

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ

В. Л. Гуревич
2019



Термометры электронные медицинские МТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 25 1267 15</i>
--	--

Выпускают по документации фирмы "MicroLife AG" (изготовитель - фирма "Onbo Electronic (Shenzhen) Co.Ltd", Китай) Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры электронные медицинские МТ (далее – термометры) предназначены для измерения температуры тела человека.

Область применения - медицинские учреждения и для индивидуального пользования в бытовых условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы термометров основан на преобразовании электрического сигнала от термозависимого генератора (термистора) в значения температуры. Питание термометра осуществляется от внутреннего элемента питания.

Результаты измерений индицируются на жидкокристаллическом дисплее.

Включение/выключение термометров осуществляется кнопкой, расположенной на лицевой стороне корпуса. Для замены элемента питания в корпусе имеется специальная крышка.

Термометры сохраняют последний результат измерения температуры.

Термометры изготавливают следующих исполнений: МТ1622, МТ1951, МТ1961, МТ19Е1, МТ1751, МТ1671, МТ3001, МТ1611, МТ16С2, МТ16F1, МТ19F1, МТ550, МТ 17К1.

В термометрах имеется звуковая сигнализация завершения цикла измерения температуры (исполнения : МТ1622, МТ1751, МТ16С2, МТ1951, МТ19Е1, МТ16F1, МТ19F1, МТ1961, МТ550, МТ17К1, МТ1611), включения и выключения термометра, а также индикация разряда элемента питания (у всех исполнений).

Внешний вид термометров приведен на рисунках 1 – 7.



Схема с указанием места нанесения знака поверки (клейма-наклейки) приведена в Приложении А настоящего описания типа.



Рис.1 Внешний вид МТ 1622



Рис.1 Внешний вид МТ 16F1

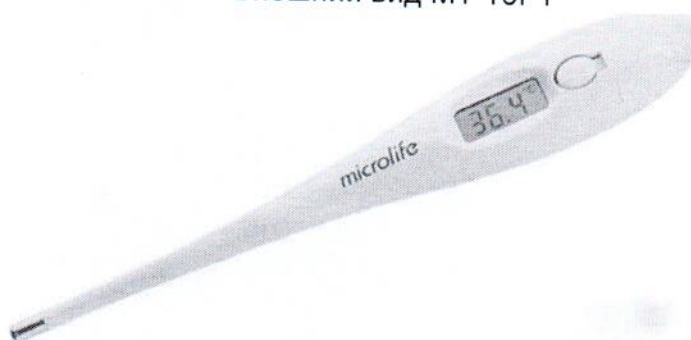


Рис. 3 Внешний вид МТ 16C2



Рис. 5 – Внешний вид МТ 17К1



Рис. 6 – Внешний вид МТ 550



Рис. 7 – Внешний вид МТ 1951

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
1	2
Диапазон показаний температуры, °С	
МТ 1951, МТ 1961, МТ 19F1, МТ 19E1, МТ 550, МТ 17К1	от 32,0 до 42,9
МТ 16С2, МТ 1622	от 32,00 до 42,99
МТ 1751, МТ 1671, МТ 16F1, МТ 3001, МТ 1611, МТ 1622	от 32,0 до 43,9

Продолжение таблицы 1

1	2
Диапазон измерений температуры, °С	
МТ 1622, МТ 1951, МТ 1961, МТ 19F1, МТ 19E1, МТ 1751, МТ 1671, МТ 3001, МТ 1611	от 34,0 до 42,0
МТ 550, МТ 17К1	от 32,0 до 42,9
МТ 16С2	от 32,00 до 42,99
МТ 16F1	от 32,0 до 43,9
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °С	
МТ 1751	±0,2
МТ 1622, МТ 1951, МТ 1961, МТ 19F1, МТ 19E1, МТ 1671, МТ 3001, МТ 1611	±0,1
МТ 550, МТ 17К1	±0,2
- от 32,0 °С до 33,9 °С включительно;	±0,1
- от 34,0 °С до 42,0 °С включительно;	±0,2
- от 42,0 °С до 42,9 °С включительно	±0,2
МТ 16С2	±0,2
- от 32,00 °С до 33,99 °С включительно;	±0,1
- от 34,00 °С до 42,00 °С включительно;	±0,2
- от 42,01 °С до 42,99 °С включительно	±0,2
МТ 16F1	±0,2
- от 32,0 °С до 33,9 °С включительно;	±0,1
- от 34,0 °С до 42,0 °С включительно;	±0,2
- от 42,1 °С до 43,9 °С включительно	±0,2
Дискретность показаний, °С	
МТ 17К1, МТ 1611, МТ 1951, МТ 1961, МТ 19F1, МТ 19E1, МТ 1751, МТ 1671, МТ 16F1, МТ 3001, МТ 550, МТ 1622	0,1
МТ 1622, МТ 16С2	0,01
Номинальное напряжение питания от внутреннего источника питания, В	1,5
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 40
- относительная влажность, %	от 15 до 95

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на руководство по эксплуатации термометра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термометр – 1 шт.;
 Руководство по эксплуатации – 1 экз.;
 Пластиковый футляр – 1 шт.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "MicroLife AG", Швейцария.

СТБ ЕН 12470-3-2006 "Термометры медицинские. Часть 3. Требования к термометрам компактным электрическим (эксраполирующим и неэкстраполирующим) максимальным".

ГОСТ 20790-93 "Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования".

ГОСТ 30324.0-95 "Изделия медицинские электрические. Общие технические условия".

Методика поверки МРБ МП. 958-2014 "Термометры электронные медицинские МТ. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры электронные медицинские МТ соответствуют технической документации фирмы-изготовителя, СТБ ЕН 12470-3-2006, ГОСТ 20790-93 и ГОСТ 30324.0-95.

Термометры электронные медицинские МТ соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» ТР ТС 020/2011 (регистрационный номер декларации о соответствии № ТС ВУ/ 112 11.01. ТР020 003 06662, срок действия до 25.06.2019).

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев.

Межповерочный интервал при применении в сфере законодательной метрологии в Республике Беларусь – не более 24 месяцев.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Onbo Electronic (Shenzhen), Китай, по документации фирмы "MicroLife AG", Швейцария

"MicroLife AG", Espenstrasse 139, 9443 Widhau, Switzerland,
Phon + 41/ 71 727 70 30 , Fax + 41/ 71 727 70 39

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Общество с дополнительной ответственностью "ДегриМед"
г. Минск, ул. Пономаренко, 35А, к.414, тел/факс (017) 201 24 96

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники
БелГИМ, г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13

Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0025 (срок действия до 30.03.2024)

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и
техники БелГИМ



Д.М. Каминский



Приложение А
(обязательное)
Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки

