

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «20» октября 2022 г. № 2650

Регистрационный № 87149-22

Лист № 1  
Всего листов 5

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Термометры медицинские инфракрасные бесконтактные B.Well**

**Назначение средства измерений**

Термометры медицинские инфракрасные бесконтактные B.Well (далее по тексту – термометры) предназначены для бесконтактных измерений температуры тела человека.

**Описание средства измерений**

Принцип действия термометров 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 представлены моделями MED-3000, TH-7000 и предназначены для измерений температуры тела человека на лбу, а также имеют дополнительную функцию определения температуры окружающей среды и предметов.

На экране дисплея термометра отображаются результат измерения температуры, отображаются ход сканирования, символы режима измерения температуры тела или предмета, индикация разряда элемента питания ниже допустимого уровня. В термометрах имеется звуковая сигнализация повышенной температуры, включения и завершения измерений температуры, функция самодиагностики, а также режим автоматического отключения. Питание осуществляется от внутренних элементов питания. Корпус термометров может быть выполнен в различном цветовом исполнении.

Общий вид термометров представлен на рисунках 1-2.

Серийные номера, в виде цифрового обозначения, наносят на шильдик методом цифровой лазерной печати на самоклеящуюся пленку и наклеиваются на заднюю панель термометра. Место нанесения серийного номера представлено на рисунке 3.

Пломбирование термометров не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на средства измерений не предусмотрено.



Рисунок 1 – Термометр медицинский инфракрасный бесконтактный B.Well модель MED-3000

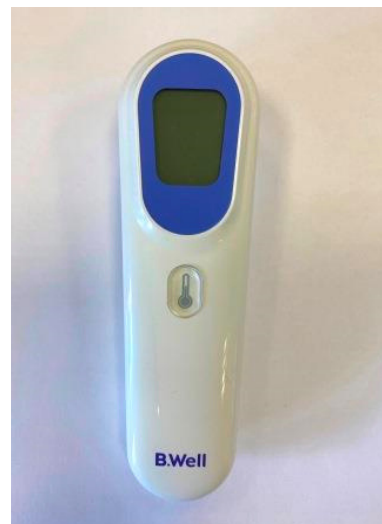


Рисунок 2 – Термометр медицинский инфракрасный бесконтактный B.Well модель TH-7000



Рисунок 3 - 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 тела, °С:<br>MED-3000<br>ТН-7000           | от +32,0 до +42,9<br>от +32,0 до +43,0 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры тела, °С | ±0,2                                   |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики                                                                                                                                                                                                                                                           | Значение                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дискретность отсчета, °С                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,1                                                                                        |
| Габаритные размеры, мм, не более:<br>MED-3000<br>ТН-7000                                                                                                                                                                                                                              | 142,5×38×40<br>141×42×42,4                                                                 |
| Масса (без элементов питания), г, не более:<br>MED-3000<br>ТН-7000                                                                                                                                                                                                                    | 54<br>70                                                                                   |
| Питание, В:<br>от элементов питания типа ААА                                                                                                                                                                                                                                          | 2×1,5                                                                                      |
| Условия эксплуатации модели MED-3000:<br>температура окружающей среды, °С<br>относительная влажность, %<br>атмосферное давление, гПа<br>Условия эксплуатации модели ТН-7000:<br>температура окружающей среды, °С<br>относительная влажность, %, не более<br>атмосферное давление, гПа | от +5 до +40<br>от 15 до 93<br>от 700 до 1060<br><br>от +15 до +40<br>95<br>от 700 до 1060 |

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом. Нанесение знака утверждения типа на термометры не предусмотрено.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность

| Наименование                                                                 | Обозначение | Количество |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| Термометр медицинский инфракрасный бесконтактный модель MED-3000, в составе: |             |            |
| Термометр медицинский инфракрасный бесконтактный                             | MED-3000    | 1 шт.      |
| Элемент питания                                                              | ААА         | 2 шт.      |
| Сумка-чехол                                                                  | -           | 1 шт.      |
| Руководство по эксплуатации                                                  | -           | 1 экз.     |
| Гарантийный талон                                                            | -           | 1 экз.     |
| Упаковка                                                                     | -           | 1 шт.      |
| Термометр медицинский инфракрасный бесконтактный модель ТН-7000, в составе:  |             |            |
| Термометр медицинский инфракрасный бесконтактный                             | ТН-7000     | 1 шт.      |
| Элемент питания                                                              | ААА         | 2 шт.      |
| Сумка-чехол                                                                  | -           | 1 шт.      |
| Руководство по эксплуатации                                                  | -           | 1 экз.     |

Продолжение таблицы 3

| Наименование      | Обозначение | Количество |
|-------------------|-------------|------------|
| Гарантийный талон | -           | 1 экз.     |
| Упаковка          | -           | 1 шт.      |

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в руководстве по эксплуатации «Термометр медицинский инфракрасный бесконтактный модель MED-3000» раздел 10 Измерение температуры, приведены в руководстве по эксплуатации «Термометр медицинский инфракрасный бесконтактный модель ТН-7000» раздел 8 Измерение температуры.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

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

Стандарт предприятия компании «B. Well Swiss AG», Швейцария.

**Правообладатель**

Компания «B. Well Swiss AG», Швейцария  
Адрес: Bahnhofstrasse 24, 9443 Widnau, Switzerland

**Изготовители**

Компания «B. Well Swiss AG», Швейцария  
Адрес: Bahnhofstrasse 24, 9443 Widnau, Switzerland  
Производственные площадки  
Компания «Shenzhen Aeon Technology Co., Ltd. Bao'an Branch», Китайская Народная Республика  
Адрес: 3/F, Block B, Bldg 6, Industrial Zone of Yusheng, No. 467 of 107, National Highway, Gushu intersection, Xixiang Street, Bao'an District, 518126 Shenzhen, People's Republic of China

Компания «AVITA (Wujiang) Co., Ltd.» Китай  
Адрес: No. 858, Jiao Tong Road, Wujiang Economic Development Zone, Jiangsu Province, China

Компания «Dongguan SIMZO Electronic Technology Co., Ltd.», Китай  
Адрес: No. 81, Tianxin Street, Chongkou, Shijie Town, Dongguan City, Guangdong Province, 523290, P.R. China

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ») ИНН 7702038456

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

Телефон/факс: +7 (495)437-56-33/+7 (495)437-31-47

E-mail: [vniofi@vniofi.ru](mailto:vniofi@vniofi.ru)

Web-сайт: [www.vniofi.ru](http://www.vniofi.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30003-14.

