

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ



В.Л. Гуревич  
2015

Термометры электронные медицинские МТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ0325126715</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 модификаций: МТ 1622 (исполнения МТ 1951, МТ 1961, МТ 19Е1, МТ 1751, МТ 1671, МТ 3001, МТ 1611), МТ 16С2 (МТ 1622), МТ 16F1 (МТ 19F1) и МТ 550(МТ 17K1). Модификации отличаются диапазоном измерений.

В термометрах имеется звуковая сигнализация завершения цикла измерения температуры (исполнения МТ 1751, МТ 1622, МТ 16С2, МТ 1951, МТ 19Е1, МТ 16F1, МТ 19F1, МТ 1961, МТ 550, МТ 17K1, МТ 1611), 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.





Рисунок 1 – внешний вид МТ 1611



Рисунок 2 – внешний вид МТ 1622



Рисунок 3 – внешний вид МТ 16F1



Рисунок 4 – внешний вид МТ 16C2



Рисунок 5 – внешний вид МТ 17К1



Рисунок 6 – внешний вид МТ 550



Рисунок 7 – внешний вид МТ 1951

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблице 1

Таблица 1

Характеристика	Значение
<b>Диапазон показаний температуры, °С</b>	
MT 1951, MT 1961, MT 19F1, MT 19E1, MT 550, MT 17K1	от 32,0 до 42,9
MT 16C2, MT 1622	от 32,00 до 42,99
MT 1751, MT 1671, MT 16F1, MT 3001, MT 1611, MT 1622	от 32,0 до 43,9
<b>Диапазон измерений температуры, °С</b>	
MT 1622, MT 1951, MT 1961, MT 19F1, MT 19E1, MT 1751, MT 1671, MT 3001, MT 1611	от 34,0 до 42,0
MT 550, MT 17K1	от 32,0 до 42,9
MT 16C2, MT 1622	от 32,00 до 42,99
MT 16F1	от 32,0 до 43,9
<b>Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °С</b>	
MT 1751	±0,2
MT 1622, MT 1951, MT 1961, MT 19F1, MT 19E1, MT 1671, MT 3001, MT 1611	±0,1
MT 550, MT 17K1	±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
MT 16C2, MT 1622	±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
MT 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
<b>Дискретность показаний, °С</b>	
MT 17K1, MT 1611, MT 1951, MT 1961, MT 19F1, MT 19E1, MT 1751, MT 1671, MT 16F1, MT 3001, MT 550, MT 1622	0,1
MT 1622, MT 16C2	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

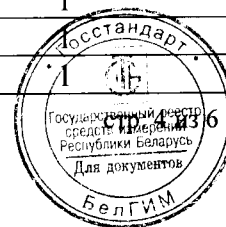
Знак утверждения типа наносится типографским способом на руководство по эксплуатации термометра.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки термометров приведен в таблице 2

Таблица 2

Наименование	Количество
Термометр	1
Руководство по эксплуатации	
Пластиковый футляр	



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "MicroLife AG", Швейцария  
СТБ ЕН 12470-3-2006 "Термометры медицинские. Часть 3. Требования к термометрам компактным электрическим (экспаполирующим и неэкспаполирующим) 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 (для термометров, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский  
испытательный центр БелГИМ  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025 (срок действия до 30 марта 2019 г)

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Onbo Electronic (Shenzhen), Китай, по документации фирмы  
"MicroLife AG", Швейцария  
"MicroLife AG"  
Eспенstrasse 139  
9443 Widhau, Switzerland  
Phon + 41/ 71 727 70 30  
Fax + 41/ 71 727 70 39

## ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Общество с дополнительной ответственностью "ДегриМед"  
г. Минск, ул.Паномаренко, 35А, к.414  
тел/факс (017) 201 24 96; (017) 256 20 69

Начальник научно-исследовательского  
центра испытаний средств измерений и  
техники БелГИМ

  
С.В. Курганский



**Приложение А**  
(обязательное)

**Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки**

Место нанесения знака поверки  
в виде клейма-наклейки

