

СОГЛАСОВАНО



**Термометры – рабочие эталоны
2-го разряда ТМО**

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 43462-09
Взамен №

Выпускаются по ТУ 4321-032-31881402-2009.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры стеклянные лабораторные, предназначены для измерения температуры от минус 76 до плюс 82°C и в качестве рабочих эталонов для поверки термометров метеорологических.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости, в зависимости от температуры измеряемой среды.

Конструкция: термометры состоят 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 термометра	Исполнение	Диапазон измерения температуры, °С		Цена деления шкалы, °С	Длина термометра, мм.	Диаметр термометра, мм.
		от	до			
1	2	3	4	5	6	7
ТМО 4	I	Минус 36	52	0,2	440±10	17,2
	II	Минус 6	82			
ТМО 6	I	Минус 6	56		320±10	9,5,1
	II	Минус 36	21			
ТМО 9	I	Минус 76	26		440±10	19,2
	II	Минус 61	42			

Предел допускаемой погрешности термометров.

Диапазон измеряемых температур, °С	Предел допускаемой погрешности термометров после введения поправок, °С		
	ТМО 4	ТМО 6	ТМО 9
От минус 76 до минус 70	-	-	0,4
Св. минус 70 до минус 60	-	-	0,4
Св. минус 60 до минус 50	-	-	0,4
Св. минус 50 до минус 40	-	-	0,4
Св. минус 40 до минус 30	0,2	0,2	0,4
Св. минус 30 до минус 20	0,2	0,2	0,4
Св. минус 20 до минус 10	0,2	0,2	0,4
Св. минус 10 до 0	0,2	0,2	0,4
Св. 0 до 10	0,1	0,1	0,3
Св. 10 до 20	0,1	0,1	0,3
Св. 20 до 30	0,1	0,1	0,3
Св. 30 до 40	0,1	0,1	0,3
Св. 40 до 50	0,1	0,1	0,3
Св. 50 до 60	0,1	0,1	-
Св. 60 до 70	0,1	0,1	-
Св. 70 до 80	0,1	0,1	-

Вероятность безотказной работы термометров:
наполненных ртутью не менее 0,96 за 2000 ч;
наполненных спиртом этиловым не менее 0,92 за 2000 ч.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Термометр.
2. Паспорт.
3. Футляр.

ПОВЕРКА

Поверка производится:
по ГОСТ 8.317-78 «Термометры стеклянные ртутные образцовые. Методы и средства поверки».
по РД 92-7178-93 «Методические указания. Поверка стеклянных метеорологических термометров».

Межповерочный интервал:
термометров наполненных ртутью - 3 года;
термометров наполненных спиртом этиловым - 2 года

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

ТУ 4321-032-31881402-2009 «Термометры - рабочие эталоны 2-го разряда ТМО. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров - рабочие эталоны 2-го разряда ТМО 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