

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.

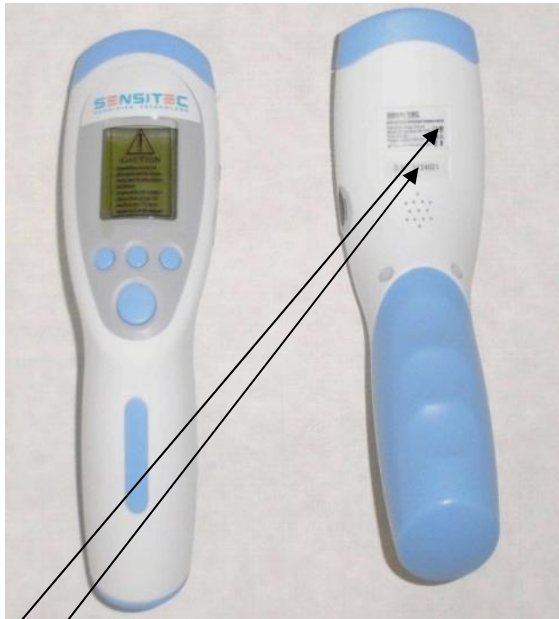
Общий вид термометров представлен на рисунках 1, 2, 3, 4, 5, 6.



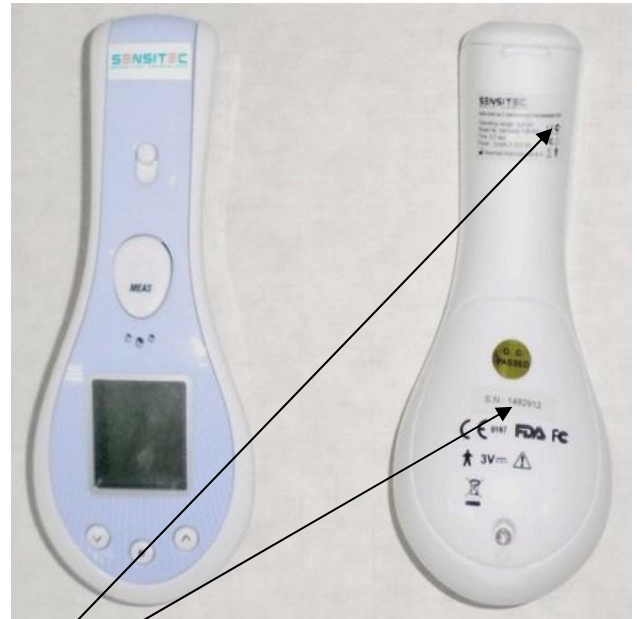
Место нанесения знака утверждения типа
Место пломбировки от несанкционированного доступа
Рисунок 1 – Модель SENSITEC NF-3101



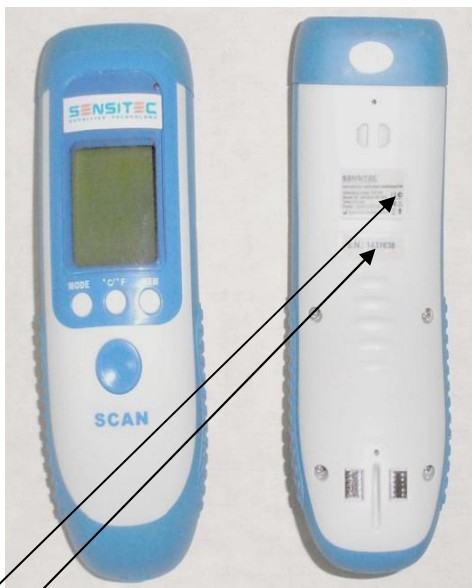
Место нанесения знака утверждения типа
Место пломбировки от несанкционированного доступа
Рисунок 2 – Модель SENSITEC NF-3102



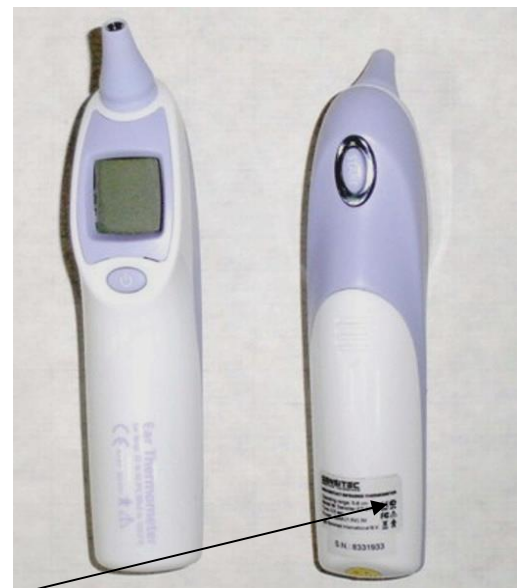
Место нанесения знака утверждения типа
Место пломбировки от несанкционированного доступа
Рисунок 3 – Модель SENSITEC NF-3103



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

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

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 <http://www.vniiofi.ru>
Регистрационный номер 30003-08.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п. «___» _____ 2012 г.