

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

2017

|  |   |
|--|---|
| Термометры электронные<br>цифровые медицинские OMRON<br>серии MC | Внесены в Государственный реестр<br>средств измерений<br>Регистрационный № <i>РБ 0325423516</i> |
|--|---|

Выпускают по документации фирмы "OMRON Healthcare Co., Ltd.", Япония  
(изготовитель - фирма "OMRON Dalian Co., Ltd.", Китай)

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры предназначены для измерения температуры тела человека тремя способами: аксиллярный (в подмышечной впадине), ректальный (в анальном отверстии), оральный (во рту).

Область применения - в медицинских учреждениях и в бытовых условиях для индивидуального пользования.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров основан на преобразовании электрического сигнала от термозависимого генератора (терморезистора) в значения температуры.

Термометры изготавливают следующих исполнений: MC-241W-E (базовая модель), MC-271W-E (с увеличенным измерительным наконечником), MC-670-E (с увеличенным измерительным наконечником и дисплеем); MC-246-RU (базовая модель), MC 343F-RU (с гибким наконечником), MC-341-RU (с измененной цветовой гаммой корпуса)

Результаты измерений индицируются на жидкокристаллическом дисплее. Включение/выключение термометров MC-246-RU, MC 343F-RU, MC-341-RU осуществляется кнопкой, расположенной на лицевой стороне корпуса, а термометров MC-241W-E, MC-271W-E, MC-670-E кнопкой, расположенной на боковой стороне корпуса. Для замены питания в корпусе имеется специальная крышка.

Термометры сохраняют последний результат измерения температуры.

Внешний вид термометров приведен на рисунках 1 – 6.



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



Рисунок 1 – Внешний вид термометра MC-271W-E



Рисунок 2 – Внешний вид термометра MC-670-E

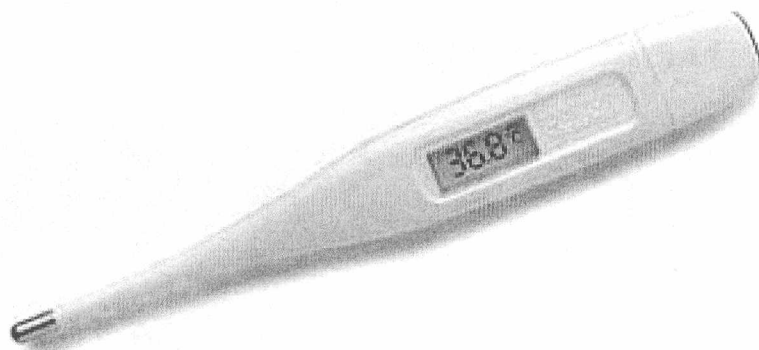


Рисунок 3 – Внешний вид термометра MC-241W-E

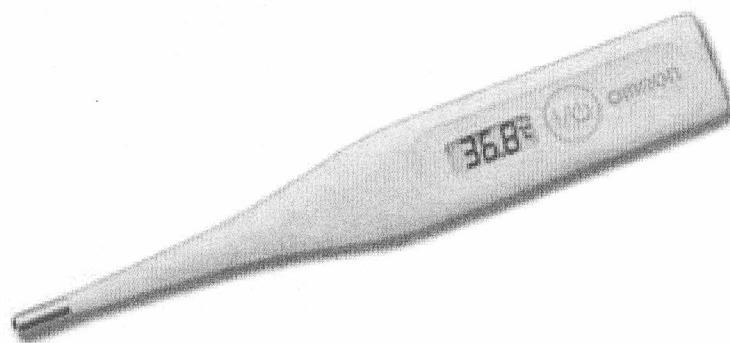


Рисунок 4 – Внешний вид термометра MC-246-RU



Рисунок 5 – Внешний вид термометра MC-343F-RU



Рисунок 6 – Внешний вид термометра MC-341-RU



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики термометров представлены в таблице 1.

