

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ЗАО "ВНИИМП-ВИТА"



Гундаров В.П.

" 27 09 " 2002 г.

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Термометры медицинские электронные моделей МТ 1671, МТ 16А1, МТ 16В1, МТ 16С2, МТ 1831, МТ 1871, МТ 18А1, МТ 1931, МТ 1951, МТ 1961 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23854-02</u> Взамен № _____ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Выпускаются по технической документации
фирмы "Microlife AG", Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры медицинские электронные предназначены для измерения температуры тела человека. Способ измерения: аксиллярный, оральный, ректальный.

Область применения - в лечебных учреждениях, на дому для личного пользования.

ОПИСАНИЕ

Основным измерительным элементом термометров является терморезистор. Принцип действия термометров основан на зависимости сопротивления терморезистора от его температуры, что приводит к пропорциональному изменению выходного напряжения измерительной схемы, к которой подключен терморезистор. Далее это напряжение преобразуется в цифровой код и выводится на жидкокристаллический дисплей.

Термометры имеют традиционную для данного вида изделий форму и водонепроницаемый корпус. Терморезистор находится в сенсорной (зауженной) части термометра, помещаемой в место измерения температуры. Дисплей расположен в середине широкой части термометра и имеет три (модель МТ 16С2 – четыре) цифровых разряда и ряд информационных символов. Термометры имеют кнопку включения и выключения процесса измерения температуры, а так же функцию автоматического выключения через 10 мин после окончания измерения. Модели МТ 1931 и МТ 1961 снабжены гибкой сенсорной частью.

Питание термометров осуществляется от батарейки с номинальным напряжением 1,5 В.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1 | Цена единицы наименьшего разряда, °С: | |
| | - все модели, кроме МТ 16С2 | 0,1 |
| | - МТ 16С2 | 0,01 |
| 2 | Диапазон измерения, °С: | |
| | - модели МТ 16А1, МТ 16С2, МТ 1831, МТ 1871, МТ 1931, МТ 1961 | 32 ÷ 42,9 |
| | - модели МТ 1671, МТ 16В1, МТ 18А1, МТ 1931 | 32 ÷ 43,9 |
| 3 | Пределы допускаемой погрешности в интервале измеряемых температур 34 ÷ 42 °С при окружающей температуре 18 ÷ 28 °С, °С | ±0,1 |
| 4 | Время измерения температуры (в зависимости от способа), с | 10 ÷ 600 |
| 5 | Звуковой сигнал при включении термометра и окончании измерения (кроме МТ 1671 и МТ 16В1). | |
| 6 | Самотестирование при включении. | |
| 7 | Индикация разряда батареи. | |
| 8 | Вывод результатов измерения на жидкокристаллический дисплей. | |
| 9 | Автоматическое сохранение последнего измерения и отключение термометра через 10 мин после окончания измерения или кнопкой. | |
| 10 | Наличие водонепроницаемого корпуса. | |
| 11 | Номинальное напряжение внутреннего источника питания, В | 1,5 |
| 12 | Условия эксплуатации УХЛ4.2 по ГОСТ Р 50444-92. | |
| 13 | По безопасности термометры соответствуют требованиям ГОСТ Р 50267.0-92 для изделий типа В с внутренним источником питания. | |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководстве по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| | Наименование | Количество |
|---|-----------------------------------|------------|
| 1 | Термометр медицинский электронный | 1 |
| 2 | Батарейка | 1 |
| 3 | Футляр | 1 |
| 4 | Руководство по эксплуатации | 1 |

ПОВЕРКА

Поверка производится по методике "Термометры медицинские электронные. Методика поверки. МП 14-02", утвержденной ГЦИ СИ ЗАО "ВНИИМП-ВИТА" и являющейся разделом Руководства по эксплуатации. Периодичность поверки - один раз в год.

Средства поверки:

- 1 Ультратермостат УТ-15.
- 2 Набор термометров стеклянных ртутных для точных измерений ТР-1 с пределами измерений $32 \div 36$, $36 \div 40$, $40 \div 44$ °С.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50444-92 "Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия".

ГОСТ Р 50267.0-92 "Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности".

Техническая документация изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры медицинские электронные моделей МТ 1671, МТ 16А1, МТ 16В1, МТ 16С2, МТ 1831, МТ 1871, МТ 18А1, МТ 1931, МТ 1951, МТ 1961 соответствуют требованиям ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 50267.0-92 и технической документации изготовителя.

Изготовитель: фирма "Microlife AG", Швейцария

Max Schmidheiny-Strasse 201, CH-9435 Heerbrugg, Швейцария.

Заявитель: ЗАО "Альфа-Медика", 113186, Россия, Москва, ул. Нагорная, д.20, корп.1.

Директор ЗАО "Альфа-Медика"



Фролов С.В.