



СОГЛАСОВАНО
директор ГФУП ВНИИМС

А.И.Асташенков

2001г.

Термометры электронные цифровые ТР-5	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 21214-01
--------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы ThermoProbe Inc., США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры электронные цифровые ТР-5 фирмы ThermoProbe Inc., США (далее - термометры) предназначены для измерений температуры жидких и сыпучих сред контактным методом.

Термометры могут применяться в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Термометр является переносным прибором и состоит из электронного блока и первичного преобразователя температуры (температурного зонда).

Электронный блок заключен в алюминиевый корпус и соединен кабелем с температурным зондом. Измеренная температура отображается на жидкокристаллическом дисплее, расположенном на передней панели прибора.

Для питания термометра используется стандартная 9 В батарея.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений, °С	-50...150
Дискретность, °С	0,1
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности, °С в зависимости от диапазона:	
- от 0 до 100 °С	+0,2
- от -50 до 0 °С	+0,3
Показатель тепловой инерции, не более, с	2,0
Напряжение питания постоянного тока, В	9,0
Габаритные размеры:	
электронный блок, мм	240x185x50
температурный зонд (погружаемая часть), мм	Ø6,4x78
длина кабеля, м	15; 23; 34
Масса, не более, г	1550

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист инструкции по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- термометр TP-5;
- инструкция по эксплуатации;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки "Термометры электронные цифровые TP-5. Методика поверки", разработанной и утвержденной ВНИИМС, 5 апреля 2001г.

Межповерочный интервал - 2 года .

При поверке применяются следующие эталонные термометры и термостаты:

- термометр сопротивления эталонный ЭТС-100, диапазон измерений от минус 196 до 419 °С, погрешность по ГОСТ 8.558-93;
- пульт измерительный для измерений сопротивления, погрешность не более $\pm 0,002\%$;
- термостат жидкостной AQUARIUS мод.814, диапазон температур от минус 80 до плюс 200 °С, нестабильность $\pm 0,02$ °С.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

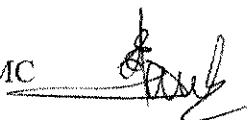
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры электронные цифровые TP-5 удовлетворяют требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: Фирма ThermoProbe Inc, США. 613 E.Court St.Jackson MS 39201. USA

Начальник лаборатории ВНИИМС



Е.В.Васильев