

СОГЛАСОВАНО



Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов ТИН	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный №11620-93 Взамен №
---	---

Выпускается по ГОСТ 400-80.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры стеклянные типа ТИН предназначены для измерения температур при испытании нефтепродуктов.

ОПИСАНИЕ

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

Конструкция: термометры (за исключением ТИН3-2 и ТИН6) палочного типа, состоят из массивной капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. На капиллярной трубке нанесена шкала для отсчета измеряемой температуры. Термометры ТИН3-2 и ТИН6 состоят 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 термометра	Исполнение	Диапазон измерения температуры, °С		Цена деления шкалы, °С	Предел допускаемой погрешности, °С (для диапазона измерений, °С)	Глубина погружения, мм
		от	до			
1	2	3	4	5	6	7
ТИН1	1	Минус 7	110	0,5	±0,5	57±5
	2	90	360	2,0	±1,5	
	3	Минус 58	50	0,5	±0,5	
ТИН2	1	18	25	0,2	±0,1	90±5
	2	39	54			
	3	95	105			
ТИН3	1	Минус 38	50	1,0	±0,5	108±3
	2	Минус 30	30	0,5		160±3
	3	Минус 80	20	1,0	±1,0 (от 20 до минус 33) ±2,0 (ниже минус 33)	76±5

1	2	3	4	5	6	7
ТИН4	1	Минус 2	400	1,0	±1,0 (от минус 2 до 300) ±1,5 (свыше 300)	Полная
	2	Минус 2	300		±0,5 (от минус 2 до 150) ±1,0(свыше 150)	
ТИН5	1	Минус 20	20	0,2	±0,1	Полная
	2	17	25	0,1		
	3	0	50	0,2		
	4	50	102			
ТИН6	-	Минус 35	30	1,0	±0,5	255±5
ТИН7	1	20	100	0,2	±0,2 ±0,2 (от 90 до 100) ±0,4 (свыше 100) ±0,3 (от минус 38 до 0) ±0,2 (свыше 0)	65±5
	2	25	105			51±5
	3	90	170			
	4	Минус 38	42			
ТИН8	-	Минус 80	20	0,5	±1,0	Полная
ТИН10	1	18,6	21,4	0,05	±0,1	Полная
	2	36,6	39,4			
	3	48,6	51,4			
	4	98,6	101,4			
	5	Минус 2	2			
	6	Минус41,4	Минус38,6			
	7	23,6	26,4			
	8	38,6	41,4			
	9	58,0	62,0			
	10	Минус19,2	Минус15,4			
ТИН12	-	34	42	0,1	±0,1	Полная
ТИН13	-	Минус 37	21	0,5	±0,2	79±5
ТИН14	-	38	82	0,1	±0,1	79±5

Вероятность безотказной работы термометров, в которых в качестве термометрической жидкости используется ртуть, соответствует значению 0,95 за 2000 ч для остальных 0,93 за 2000ч

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Термометр.
2. Паспорт.
3. Футляр.

ПОВЕРКА

Поверка производится по ГОСТ 8.279. «Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал 4 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»

ГОСТ 400-80 «Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров стеклянных для испытаний нефтепродуктов ТИН 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