

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» ноября 2023 г. № 2560

Регистрационный № 90593-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры Armed

Назначение средства измерений

Термометры Armed (далее – термометры) предназначены для измерений температуры тела человека оральным и аксиллярным способами.

Описание средства измерений

Термометры Armed представлены вариантами исполнения: DT001, DT007, DT008.

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 Armed имеют различные габаритные размеры, массу, а также отличаются формой, цветом и элементами оформления корпуса.

Серийный номер термометров 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 Armed представлен на рисунках 1-4.

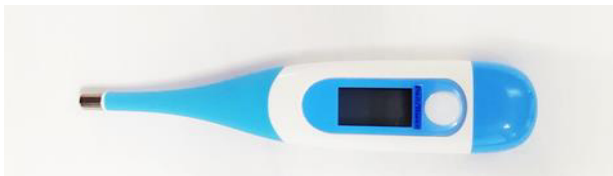


Рисунок 1 – Общий вид DT001



Рисунок 2 – Общий вид DT007



Рисунок 3 – Общий вид DT008

Пломбирование термометров не предусмотрено.



Рисунок 4 – Маркировка и место нанесения серийного номера

Программное обеспечение

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

Конструкция средства измерений (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, °С: DT001 DT007, DT008	от +32,0 до +43,0 от +32,0 до +42,9
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С	±0,1

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Дискретность отсчета, °С	0,1
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм DT001 DT007 DT008	135,0±13,5 × 24,0±2,4 × 13±1,3 128,0±12,8 × 18,0±1,8 × 10,0±1,0 127,0±12,7 × 18,0±1,8 × 11,0±1,1
Масса (без элемента питания), г DT001 DT007, DT008	16,0±1,6 10,0±1,0
Масса (с элементом питания), г DT001 DT007, DT008	16,6±1,66 10,6±1,06
Питание, В от дискового элемента питания	1×1,5

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С относительная влажность, %, не более атмосферное давление, кПа	от +5 до +40 85 от 70 до 106

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на шильдик термометра методом наклеивания.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термометр	Armed	1 шт.
Элемент питания	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в руководстве по эксплуатации «Термометр Armed» раздел 13 «Эксплуатация».

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 Guangzhou Berrcom Medical Device Co., Ltd., Китай.

Правообладатель

Guangzhou Berrcom Medical Device Co., Ltd., Китай

Адрес: No. 38 Huanzhen xi Road, Dagang Town, Nansha, 511470, Guangzhou, Guangdong, China.

Изготовитель

Guangzhou Berrcom Medical Device Co., Ltd., Китай

Адрес: No. 38 Huanzhen xi Road, Dagang Town, Nansha, 511470, Guangzhou, Guangdong, 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: vniofi@vniofi.ru

Web-сайт: www.vniofi.ru

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

