



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**NL.C.39.003.A № 45752**

**Срок действия до 14 марта 2017 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Термометры медицинские инфракрасные SENSITEC**

ИЗГОТОВИТЕЛИ

**Фирма "Apexmed International B.V.", Нидерланды,  
Фирма "Shenzhen Everbest Machinery Industry Co., Ltd.", КНР**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **49260-12**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
**МП 49260-12**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **2 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от **14 марта 2012 г. № 148**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." ..... 2012 г.

Серия СИ

№ 003849

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Термометры медицинские инфракрасные SENSITEC

#### Назначение средства измерений

Термометры медицинские инфракрасные SENSITEC предназначены для бесконтактных измерений температуры тела и окружающей среды.

#### Описание средства измерений

Термометры медицинские инфракрасные SENSITEC модели SENSITEC NF-3101, SENSITEC NF-3102, SENSITEC NF-3103, SENSITEC NB-401, SENSITEC NB-402, SENSITEC ET-211

Принцип действия термометров основан на преобразовании в электрический сигнал инфракрасного излучения тела, излучаемого кожей лба или ухом человека. Электрический сигнал усиливается, подвергается аналогоцифровому 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 (индикация разряда элемента питания ниже допустимого уровня; символ повышенной температуры; символы режима измерения температуры на лбу или в ухе, символы «Lo» или «Hi», когда измеренная температура лежит за пределами диапазона измерений). В термометрах имеется звуковая сигнализация включения и завершения измерений температуры, режим автоматического отключения. Питание осуществляется от внутренних элементов питания.

Термометры отличаются по диапазону измерений, погрешности измерений температуры, а также, внешним видом и элементами оформления корпуса. Термометр модели SENSITEC ET-211 измеряет температуру в ухе.

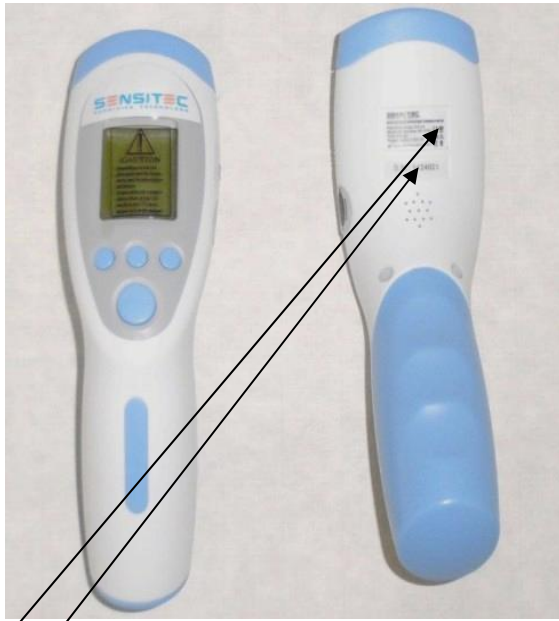
Общий вид термометров представлен на рисунках 1, 2, 3, 4, 5, 6.



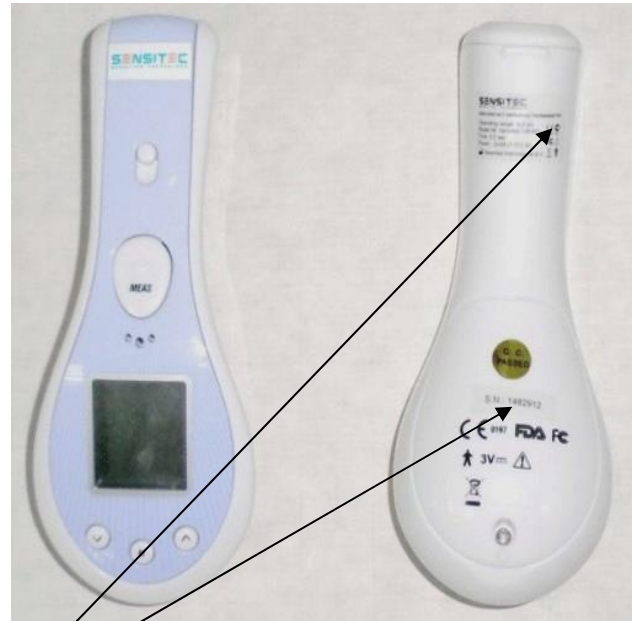
Место нанесения знака утверждения типа  
Место пломбировки от несанкционированного доступа  
Рисунок 1 – Модель SENSITEC NF-3101



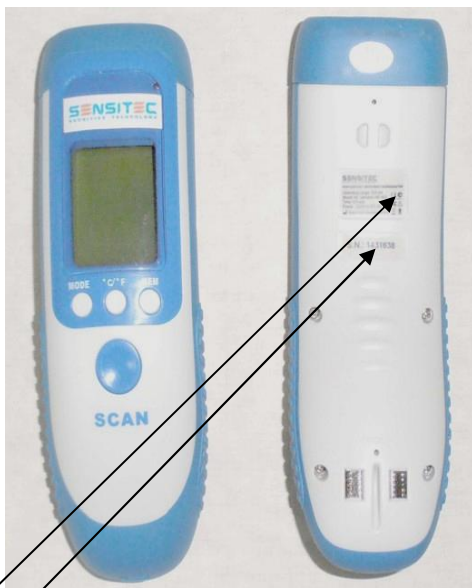
Место нанесения знака утверждения типа  
Место пломбировки от несанкционированного доступа  
Рисунок 2 – Модель SENSITEC NF-3102



