

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Республиканского унитарного
предприятия "Белорусский
государственный институт метрологии"

Н.А. Жагора

2011



Термометры электронные цифровые медицинские OMRON серии MC	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>РБ0310423511</u>

Выпускают по документации фирмы «OMRON Healthcare Co., Ltd», Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры электронные цифровые медицинские OMRON серии MC (далее - термометры) предназначены для измерения температуры тела человека тремя способами: аксиллярный (в подмышечной впадине), ректальный (в анальном отверстии), оральный (во рту).

Термометры могут применяться в медицинских учреждениях и в бытовых условиях для индивидуального пользования.

ОПИСАНИЕ

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

Результаты измерений индицируются на жидкокристаллическом дисплее.

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

Термометры сохраняют последний результат измерения температуры.

Термометры изготавливают следующих исполнений:

- MC-241W-E (базовая модель), MC-271W-E (с увеличенным измерительным наконечником), MC-670E (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.

Внешний вид термометров приведен на рисунках 1-6.

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



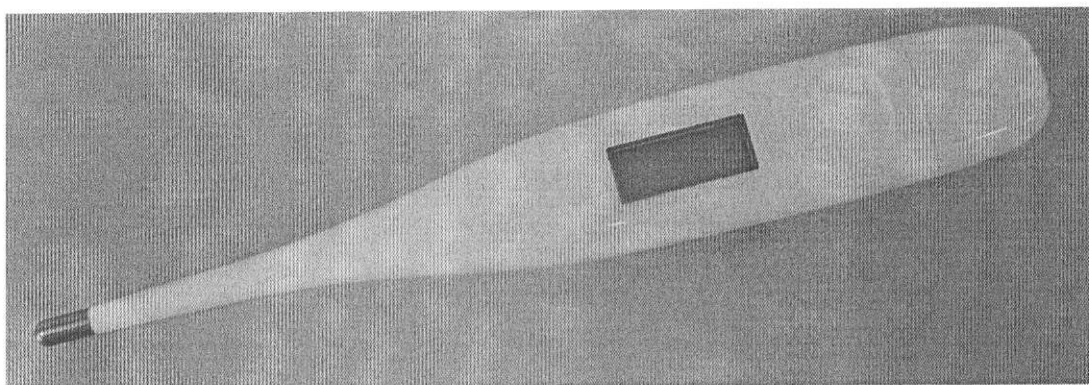


Рисунок 1 – внешний вид MC-241W-E

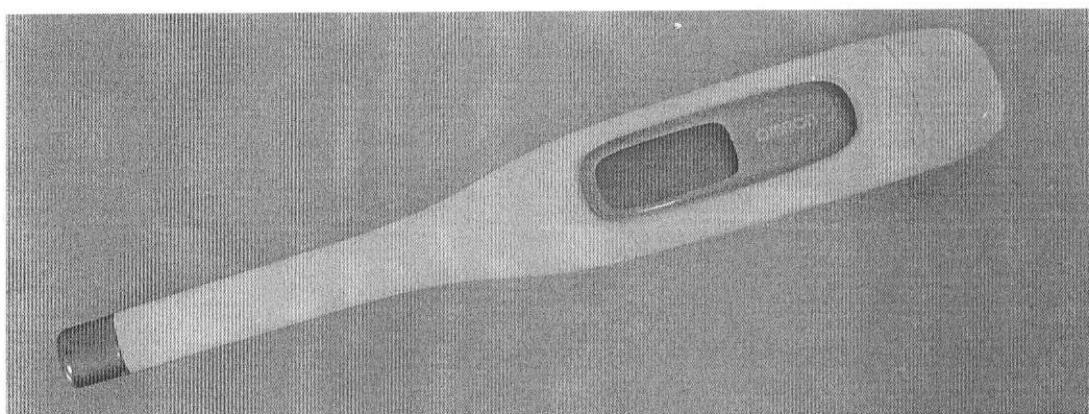


Рисунок 2 – внешний вид MC-271W-E

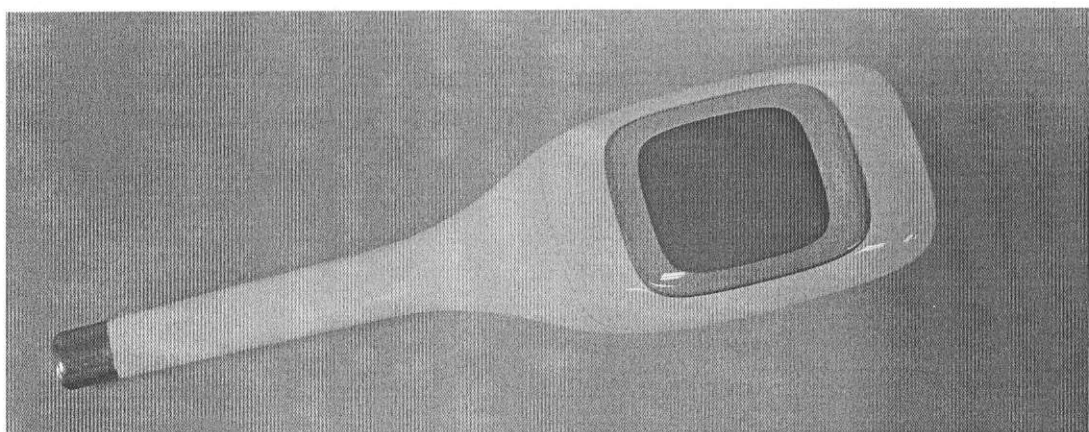


Рисунок 3 – внешний вид MC-670E





Рисунок 4 – внешний вид MC-341-RU



Рисунок 5 – внешний вид MC-343F-RU



Рисунок 6 – внешний вид MC-246-RU

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики термометров указаны в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Диапазон измерения температуры, °C	от 32,0 до 42,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °C	±0,1
