

ОПИСАНИЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора МЦСМ  
Ю.С. Мартынов  
" " 1988 г.

Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов ТИН 3-2, ТИН 5, ТИН 7, ТИН 12, ТИН 13	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № _____
--	--

Выпускаются по ГОСТ 400-80

Назначение и область применения

Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов предназначены:

- ТИН 3-2 - для определения температуры застывания и помутнения нефтепродуктов;
- ТИН 5 - для измерения температуры при определении плотности нефтепродуктов;
- ТИН 7 - для измерения температуры при определении анилиновой точки;
- ТИН 12 - для измерения температуры при определении давления насыщенных паров;
- ТИН 13 - для измерения температуры при определении содержания масла в твердых парафинах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров стеклянных для испытаний нефтепродуктов основан на видимом изменении объема термометрической жидкости (ртути) при изменении температуры измеряемой среды.

Термометры ТИН 5, ТИН 7, ТИН 12, ТИН 13 - палочного типа,  
термометр ТИН 3-2 - со вложенной шкальной пластиной

Основные технические характеристики

Тип	Ис-пол-не-ние	Диапазон °C	Цена деления шкалы °C	Предел допускаемой погрешности °C	Предел среднеквадратичного отклонения случайной составляющей погрешности °C	Глубина погружения, мм	Длина, мм	Наполнитель
ТИН 3	2	от минус 30 до 30	0,5	0,5	-	160 <sub>±3</sub>	330 <sub>±10</sub>	
ТИН 5	1	от минус 20 до 20	0,2	0,1	-	полная	420 <sub>±5</sub>	
	2	от 17 до 25	0,1	0,1	-	полная	255 <sub>±5</sub>	
	3	от 0 до 50	0,2	0,1	-	полная	420 <sub>±5</sub>	Ртуть по ГОСТ 4658-73
	4	от 50 до 102	0,2	0,1	-	полная	420 <sub>±5</sub>	
ТИН 7	1	от 20 до 100	0,2	0,2	-	65 <sub>±5</sub>		
	2	от 25 до 105	0,2	0,2	-	51 <sub>±5</sub>	419 <sub>±5</sub>	
	3	от 90 до 170	0,2	0,2 до 100 0,4 св 100	-	51 <sub>±5</sub>	419 <sub>±5</sub>	
	4	от минус 38 до 42	0,2	0,2	-	51 <sub>±5</sub>	419 <sub>±5</sub>	
ТИН 12		от 34 до 42	0,1	0,1	-	полная	275 <sub>±5</sub>	
ТИН 13		от минус 37 до 21	0,5	0,2	-	76 <sub>±5</sub>	350 <sub>±5</sub>	

Знак Государственного реестра наносится на индивидуальную упаковку (наклейку) термометра типографским методом.

### Комплектность

Наименование	! Кол. !	Примечание
1. Термометр	1 шт.	В соответствии с заказом
2. Паспорт	1 шт.	Только для ТИН 7-3
3. Инструкция по эксплуатации	1 шт.	На 10 термометров и менее
4. Футляр	1 шт.	

### Поверка

Термометры поверяются в соответствии с ГОСТ 400-80 таблица 10 по ГОСТ 8.279-78.

### Нормативные документы

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

### Заключение

Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов ТИН 3-2, ТИН 5, ТИН 7, ТИН 12, ТИН 13 соответствуют требованиям ГОСТ 400-80.

Изготовитель: Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.

СП *Вани* ров