

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ООО
"Испытательный центр АФК"



Д.В. Бажушев

200



Термометры электронные медицинские OMRON	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 26917-08 Взамен №
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "OMRON HEALTHCARE Co., Ltd.", Япония, «OMRON HEALTHCARE EUROPE B.V.», Нидерланды.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры электронные медицинские OMRON (далее - термометры) предназначены для измерений температуры тела человека.

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров основан на измерении температуры с помощью термистора, включенного вместе с опорным резистором в цепь генератора.

Питание осуществляется от внутреннего элемента питания. Показания температуры индицируются на жидкокристаллическом дисплее.

В термометрах имеется звуковая сигнализация включения и выключения, завершения цикла измерений температуры и индикация разряда элемента питания. Предусмотрена также возможность индикации, после их включения, результата предыдущего измерения.

В зависимости от верхнего предела диапазона показаний, нижнего предела диапазона измерений, температуры окружающей среды при эксплуатации, дизайна, габаритным размерам и массе термометры выпускаются в разных исполнениях: OMRON Eco Temp (MC-203-E), OMRON O-Temp-II (MC-204-E), OMRON O-Temp-III (MC-204-E2), OMRON Flex Temp (MC-205-E), OMRON Flex Temp II (MC-206-E), OMRON Eco Temp II (MC-241W-E), OMRON i-Temp (MC-670-E), OMRON i-Temp mini (MC-271W-E), OMRON Eco Temp Basic (MC-246-RU), OMRON Eco Temp Smart (MC-341-RU), OMRON Flex Temp Smart (MC-343F-RU). (далее - MC-203-E, MC-204-E, MC-204-E2, MC-205-E, MC-206-E, MC-241W-E, MC-670-E, MC-271W-E, MC-246-RU, MC-341-RU, MC-343F-RU).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний, °С:	
- MC-203-E и MC-204-E	32,0 ÷ 42,9
- MC-205-E	32,0 ÷ 43,9
- MC-206-E и MC-204-E2	32,0 ÷ 43,0
Диапазон измерений температуры, °С:	

МС-271W-E, МС-246-RU, МС-341-RU, МС-343F-RU - МС-204-E и МС-205-E	34,0 ÷ 42,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С	± 0,1
Цена единицы наименьшего разряда индикатора, °С	0,1
Время установления показаний, не более с,	60
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С: - МС-203-E и МС-204-E2 - МС-204-E и МС-205-E - МС-206-E - МС-241W-E, МС-670-E, МС-271W-E, МС-246-RU, МС-341-RU, МС-343F-RU - относительная влажность, %	15 ÷ 25 18 ÷ 28 10 ÷ 35 10 ÷ 40 30 ÷ 85
Срок службы (без учета элементов питания), не менее, лет	7

Наименование термометра	Электропитание, В	Габаритные размеры, мм	Масса, г
МС-203-E	1,5	125 × 20 × 11	11,5
МС-204-E	1,5	125 × 20 × 15	15
МС-204-E2	1,5	125 × 18 × 10	16
МС-205-E	1,5	126 × 22 × 14	15
МС-206-E	1,5	127 × 20 × 10	10,2
МС-241W-E	1,5	130,0 × 18,4 × 11,3	11
МС-271W-E	1,5	129,7 × 19,6 × 13,2	13
МС-670-E	3	125,2 × 34,0 × 15,0	27
МС-246-RU	1,5	19,4 × 132,5 × 10,0	11
МС-341-RU	1,5	19,4 × 132,5 × 10,0	11
МС-343F-RU	1,5	19,4 × 132,5 × 10,0	11

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации или в гарантийный талон методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят:

- термометр электронный медицинский;
- элемент питания;
- футляр для хранения;
- руководство по эксплуатации;
- гарантийный талон (в руководстве по эксплуатации или отдельный документ);
- упаковка.

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике "Термометры электронные медицинские OMRON" КС 116-002-05 МП, утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИОФИ" в апреле 2005 г.

Основное поверочное оборудование:

- термометры стеклянные ртутные для точных измерений ТР-1 по ГОСТ 13646, диапазон измерений от 32 до 36 °С; от 36 до 40 °С; от 40 до 44 °С, III р.;
- термостат жидкостный лабораторный СЖМЛ 19/2,5-И, 30...45 °С, неравномерность температурного поля по объему рабочей среды не более 0,02 °С.
Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 50267.0-92 (МЭК 601-1-88) "Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности".

ГОСТ Р 50267.0.2-2005 (МЭК 601-1-2-2001) "Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности. Электромагнитная совместимость. Требования и методы испытаний".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип "Термометры электронные медицинские OMRON" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе по импорту и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме по ГОСТ 8.558.

Регистрационное удостоверение Минздрава РФ МЗ РФ № 2004/86 (МС-204-Е).

Регистрационные удостоверения Федеральной Службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития:

- ФС № 2005/255 от 18.02.2005 г., № ФСЗ 2009/03887 от 04.03.2009 г. (МС-203-Е);
- ФС № 2005/259 от 18.02.2005 г. (МС-205-Е);
- ФС № 2006/785 от 25.05.2006 г., № ФСЗ 2009/03888 от 04.03.2009 г. (МС-206-Е);
- ФС № 2006/1796 от 14.11.2006 г. (МС-204-Е2);
- № ФСЗ 2008/01409 от 11.04.2008 г., № ФСЗ 2008/02418 от 06.08.2008 г. (МС-670-Е);
- № ФСЗ 2008/01410 от 02.04.2008 г., № ФСЗ 2008/02420 от 06.08.2008г. (МС-241 W-Е);
- № ФСЗ 2008/01411 от 11.04.2008 г., № ФСЗ 2008/02419 от 06.08.2008г. (МС-271 W-Е);
- №ФСЗ 2009/05423 от 23.10.2009 (МС-246-RU);
- № ФСЗ 2009/05424 от 23.10.2009 (МС-341-RU);
- № ФСЗ 2009/05422 от 23.10.2009 (МС-343F-RU)

Сертификаты соответствия, выданные ОС "Сертиформ ВНИИНМАШ"
РОСС RU.0001.11МЕ20:

- № РОСС NL.ME20.A02278 от 11.03.2005 г. (МС-203-Е, МС-204-Е, МС-205-Е);
- № РОСС NL.ME20.A02516 от 20.06.2006 г. (МС-206-Е);
- № РОСС NL.ME20.A02585 от 01.12.2006 г. (МС-204-Е2);
- № РОСС JP.ME20.B06540 от 17.03.2009г., № РОСС JP.ME20.B06780 от 02.10.2009г. (МС-203-Е, МС-206-Е)
- № РОСС JP.ME20.B06090 от 21.04.2008 г., № РОСС JP.ME20.B06257 от 21.08.2008г. (МС-670-Е, МС-241 W-Е, МС-271 W-Е)
- № РОСС JP.ME20.B06820 от 29.10.2009 г. (МС-246-RU, МС-341-RU, МС-343F-RU).

Изготовители:

фирма "OMRON HEALTHCARE EUROPE B.V.", Нидерланды
Kruisweg 577 NL-2132 NA, Hoofddorp, Netherlands

фирма "OMRON HEALTHCARE Co., Ltd.", Япония
24 Yamanoshita-cho Yamanouchi, Ukyo-ku, Kyoto, 615-0084, Japan

фирма "OMRON DALIAN Co., Ltd.", КНР
№3 Songjiang Road, Economic&Technical Development Zone, China 116600

Исполнительный директор
ЗАО «КомплектСервис»



/Крикунчик М.Б./