Дискретность показаний, °C	0,1
Номинальное напряжение питания от внутреннего источника, В:	
- исполнения MC-241W-E, MC-271W-E	1,5
- исполнение MC-670E	3,0
Диапазон температур окружающего воздуха при эксплуатации, °C	от 10 до 40
Габаритные размеры, мм, не более:	
- исполнения MC-246 RU, MC-341 RU, MC-343F- RU	132,5x19,4x10,0
- исполнение MC-241W-E	130,0x18,4x11,3
- исполнение MC-271W-E	129,7x19,6x13,2
- исполнение MC-670E	125,2x34,0x15,0
Масса (с установленной батареей), г, не более:	
- исполнения MC-246 RU, MC-341 RU, MC-343F- RU	12
- исполнение MC-241W-E	11
- исполнение MC-271W-E	13
- исполнение MC-670E	27



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки термометров указан в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Исполнение			
	МС-241W-E	МС-271W-E	МС-670Е	МС-246 RU, МС-341 RU, МС-343F- RU
Термометр цифровой	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Пластиковый футляр	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Методика поверки МРБ МП. 2009 – 2010 *	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
* по заказу				

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

МРБ МП. 2009 – 2010 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь.

Термометры электронные цифровые медицинские OMRON серии МС. Методика поверки».

Документация фирмы «OMRON Healthcare Co., Ltd», Япония.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры электронные цифровые медицинские OMRON серии MC соответствуют требованиям ГОСТ 20790-93, ГОСТ 30324.0-95 и документации фирмы «OMRON Healthcare Co., Ltd», Япония. 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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Omron Healthcare Co., Ltd.

