

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» декабря 2023 г. № 2700

Регистрационный № 90754-23

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры электронные медицинские CS Medica

Назначение средства измерений

Термометры электронные медицинские CS Medica (далее – термометры) предназначены для измерений температуры тела человека оральным, ректальным и аксиллярным способами.

Описание средства измерений

Термометры электронные медицинские CS Medica представлены сериями CS Medica KIDS, представленные моделями CS-84-B, CS-84-D, и CS Medica, представленные моделями CS-91, CS-92, CS-93, CS-94, CS-95.

Принцип действия термометров основан на измерении температуры тела с помощью терморезистора. Зависимость сопротивления терморезистора от его температуры приводит к пропорциональному изменению выходного напряжения измерительной схемы. Далее напряжение преобразуется в цифровой код и выводится на экран жидкокристаллического дисплея.

Термометры представляют собой портативные переносные приборы, в корпусе которых объединены сенсорная часть, измерительная схема, дисплей и кнопка включения.

В термометрах имеется звуковая сигнализация включения и выключения, завершения цикла измерения, режим автоматического отключения после окончания измерения, самотестирование при включении, индикация результата последнего измерения. Питание осуществляется от внутреннего элемента питания.

Термометры электронные медицинские CS Medica имеют различные габаритные размеры, массу, а также отличаются формой, цветом и элементами оформления корпуса, крышки батарейного отсека CS-84-B, CS-84-D выполнены в виде головы медведя или собаки.

Серийный номер средства измерений, в виде цифро-буквенного обозначения, нанесен методом цифровой лазерной печати на самоклеящуюся пленку и наклеен на заднюю панель термометра.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Общий вид термометров электронных медицинских CS Medica представлен на рисунках 1-7.



Рисунок 1 – Общий вид CS-84-B



Рисунок 2 – Общий вид CS-84-D



Рисунок 3 – Общий вид CS-91



Рисунок 4 – Общий вид CS-92



Рисунок 5 – Общий вид CS-93



Рисунок 6 – Общий вид CS-94



Рисунок 7 – Общий вид CS-95

Место нанесения
серийного номера



Рисунок 8 – Маркировка и место нанесения
серийного номера

Пломбирование термометров не предусмотрено.

Программное обеспечение

Термометры имеют встроенное программное обеспечение (далее - ПО), размещенное внутри неразъемного корпуса, которое используется для проведения и обработки результатов измерений.

Конструкция средства измерений (далее - 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 - для моделей CS-84-D, CS-84-B, CS-91, CS-92, CS-93 - для моделей CS-94, CS-95 | от +32,0 до +42,9 от +32,0 до +43,9 |

Продолжение таблицы 1

| Наименование характеристики | Значение |
|--|--------------|
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры тела человека, °С, в поддиапазоне: - от +32,0 °С до +42,0 °С включ., - св. +42,0 °С до +43,9 °С | ±0,1 ±0,2 |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|--|
| Цена единицы наименьшего разряда индикатора, °С | 0,1 |
| Габаритные размеры термометра, (Д×Ш×В), мм: CS-84-B CS-84-D CS-91 CS-92 CS-93 CS-94, CS-95 | 142,2±1,0×24,0±0,5×18,3±0,4 140,4±1,0×24,8±0,5×14,9±0,4 123,5±1,0×17,6±0,5×10,8±0,4 122,0±1,0×19,0±0,5×11,0±0,4 130,0±1,0×19,0±0,5×10,0±0,4 143,2±1,0×25,0±0,5×13,6±0,4 |
| Габаритные размеры футляра для хранения прибора, (Д×Ш×В), мм: CS-84-B, CS-84-D CS-91, CS-92, CS-93 CS-94 CS-95 | 110,1±1,0×21,7±0,5×14,1±0,4 128,4±1,0×23,3±0,5×15,3±0,4 135,0±1,0×23,3±0,5×15,3±0,4 148,0±1,0×29,3±0,5×18,9±0,4 |
| Габаритные размеры мини-отвертки (Д×Ш×В), мм, | 45,0±1,0×5,8±0,2×5,8±0,2 |
| Масса термометра (с элементом питания), г: CS-84-B, CS-84-D CS-91, CS-92 CS-93, CS-94, CS-95 | 15,9±0,5 15,0±0,5 10,6±0,5 10,9±0,5 10,7±0,5 15,8±0,5 |
| Масса футляра для хранения прибора, г CS-84-B, CS-84-D CS-91, CS-92, CS-93 CS-94, CS-95 | 5,5±0,5 13,0±0,5 13,2±0,5 16,8±0,5 |
| Масса мини-отвертки, г | 1,0±0,5 |
| Питание, В от элементов питания типа LR41 | 1,5 |
| Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С относительная влажность, % атмосферное давление, кПа | от +5 до +40 от 15 до 95 от 70 до 106 |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность

| Наименование | Обозначение | Количество |
|--|-------------|------------|
| Термометр электронный медицинский CS Medica KIDS CS-84-B, в составе: | | |
| Термометр | - | 1 шт. |
| Элемент питания | тип LR41 | 1 шт. |
| Мини-отвертка | - | 1 шт. |
| Футляр для хранения прибора | - | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном | - | 1 шт. |
| Термометр электронный медицинский CS Medica KIDS CS-84-D, в составе: | | |
| Термометр | - | 1 шт. |
| Элемент питания | тип LR41 | 1 шт. |
| Мини-отвертка | - | 1 шт. |
| Футляр для хранения прибора | - | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном | - | 1 шт. |
| Термометр электронный медицинский CS Medica CS-91, в составе: | | |
| Термометр | - | 1 шт. |
| Элемент питания | тип LR41 | 1 шт. |
| Футляр для хранения прибора | - | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном | - | 1 шт. |
| Термометр электронный медицинский CS Medica CS-92, в составе: | | |
| Термометр | - | 1 шт. |
| Элемент питания | тип LR41 | 1 шт. |
| Футляр для хранения прибора | - | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном | - | 1 шт. |
| Термометр электронный медицинский CS Medica CS-93, в составе: | | |
| Термометр | - | 1 шт. |
| Элемент питания | тип LR41 | 1 шт. |
| Футляр для хранения прибора | - | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном | - | 1 шт. |
| Термометр электронный медицинский CS Medica CS-94, в составе: | | |
| Термометр | - | 1 шт. |
| Элемент питания | тип LR41 | 1 шт. |
| Футляр для хранения прибора | - | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном | - | 1 шт. |
| Термометр электронный медицинский CS Medica CS-95, в составе: | | |
| Термометр | - | 1 шт. |
| Элемент питания | тип LR41 | 1 шт. |
| Футляр для хранения прибора | - | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном | - | 1 шт. |

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в руководстве по эксплуатации с гарантийным талоном, раздел 9 «Проведение измерения»

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Постановление Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 декабря 2022 г. № 3253 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений температуры»;

Стандарт предприятия JOYTECH HEALTHCARE Co., Ltd., Китай.

Правообладатель

JOYTECH HEALTHCARE Co., Ltd., Китай

Адрес: No. 365, Wuzhou Road, Yuhang Economic Development Zone, Hangzhou city, 311100 Zhejiang, China

Изготовитель

JOYTECH HEALTHCARE Co., Ltd., Китай

Адрес: No. 365, Wuzhou Road, Yuhang Economic Development Zone, Hangzhou city, 311100 Zhejiang, China

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГБУ «ВНИИОФИ»)

ИНН 9729338933

Адрес: 119361, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-56-33

Факс: +7 (495) 437-31-47

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Web-сайт: www.vniiofi.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30003-2014.

