

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры электронные медицинские OMRON Gentle Temp 510 (MC-510-E2).

Назначение средства измерений

Термометры электронные медицинские OMRON Gentle Temp 510 (MC-510-E2) (далее - термометры) предназначены для измерений температуры тела в ухе человека с помощью инфракрасного датчика.

Описание средства измерений

Принцип действия термометров основан на измерении температуры, проводимом на ушной барабанной перепонке, с помощью инфракрасного датчика, размещенного в наконечнике зонда.

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

В термометрах имеется звуковая сигнализация включения и завершения цикла измерений температуры, индикация разряда элемента питания.

Защита от несанкционированной модификации обеспечивается конструкцией прибора.

Общий вид термометров показан на рисунке 1.

Схема маркировки – на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид Термометров электронных медицинских OMRON Gentle Temp 510 (MC-510-E2)



Рисунок 2 – Схема маркировки

Программное обеспечение

В термометрах используется встроенное программное обеспечение, которое устанавливается заводом-изготовителем непосредственно в ПЗУ термометра.

Программное обеспечение предназначено для управления термометром, контроллером внутренних исполнительных механизмов и измерительных устройств и его настроек, а также для обеспечения функционирования интерфейса, обработки информации, полученной от измерительных устройств в процессе проведения измерений.

Идентификационные данные (признаки) метрологически значимой части программного обеспечения термометров указаны в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
1098686-3	5 RD3	Не индицируется	mCalcCPUChkSum

Защита программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «А» по МИ 3286-2010.

Метрологические и технические характеристики

В таблице 2 приведены метрологические и технические характеристики термометров.

Таблица 2

Диапазон измерений температуры, °С	от 34,0 до 42,2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С	±0,2
Цена единицы наименьшего разряда индикатора, °С	0,1
Питание от внутреннего источника питания с номинальным напряжением, В	3,0
Габаритные размеры, не более, мм	46,0x93,0x57,0
Масса, не более, г	50,0
Условия эксплуатации:	

- температура окружающего воздуха, °С	10 - 40
- при относительной влажности, %	30 - 85

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации или в гарантийный талон типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки прибора входят:

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

Поверка

осуществляется по документу МП 33436-06 "Термометры медицинские электронные инфракрасные. Методика поверки", утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИОФИ" в июле 2004 г.

Сведения о методиках (методах) измерений

Руководство по эксплуатации на Термометры электронные медицинские OMRON Gentle Temp 510 (MC-510-E2).

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к Термометрам электронным медицинским OMRON Gentle Temp 510 (MC-510-E2)

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

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

3 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".

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при осуществлении деятельности в области здравоохранения.

Изготовитель

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

Заявитель

Закрытое акционерное общество «КомплектСервис», г. Москва, Россия,
125413, г. Москва, улица Солнечногорская, дом 4,
Тел/ факс: +7(495) 987-18-92; 987-18-93
e-mail: info@csmedica.ru
www.csmedica.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

Е-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
Регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. « » 2013 г.