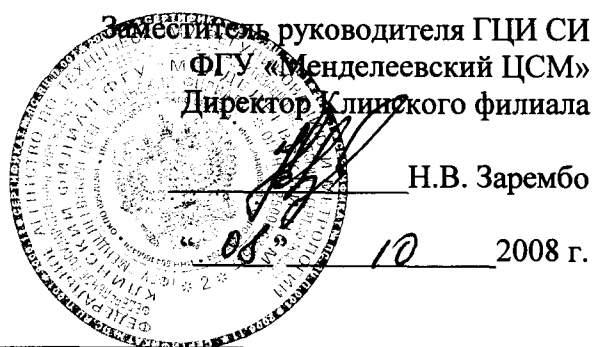


СОГЛАСОВАНО



<b>Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов ТИН</b>	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 отсчёта 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	05	±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)

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	65±5
	2	25	105			51±5
	3	90	170		±0,2 (от 90 до 100) ±0,4 (свыше 100)	
	4	Минус 38	42		±0,3 (от минус 38 до 0) ±0,2 (свыше 0)	
ТИН8	-	Минус 80	20	0,5	±1,0	Полная
ТИН9	-	Минус 5	400	1,0	±1,0 (от минус 5 до 370) ±1,5 (свыше 370)	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
ТИН15	-	Минус 5	300	1,0	±1,0	75±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. Руководство по эксплуатации;
4. 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