

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Зам. генерального директора
РОСТЕСТ - МОСКВА



Э.И. Лаптев

12 _____ 1997 г.

ТЕРМОМЕТРЫ
ЭЛЕКТРОННЫЕ
ТЭН-2

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 17094-98

Взамен № _____

Выпускается по ТУ 9180-001-13282697-97

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометр электронный ТЭН-2 предназначен для измерения температуры жидких и газообразных сред, твердых (сыпучих) тел, при проведении лабораторных исследований, а также в технологических процессах в различных отраслях промышленности, в медицине и в быту.

ОПИСАНИЕ

Термометр электронный ТЭН-2 состоит из электронного блока и измерительного щупа. В качестве термочувствительного элемента используется платиновый термопреобразователь сопротивления с номинальной статической характеристикой 100П. 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, °С	-50...199,9
Предел основной абсолютной погрешности измерения температуры, °С	±0,3
Разрешающая способность, °С	0,1
Показатель тепловой инерции, с (не более)	30
Длина измерительного щупа с ручкой, мм	(150+5)
Длина измерительного щупа без ручки, мм	(90+5)
Диаметр измерительного щупа, мм	3
Минимальная глубина погружения, мм	50
Габаритные размеры корпуса термометра, мм	157 x 85 x 30
Масса термометра, г	235
Номинальное напряжение питания, В	9 ⁺¹ ₋₂
Нормальные условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	15...40
относительная влажность, %	30...80
атмосферное давление, мм рт. ст.	630...795

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на сопроводительную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Термометр с измерительным щупом - 1шт.
2. Элемент питания - 1шт.
3. Паспорт - 1шт.

ПОВЕРКА

Поверка производится по методике МИ-2341-95 "Термометры цифровые малогабаритные ТЦМ-9210-00, ТЦМ-9210-01, ТЦМ-9210-03, ТЦМ-9210-03П, ТЦМ-9210-04"

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки термометра ТЭН-2, входят:

- термометр сопротивления платиновый образцовый ПТС-10 2 разряда ,
- компаратор Р 3003,
- мера сопротивления Р3030 кт 0.01, 10 Ом,
- термостаты нулевой,
- термостат паровой,
- термостаты жидкостные.

Рекомендуемый межповерочный интервал - 1 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Термометр электронный ТЭН-2. Технические условия. ТУ 9180-001-13282697-97.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометр электронный ТЭН-2 соответствует нормативным документам.

Изготовитель - ГП "Центр МНТП"

117571 Москва пр.Вернадского 86.

237 83 92

/ Руководитель организации-заявителя



В.С.Пичугин

Нач. лаборатории Ростест - Москва



В.А. Медведев