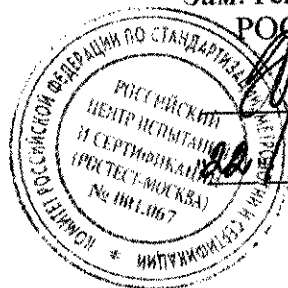


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
РОСТЕСТ, МОСКВА



Э.И. Лаптев

05

1998 г.

Измерители температуры цифровые ЦИТ-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17402-98</u> Взамен № _____
---	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 4211-001-07501739-98 НПО
Машиностроения

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Цифровой измеритель температуры (далее-термометр) предназначен для измерения температуры жидких и газообразных сред, твердых (сыпучих) тел при проведении лабораторных исследований, а также в технологических процессах в различных отраслях промышленности и в быту.

ОПИСАНИЕ

Цифровой измеритель температуры состоит из электронного блока и измерительного щупа. В качестве термочувствительного элемента используется полупроводниковый (кремневый) датчик температурный (ДТПК-1) с температурным коэффициентом напряжения $-2 \text{ мВ}/^\circ\text{C}$ (патент № 2022409). Электронный блок, расположенный в корпусе термометра, предназначен для преобразования сигнала, поступающего от термочувствительного элемента, в сигнал измерительной информации, который высвечивается на ЖКИ-индикаторе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измеряемых температур, $^\circ\text{C}$ $-50 \dots +110$
- Предел основной абсолютной погрешности измерения температуры:
 - в диапазоне от -50 до -30 $^\circ\text{C}$ включительно, $^\circ\text{C}$ ± 2
 - в диапазоне свыше -30 до $+110$ $^\circ\text{C}$, $^\circ\text{C}$ ± 0.5

• Разрешающая способность, °С	0,1
• Длина измерительного щупа с ручкой, мм.	180
• Длина измерительного щупа без ручки, мм.	130
• Минимальная глубина погружения, мм.	40
• Диаметр измерительного щупа, мм.	4
• Габаритные размеры корпуса термометра, мм.	105×60×22
• Масса термометра, г (не более)	200
Питание	гальванический элемент типа "Корунд" , либо блок питания БПС 220-9-6 со штекером 55ШГ1-2
• Номинальное напряжение питания, В	9 ± 0.1
• Допустимый диапазон изменения напряжения питания, В	7 ... 10
• Потребляемый ток, мА (не более)	4.0
• Нормальные условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	5 ... 35
- верхнее значение относительной влажности, при температуре 25 °С, %	80
- атмосферное давление, мм рт. ст.	630...795

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель электронного блока и сопроводительную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Цифровой измеритель температуры ИЕЛЮ.468169.001 - 1шт.
2. Элемент питания типа "Корунд" - 1шт.
3. Руководство по эксплуатации ИЕЛЮ.468169.001РЭ - 1шт.
4. Пакет полиэтиленовый -1шт.

ПОВЕРКА

Поверка производится по методике ИЕЛЮ. 468169.001Д01 "Цифровой измеритель температуры. Методика поверки", разработанной НПО Машиностроения и согласованной Ростест-Москва

В перечень основного оборудования, необходимого для проведения поверки цифрового измерителя температуры, входят:

- термометр сопротивления платиновый образцовый ПТС-10 2 разряда,
- потенциометр Р363-1
- компаратор Р 3003,
- мера сопротивления Р3030, кл.т. 0.002, 10 Ом,
- термостат нулевой ТН-12,
- термостат паровой ТП-5,
- термостаты жидкостные с диапазоном воспроизводимых температур от минус 60 °С до + 150 °С и погрешностью термостатирования не более ± 0.1 °С

Межповерочный интервал - 1 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Цифровой измеритель температуры. Технические условия ТУ 4211-001-07501739-98
2. Цифровой измеритель температуры. Методика поверки ИЕЛЮ.468169.001Д01
3. Цифровой измеритель температуры. Руководство по эксплуатации ИЕЛЮ.468169.001РЭ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Цифровой измеритель температуры соответствует техническим характеристикам, приведенным в технической документации изготовителя.

Изготовитель - НПО Машиностроения

Адрес изготовителя: 143952, Московская область г. Реутов-2, ул. Гагарина, дом 33

Первый заместитель генерального директора
НПО Машиностроения

 А.В. Хромушкин

Нач. лаборатории Ростест - Москва

 В.А. Медведев



