

СОГЛАСОВАНО



Термометры ртутные стеклянные лабораторные ТЛ-4	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 303-91 Взамен №
---	--

Выпускается по ТУ 25-2021.003-88.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры ртутные стеклянные лабораторные типа ТЛ-4 предназначены для измерения температуры от минус 30 до плюс 600°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

Номер тер-ра	Диапазон измерения температуры, °С		Цена деления шкалы, °С	Длина термометра, мм.	Диаметр термометра, мм.
	от	до			
1	2	3	4	5	6
1	Минус 30	20	0,1	530	11±1
2	0	55			
3	50	105			
4	100	155			
5	150	205			
6	200	255			
7	250	305			
8	190	260	0,2		
9	240	310			
10	290	360			

Предел допускаемой погрешности термометров.

Диапазон измеряемых температур, °С	Цена деления шкалы, 0,1°С		Цена деления шкалы, 0,2°С	
	I класс	II класс	I класс	II класс
От минус 30 до 0	±0,3	-	-	-
Св 0 до 100	±0,2	±0,3	-	-
Св 100 до 200	±0,3	±0,4	±0,4	±0,5
Св 200 до 300	±0,5	±0,8	±0,8	-
Св 300	±1,0	-	±1,0	-

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

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

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 ртутные стеклянные лабораторные. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров ртутных стеклянных лабораторных типа ТЛ-4, 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) 515-82, факс(49624) 215-62

Руководитель ОАО «Термоприбор»



С.Г. Иткин