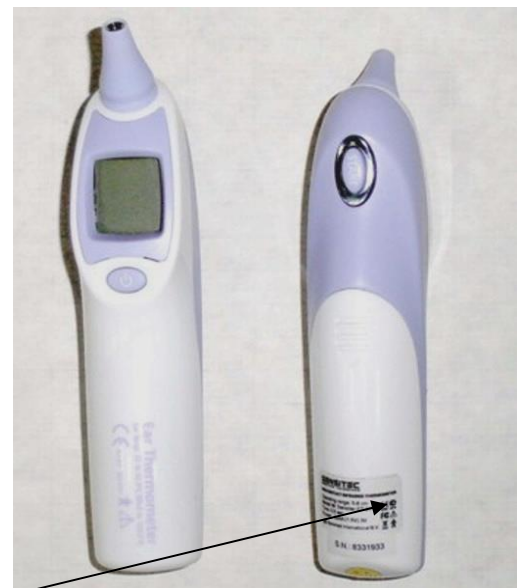
Место нанесения знака утверждения типа  
Место пломбировки от несанкционированного доступа  
Рисунок 3 – Модель SENSITEC NF-3103



Место нанесения знака утверждения типа  
Место пломбировки от несанкционированного доступа  
Рисунок 4 – Модель SENSITEC NB-401



Место нанесения знака утверждения типа  
Место пломбировки от несанкционированного доступа  
Рисунок 5 – Модель SENSITEC NB-402



Место нанесения знака утверждения типа  
Рисунок 6 – Модель SENSITEC ET-211

**Метрологические и технические характеристики**

Диапазон измерений температуры тела, °С .....	32,0 ÷ 42,9
Диапазон измерений температуры окружающей среды, °С:	
NF-3101, NF-3102, NF-3103, NB-401, NB-402 .....	0 ÷ 60,0
ET-211 .....	0 ÷ 100,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С:	
NF-3101, NF-3102, NF-3103, NB-401, NB-402 .....	± 0,3
ET-211 в диапазоне 32,0÷42,9 °С .....	± 0,2
ET-211 в диапазонах 0÷31,9 °С и 43,0÷100,0 °С .....	± 1,0
Питание от внутренних элементов питания с номинальным напряжением, В .....	3

Габаритные размеры (без футляра), не более, мм:

NF-3101 .....	160 x 82 x 42
NF-3102 .....	160 x 82 x 43
NF-3103 .....	149 x 77 x 43
NB-401 .....	150 x 58 x 40
NB-402 .....	153 x 58 x 38
ET-211 .....	155 x 45 x 33

Масса (без футляра), не более, г:

NF-3101 .....	290
NF-3102 .....	205
NF-3103 .....	179
NB-401 .....	157
NB-402 .....	157
ET-211 .....	87

Условия эксплуатации:

температура, °С .....	10÷40
относительная влажность, не более, % .....	85

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на боковую/заднюю панель термометра методом наклеивания.

### **Комплектность средства измерений**

В комплект поставки входят:

- термометр медицинский инфракрасный;
- чехол для хранения;
- 2 элемента питания;
- руководство по эксплуатации;
- коробка упаковочная картонная.

### **Поверка**

осуществляется по документу МП 49260-12 «Термометры медицинские электронные инфракрасные. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ» 02.07.2004 г.

Основные средства поверки:

- термометры стеклянные ртутные для точных измерений ТР-1, ГОСТ 13646-68, 32 ... 36 °С, 36 ... 40 °С и 40 ... 44 °С, Ш р.;
- термостат жидкостный лабораторный U2 С 3401.1.000, неравномерность температурного поля в рабочем объеме не более ±0,03 °С.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в руководстве по эксплуатации.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к термометрам медицинским инфракрасным SENSITEC**

1 ГОСТ Р 50267.0-92 (МЭК 601-1-88) «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности».

2 ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия».

3 ГОСТ Р 50267.0.2-2005 (МЭК 60601-1-2:2001) «Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности. Электромагнитная совместимость. Требования и методы испытаний».

4 ГОСТ Р 50267.0.4-99 (МЭК 60601-1-4:1996) «Изделия медицинские электрические. Часть 1-4. Общие требования безопасности. 4. Требования безопасности к программируемым медицинским электронным системам».

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Осуществление деятельности в области здравоохранения.

**Изготовитель**

Фирма «Apexmed International B.V.», Нидерланды  
Keizersgracht, 62-64, 1015 CS Amsterdam, The Netherlands  
Tel: +31 (20) 520-74-03; fax: +31 (20) 520-75-10  
[www.apexmed.ru](http://www.apexmed.ru)

Фирма «Shenzhen Everbest Machinery Industry Co., Ltd.», КНР  
19th Building, 5 Region, Baiwangxin Industrial Park, Baimang, Xili,  
Nanshan, Shenzhen, China.

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИКОМ»,  
Россия, 129301, г. Москва, ул. Касаткина, д. 3  
Тел./факс: +7(495) 651-91-16  
E-mail: [medicom@inbox.ru](mailto:medicom@inbox.ru)

**Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений ФГУП «ВНИИОФИ»,  
119361, г. Москва, ул. Озерная, 46  
Тел./факс: +7 (495) 437-56-33; 437-31-47  
E-mail: [vniiofi@vniiofi.ru](mailto:vniiofi@vniiofi.ru) <http://www.vniiofi.ru>  
Регистрационный номер 30003-08.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.