

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

Регистрационный № 81775-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры электронные медицинские OMRON Gentle Temp 720 (MC-720-E)

Назначение средства измерений

Термометры электронные медицинские OMRON Gentle Temp 720 (MC-720-E) предназначены для измерений температуры человека на лбу в домашних условиях.

Описание средства измерений

Принцип действия термометров электронных медицинских OMRON Gentle Temp 720 (MC-720-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 на лбу; символы режим без звука, памяти, комнатной температуры; индикация заряда элемента питания, последнее измеренное значение, температура поверхности). В термометрах имеется звуковая сигнализация включения и завершения измерений температуры, а также режим автоматического отключения. Питание осуществляется от внутренних элементов питания.

Общий вид термометров электронных медицинских OMRON Gentle Temp 720 (MC-720-E) представлен на рисунке 1.

Пломбирование термометров электронных медицинских OMRON Gentle Temp 720 (MC-720-E) не предусмотрено.

Нанесение знака поверки не предусмотрено.



Рисунок 1 – Термометр электронный медицинский OMRON Gentle Temp 720 (MC-720-E)

Программное обеспечение

Термометры электронные медицинские OMRON Gentle Temp 720 (MC-720-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 +35,0 включ.	±0,3
- св.+35,0 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 поверхности предметов, °C	от -22 до +80
Диапазон измерений температуры окружающей среды, °C	от +10 до +40

Продолжение Таблицы 2

Питание от элемента питания типа CR2032, В	3
Память, количество измерений	25
Время измерений, с, не более	1
Габаритные размеры (ш х в х г), мм, не более	45×155×67
Масса (с элементом питания), г, не более	90
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С относительная влажность, % атмосферное давление, кПа	от +10 до +40 от 15 до 85 от 70 до 106
Условия хранения и транспортирования: температура окружающей среды, °С относительная влажность, %	от -20 до +60 от 10 до 95

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.
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 720 (MC-720-E)» п.3.1.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам электронным медицинским OMRON Gentle Temp 720 (MC-720-E)

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

Техническая документация OMRON HEALTHCARE Co., Ltd., Япония

