

С О Г Л А С О В А Н О

Директор ОЦСМ

В.П. Федосенко

« _____ 2001 г.

| | |
|---|--|
| Термометры цифровые переносные ТИ 2000 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14847-95</u> Взамен № |
|---|--|

Выпускаются по техническим условиям
ТУ 25-7514.146-94

Назначение и область применения

Термометры цифровые переносные ТИ 2000 предназначены для измерения температуры в комплекте с термопреобразователем сопротивления с номинальной статической характеристикой 50 М по ГОСТ 6651-94 в диапазоне от минус 50 до 150⁰С.

Возможные области применения: в различных отраслях народного хозяйства, в производственной и лабораторной практике.

Описание

В основу работы термометра заложен принцип измерения неэлектрической величины (температуры) электрическим методом.

Электрическая схема термометра выполнена на интегральных микросхемах и полупроводниковых элементах, расположенных на одной печатной плате, механически закрепленной к задней стенке внутри корпуса. Корпус термометра выполнен из пластмассы.

Основные технические характеристики

1. Диапазон измерений температуры от минус 50 до 150⁰С.
2. Цена единицы младшего десятичного разряда равна 0,1⁰С.
3. Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности:
термометра (измерителя) $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$;
термометра в комплекте с датчиком, $^{\circ}\text{C} \pm (1,0 + \Delta \text{ТС})$,
где $\Delta \text{ТС}$ – предел допускаемого значения основной погрешности датчика.
4. Средняя наработка на отказ термометров не менее 20000 ч.

5. Питание осуществляется от двух элементов А 316 с номинальным напряжением 1,5 В. Напряжение источника постоянного тока $(3^{+0,3}_{-0,6})$ В.

6. Габаритные размеры корпуса 90 x 160 x 30 мм.

7. Масса не более 0,4 кг.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится методом переноса на задней панели в левом углу, а также наносится на эксплуатационную документацию (паспорт) типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входит:

- термометр ТИ 2000 - 1 шт;
- паспорт - 1 экз.;
- датчик - 1 шт*;
- паспорт на датчик - 1 экз*;
- элемент А 316 - 2 шт;
- соединитель ОНЦ-ВГ-4-5/16-В - 1 шт – при поставке без датчика

* По согласованию с заказчиком датчик может не поставляться.

Поверка

Поверка термометров проводится в соответствии с методикой поверки, изложенной в разделе 7 паспорта и согласованной ГЦИ СИ УНИИМ

Средства поверки:

Образцовая многозначная мера сопротивления Р 4831.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 6651-94 «Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

Заключение

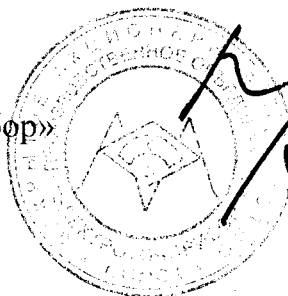
Термометры цифровые переносные ТИ 2000 соответствуют требованиям нормативных документов и ТУ 25-7514.146-94.

Изготовитель

ЗАО ПО «Электроточприбор».

Адрес: 644042, г. Омск-42, ул. К. Маркса, 18

Главный инженер
ЗАО ПО «Электроточприбор»



В.И. Казанцев