



|  |  |
|--|--|
| Термометры электронные<br>серии ETI-2000 | Внесены в Государственный реестр средств<br>измерений.<br>Регистрационный № 20142-00 |
|--|--|

Выпускаются по технической документации фирмы Electronic Temperature Instruments Ltd, Великобритания.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры электронные серии ETI-2000 (ETI-2001, ETI-2002, ETI-2003) фирмы Electronic Temperature Instruments Ltd, (далее - термометры) предназначены для измерений температуры воздуха, жидких и сыпучих сред контактным способом.

Термометры могут применяться в различных отраслях промышленности.

#### ОПИСАНИЕ

Термометр состоит из электронного блока и набора сменных датчиков температуры, представляющих собой стандартные хромель-алюмелевые термопары типа К .

Конструктивно термопары могут быть встроены в корпус с ручным держателем. В зависимости от использования они подразделяются на воздушные (для измерения температуры воздуха и других газов), поверхностные (для измерения температуры поверхности твердых тел) и погружные (для измерения температуры жидких и сыпучих веществ).

Существуют специальные конструкции корпуса термопар, например, клещи, предназначенные для закрепления на трубах.

Все модели имеют жидкокристаллический дисплей, на который выводится информация о температуре, о состоянии цепи и батареи.

Для питания термометра используется стандартная 9 В батарея.

### Основные технические характеристики

| Наименование характеристики                             | ETI-2001   | ETI-2002              | ETI-2003                |
|---|--|-----------------------|-------------------------|
| Диапазон измерений, °C                                  | -49,9...199,9<br>20 ... 1000                     | -49,9...199,9         | -50...1000              |
| Дискретность, °C  | 0,1; 1,0   | 0,1                   | 1,0                     |
| Предел допускаемой основной погрешности, °C             | ± 0,5 ± (1% от диап.)<br>± 1,0 ± (0,5% от диап.) | ± 0,5 ± (1% от диап.) | ± 1,0 ± (0,5% от диап.) |
| Питание от внутреннего сменного элемента напряжением, В | 9,0  | 9,0                   | 9,0                     |
| Масса, не более, г                                      | 220  | 210                   | 210                     |
| Габаритные размеры, мм                                  | 141x73x35  | 141x73x35             | 141x73x35               |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист инструкции по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект прибора входят:

- термометр ETI-2000 (электронный блок);
- термопара поверхностная;
- термопара погружная;
- термопара бескорпусная;
- футляр;
- инструкция по эксплуатации;
- методика поверки.

### ПОВЕРКА

Поверка проводится по "Методике поверки термометров электронных, разработанной и утвержденной ВНИИМС, август 2000г.

Межповерочный интервал - 1 год .

При поверке применяются следующие эталонные термометры и установки:

- эталонный 2-го разряда низкотемпературный платиновый термометр сопротивления ТСПН-5В, диапазон измерений от минус 196 до 0<sup>0</sup> С;
- эталонный 2-го разряда платиновый термометр сопротивления ПТС-10М, диапазон измерений от 0 до 419<sup>0</sup> С;
- жидкостной термостат AQUARIUS модель 814, диапазон температур от -80 до 200<sup>0</sup> С, точность ± 0,5<sup>0</sup> С, нестабильность ± 0,02<sup>0</sup> С;
- установка УГТП-2, диапазон температур от 20 до 500<sup>0</sup> С, погрешность поддержания температуры не более (0,2 ± 0,2%)<sup>0</sup> С;
- установка УГТП-1000, диапазон температур от 500 до 1000<sup>0</sup> С, погрешность поддержания температуры не более 0,5<sup>0</sup> С.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры электронные серии ETI-2000 удовлетворяют требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: Фирма Electronic Temperature Instrument Ltd,  
Dominion Way Worting West Sussex BN14 8NW

Начальник лаборатории ВНИИМС

E.V. Васильев