24, Yamanouchi Yamanoshita-cho,

Ukyo-ku, Kyoto 615-0084, Japan


Telephone: +81 75 322 9304

Facsimile: +81 75 322 9305

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений
и техники БелГИМ

С.В. Курганский

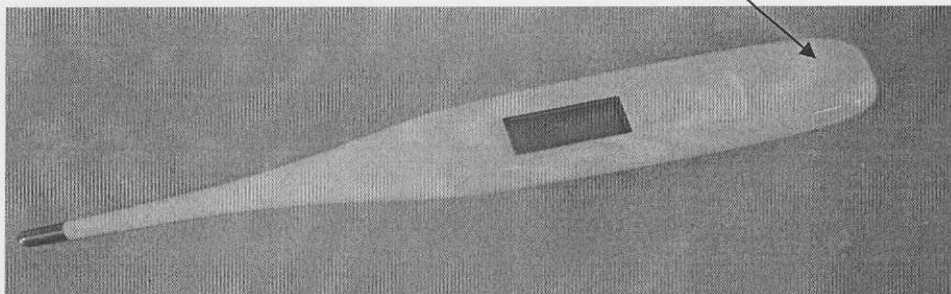
"_____ 2011

9/ 

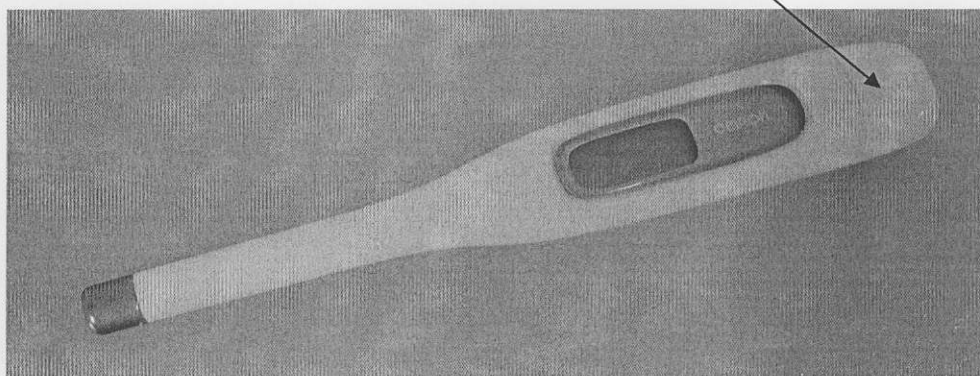


Приложение А
(обязательное)

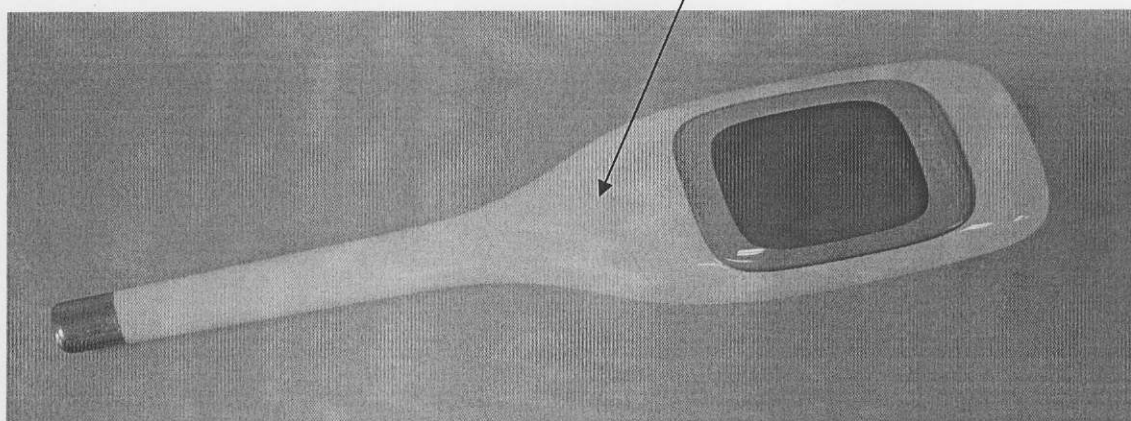
Место нанесения знака
поверки (клейма-наклейки)



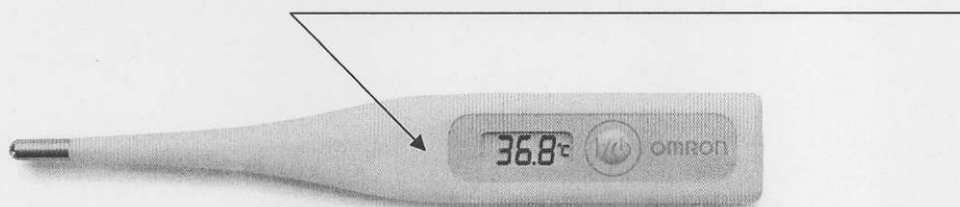
Место нанесения знака
поверки (клейма-наклейки)



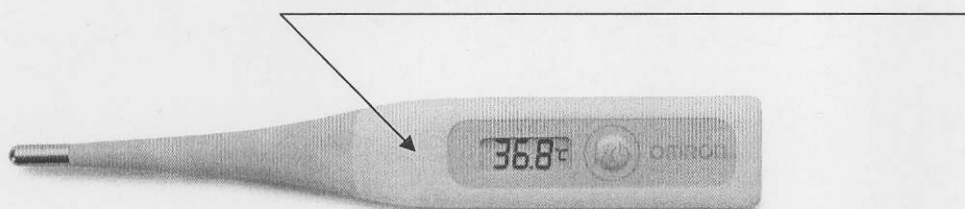
Место нанесения знака
поверки (клейма-наклейки)



место нанесения клейма-наклейки



место нанесения клейма-наклейки



место нанесения клейма-наклейки

