

**ТЕРМОМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НИЗКИХ
ТЕМПЕРАТУР В ЖИДКОЙ И ГАЗООБРАЗНОЙ
СРЕДАХ ТНТ-1, ТНТ-2, ТНТ-3, ТНТ-4,
ТНТ-5, ТНТ-6**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6548—85
Взамен № 6548—78

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 ноября 1985 г.

Выпуск разрешен
до 01.01.88

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры ТНТ-1, ТНТ-2, ТНТ-3, ТНТ-4, ТНТ-5, ТНТ-6 предназначены для измерения низких температур в жидкой и газообразной средах в диапазоне температур от -120 до 30 °С.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров основан на тепловом измерении объема термометрической жидкости под воздействием температуры.

Термометр состоит из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Измерительная капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, внутри которой вложена шкала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики термометров ТНТ-1 и ТНТ-2 приведены в табл. 1, термометров ТНТ-3 и ТНТ-4 — в табл. 2, термометров ТНТ-5, ТНТ-6 — в табл. 3.

Таблица 1

Тип термометра	Диапазон измерения температур, °С		Цена деления шкалы, °С	Предел допускаемой погрешности, °С	Длина термометра, мм	Наполнитель
	От	До				
ТНТ-1	-58	30	0,5	$\pm 0,5$	300 ± 10	Ртутно-галлиевая амальгама
ТНТ-2	-58	30	0,5	$\pm 0,5$	470 ± 10	То же

Таблица 2

Тип термометра	Диапазон показаний термометра, °С		Диапазон измерений термометра, °С		Цена деления шкалы, °С	Предел допускаемой погрешности, °С	Длина термометра, мм	Наполнитель
	От	До	От	До				
ТНТ-3	-80	20	-78	20	0,5	От -78 До -41 ±1,5 Св. -41 До -20 ±1,0	300±10	Толуол
ТНТ-4	-80	20	-78	20	0,5	От -78 До -41 ±1,5 Св. -41 До -20 ±1,0 Св. -20 до 20 ±0,5	470±10	По ГОСТ 5789-78

Таблица 3

Тип термометра	Диапазон измерений термометров, °С		Цена деления шкалы, °С	Предел допускаемой погрешности термометров в диапазоне, °С	Длина термометра, мм	Наполнитель
	От	До				
ТНТ-5	-120	20	1	От -120 До -80 ±3,0 Св. -80 До -40 ±2,0 Св. -40 До 20 ±1,0	300±10	Изопентан
ТНТ-6	-120	20	1	От -120 До -80 ±3,0 Св. -80 До -40 ±2,0 Св. -40 До 20 ±1,0	470±10	Изопентан

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: термометр; футляр; паспорт; инструкция по эксплуатации на 10 термометров.

ПОВЕРКА

Термометры поверяют по ГОСТ 8.279-78.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Московский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель -- Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.