

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «28» мая 2021 г. № 861

Регистрационный № 81774-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры электронные медицинские OMRON: Gentle Temp 520 (MC-520-E), Gentle Temp 521 (MC-521-E)

Назначение средства измерений

Термометры электронные медицинские OMRON: Gentle Temp 520 (MC-520-E), Gentle Temp 521 (MC-521-E) предназначены для измерений температуры человека в наружном слуховом проходе в домашних условиях.

Описание средства измерений

Принцип действия термометров электронных медицинских OMRON: Gentle Temp 520 (MC-520-E), Gentle Temp 521 (MC-521-E) основан на измерении, дальнейшем преобразовании тепловой энергии инфракрасного излучения поверхности тела в электрический сигнал. Электрический сигнал усиливается, подвергается аналого-цифровому преобразованию и отображается в цифровом виде на экране жидкокристаллического дисплея. При преобразовании инфракрасного излучения и усилении электрического сигнала обеспечивается условие пропорциональности значения электрического сигнала интенсивности инфракрасного излучения.

На экране жидкокристаллического дисплея предусмотрена индикация служебной информации (отображаются значения измеренной температуры в ушной раковине; символы звукового сигнала, памяти, колпачка зонда, комнатной температуры; индикация заряда элемента питания). В термометрах имеется звуковая сигнализация включения и завершения измерений температуры, а также режим автоматического отключения. Питание осуществляется от внутренних элементов питания.

Термометры электронные медицинские OMRON: Gentle Temp 520 (MC-520-E), Gentle Temp 521 (MC-521-E) различаются по количеству измерений, которые могут быть сохранены в памяти прибора.

Термометр электронный медицинский OMRON Gentle Temp 521 (MC-521-E) отличается наличием индикации на жидкокристаллическом дисплее режима «температура поверхности».

Общий вид термометров электронных медицинских OMRON: Gentle Temp 520 (MC-520-E), Gentle Temp 521 (MC-521-E) представлены на рисунках 1 – 2.

Пломбирование термометров электронных медицинских OMRON: Gentle Temp 520 (MC-520-E), Gentle Temp 521 (MC-521-E) не предусмотрено.

Нанесение знака поверки не предусмотрено.



Рисунок 1 - Термометр электронный медицинский
OMRON Gentle Temp 520 (MC-520-E)



Рисунок 2 - Термометр электронный медицинский
OMRON Gentle Temp 521 (MC-521-E)

Программное обеспечение

Термометры электронные медицинские OMRON: Gentle Temp 520 (MC-520-E), Gentle Temp 521 (MC-521-E) имеют встроенное программное обеспечение, которое используется для проведения и обработки результатов измерений.

Конструкция СИ исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию.

Уровень защиты программного обеспечения от преднамеренных и непреднамеренных изменений «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|-------------------|
| Диапазон измерений температуры тела, °C | от +34,0 до +42,2 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры тела, °C: | |
| - от +34,0 до +35,5 включ. | ±0,3 |
| - св.+35,5 до +42,0 включ. | ±0,2 |
| - св.+42,0 до +42,2 | ±0,3 |
| Дискретность отсчета, °C | 0,1 |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|---|
| Диапазон измерений температуры окружающей среды и предметов (для OMRON Gentle Temp 521 (MC-521-E), °C | от -22 до +80 |
| Питание от элемента питания типа CR2032, В | 3 |
| Память, количество измерений - OMRON Gentle Temp 520 (MC-520-E) - OMRON Gentle Temp 521 (MC-521-E) | 9 25 |
| Время измерений, с, не более | 1 |
| Габаритные размеры (ш х в х г), мм, не более | 36×161×56 |
| Масса (с элементом питания), г, не более | 85 |
| Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °C относительная влажность, % атмосферное давление, кПа | от +10 до +40 от 0 до 85 от 70 до 106 |
| Условия хранения: температура окружающей среды, °C относительная влажность, % | от -20 до +50 от 0 до 85 |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и (или) гарантийный талон типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность

| Наименование | Обозначение | Количество |
|-----------------------------|-------------|------------|
| Термометр | - | 1 шт. |
| Элемент питания | CR2032 | 1 шт. |
| Крышка зонда | - | 1 шт. |
| Колпачки зонда | - | 21 шт. |
| Соединительное кольцо | - | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | - | 1 экз. |
| Гарантийный талон | - | 1 шт. |

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в руководстве по эксплуатации «Термометр электронный медицинский OMRON Gentle Temp 520 (MC-520-E)» п.3.1 и «Термометр электронный медицинский OMRON Gentle Temp 521 (MC-521-E)» п.3.1.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам электронным медицинским OMRON: Gentle Temp 520 (MC-520-E), Gentle Temp 521 (MC-521-E)

ГОСТ 8.558-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры

Техническая документация OMRON HEALTHCARE Co., Ltd., Япония

