	от минус 30 до 200 ± 1,0 свыше 200 ± 2,0	250	8 ± 1
	2	от 0 до 100			250	
ТЛ-2М	3	от 0 до 150			320	
	4	от 0 до 250			360	
	5	от 0 до 350			400	

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

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средства измерения наносится на эксплуатационную документацию.

Комплектность

1. Термометр.
2. Футляр.
3. 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 образцовые;
2. Термостаты минусовой, нулевой, водяной, масляный;
3. Штангенциркуль;
4. Лупа.

Межповерочный интервал - 3 года.

Нормативные и технические документы

ТУ 25-2021.003-88 «Термометры ртутные стеклянные лабораторные. Технические условия», ГОСТ 28498-90 «Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний.»

Заключение

Тип термометров ртутных стеклянных лабораторных ТЛ-2, ТЛ-2М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ОАО «Термоприбор», г. Клин, Московская область,
Волоколамское шоссе, 44

Главный инженер ОАО «Термоприбор»



С. Г. Иткин
С. Г. Иткин