

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «3» сентября 2021 г. № 1943

Регистрационный № 82817-21

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры электронные медицинские инфракрасные CS Medica

Назначение средства измерений

Термометры электронные медицинские инфракрасные CS Medica (далее – термометры) предназначены для бесконтактных измерений температуры тела человека.

Описание средства измерений

Выпускаются следующие модели термометров электронных медицинских инфракрасных CS Medica: CS-96, CS-99.

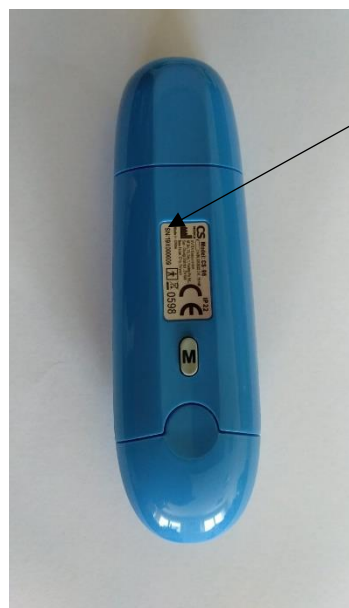
Принцип действия термометров электронных медицинских инфракрасных CS Medica: CS-96, CS-99 основан на измерении и дальнейшем преобразовании тепловой энергии инфракрасного излучения поверхности тела в электрический сигнал. Электрический сигнал усиливается, подвергается аналого-цифровому преобразованию 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.

Термометры электронные медицинские инфракрасные CS Medica: CS-96 предназначены для измерений температуры тела человека на лбу и в ухе. Термометры электронные медицинские инфракрасные CS Medica: CS-99 предназначен для измерений температуры тела человека на лбу, а также имеют дополнительную функцию определения температуры окружающей среды и предметов.

Общий вид термометров электронных медицинских инфракрасных CS Medica: CS-96, CS-99 представлены на рисунках 1, 2.

Заводской номер наносится печатным способом на наклейку на заднюю панель термометров.

Нанесение знака поверки и пломбирование термометров не предусмотрено.



Место нанесения
заводского номера

Рисунок 1 – Общий вид термометра электронного медицинского инфракрасного CS Medica: CS-96



Место нанесения
заводского номера

Рисунок 2 – Общий вид термометра электронного медицинского инфракрасного CS Medica: CS-99

Программное обеспечение

Термометры электронные медицинские инфракрасные CS Medica 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 человека, °С	от 34,0 до 43,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры тела человека, °С	±0,2

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Цена единицы наименьшего разряда индикатора, °С	0,1
Диапазон измерений температуры объектов, °С для модели CS-99	от 0 до 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры объектов, °С для модели CS-99: в пределах от 0 до 39,9 °С; в пределах от 40 до 100 °С	±2 ±5
Память, количество измерений для модели CS-99; для модели CS-96	30 10
Питание от внутренних элементов питания с номинальным напряжением, В для модели CS-99 (элемент питания типа AAA); для модели CS-96 (литиевый элемент типа CR2032)	2×1,5 1×3
Потребляемая мощность, мВт для модели CS-99; для модели CS-96	90 15
Габаритные размеры термометра, мм (Ш×В×Г) для модели CS-99; для модели CS-96 с элементом питания	52,4±5 × 44,5±5 × 129,9±5 112,2±3 × 34,0±2 × 22,0±4
Габаритные размеры чехла для хранения прибора, мм (Ш×В)	110,0±4 × 185,0±4
Габаритные размеры колпачка для измерения температуры на лбу, мм (Ш×В×Г) для модели CS-96	28,0±3 × 32,0±2 × 22,0±2
Масса термометра, г для модели CS-99 без элемента питания; для модели CS-96 с элементом питания	65±8 45±5
Масса чехла для хранения прибора, г	17±3
Масса колпачка для измерения температуры на лбу, г для модели CS-96	4±2
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность (без конденсата), % – атмосферное давление, кПа	от +15 до +35 от 15 до 95 от 70 до 106
Средний срок службы: термометра, лет, не менее элемента питания, не более измерений	2 2000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средств измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термометр электронный медицинский инфракрасный CS Medica: CS-96		
Термометр	-	1 шт.
Колпачок для измерения температуры на лбу	-	1 шт.
Элемент питания	CR2032	1 шт.
Чехол для хранения прибора	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном. Термометр электронный медицинский инфракрасный CS Medica CS-96	-	1 экз.
Термометр электронный медицинский инфракрасный CS Medica: CS-99		
Термометр	-	1 шт.
Элемент питания	AAA	2 шт.
Чехол для хранения прибора	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном. Термометр электронный медицинский инфракрасный CS Medica CS-99	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе («Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном. Термометр электронный медицинский инфракрасный CS Medica CS-96» п. 10; «Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном. Термометр электронный медицинский инфракрасный CS Medica CS-99» п. 9)

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к тренажерам для обучения и развития навыков наложения кровоостанавливающего жгута

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

Техническая документация AViTA Corporation, Тайвань.

Изготовитель

AViTA Corporation, Тайвань

Адрес: 9F, No. 78, Sec.1, Kwang-Fu Rd., San-Chung District, 24158 New Taipei City, Taiwan

Завод-изготовитель

Avita (Wujiang) Co., Ltd., КНР

Адрес: No. 858, Jiao Tong Road, Wujiang Economic Development Zone, Jiangsu Province, P.R. China

Испытательный центр:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский Научно-Исследовательский Институт Оптико-Физических Измерений»

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

Телефон: 437-56-33, факс: 437-31-47

Web-сайт: www.vniiofi.ru

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИОФИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа №30003-2014 от 23.06.2014 г.