Таблица 1

| Характеристика  | Значение   |
|---|--|
| Диапазон измерений температуры, °C  | от 32,0 до 42,0  |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности термометров при измерении температуры, °C  | $\pm 0,1$  |
| Дискретность показаний, °C  | 0,1  |
| Питание от внутреннего источника питания с номинальным напряжением, В<br>- MC-241W-E, MC-271W-E, MC-246-RU,<br>MC 343F-RU, MC-341-RU;<br>- MC-670-E | 1,5<br>3,0   |
| Габаритные размеры, мм, не более<br>- MC-241W-E;<br>- MC-271W-E;<br>- MC-246-RU, MC 343F-RU, MC-341-RU;<br>- MC-670-E                               | 130,0×18,4×11,3<br>129,7×19,6×13,2<br>132,5×19,4×10,0<br>125,2×34,0×15,0 |
| Масса (с установленной батареей), г, не более:<br>- MC-241W-E;<br>- MC-271W-E;<br>- MC-246-RU, MC 343F-RU, MC-341-RU;<br>- MC-670-E                 | 11<br>13<br>12<br>27   |
| Условия эксплуатации:<br>- диапазон температур окружающего воздуха, °C<br>- диапазон относительной влажности воздуха, %                             | от плюс 10 до плюс 40<br>от 30 до 85                                     |
| Условия хранения:<br>- диапазон температур окружающего воздуха, °C<br>- диапазон относительной влажности воздуха, %                                 | от минус 20 до плюс 60<br>от 10 до 95                                    |
| Срок эксплуатации, лет  | 10   |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации фирмы-изготовителя.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки термометров входят:

- термометр;
- пластиковый футляр;
- руководство по эксплуатации;
- гарантийный талон;
- информационный лист.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "OMRON Healthcare Co., Ltd.", Япония  
ГОСТ 20790-93 "Приборы, аппараты и оборудование медицинские.  
Общие технические требования".

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

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

СТБ МЭК 60601-1-2-2006 Изделия медицинские электрические. Часть 1-2.  
Общие требования безопасности. Электромагнитная совместимость.  
Требования и методы испытаний".

Методика поверки МРБ МП. 2009-2011 " Термометры электронные  
цифровые медицинские OMRON серии MC".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры электронные цифровые медицинские OMRON серии MC  
соответствуют документации фирмы-изготовителя, СТБ ЕН 12470-3-2006,  
ГОСТ 20790-93, ГОСТ 30324.0-95 и СТБ МЭК 60601-1-2-2006.

Термометры электронные цифровые медицинские OMRON серии MC  
соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС  
020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"  
(регистрационный номер декларации № ТС ВУ/112 11.01. ТР020 003 09608 от  
11.12.2014);

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "OMRON Dalian Co., Ltd", Китай,  
для  
Фирмы "OMRON Healthcare Co., Ltd", Япония.  
53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko, Kyoto,  
617-0002 JAPAN

Научно-исследовательский центр испытаний  
средств измерений и техники БелГИМ  
(НИЦИСИИТ БелГИМ)  
220053 г., Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025  
(срок действия до 30 марта 2019 г)

Начальник научно-исследовательского  
центра испытаний средств измерений и  
техники БелГИМ

С.В. Курганский

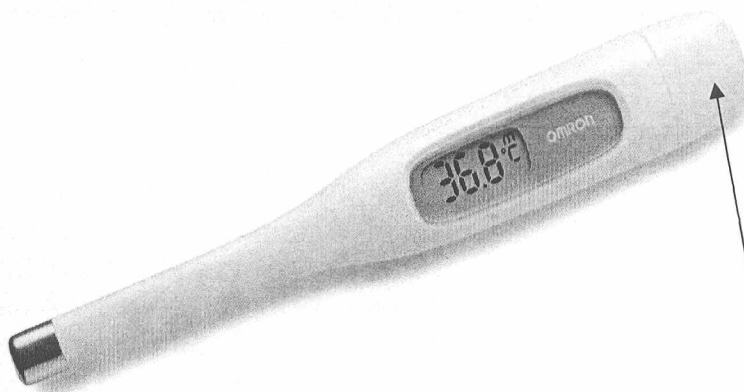


**Приложение А**  
**(обязательное)**  
**Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки**



Место нанесения знака  
поверки в виде  
клейма-наклейки

Рисунок А.1 - Внешний вид термометра MC-341RU  
и место нанесения знака поверки



Место нанесения знака  
поверки в виде  
Клейма-наклейки

Рисунок А.2 - Внешний вид термометра MC-271W-E  
и место нанесения знака поверки