

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры электронные для лба Braun, тип NTF3000

Назначение средства измерений

Термометры электронные для лба Braun, тип NTF3000 предназначены для бесконтактных измерений температуры тела на поверхности лба.

Описание средства измерений

Принцип работы термометров электронных для лба Braun, тип NTF3000 основан на измерении, дальнейшем преобразовании в электрический сигнал тепловой энергии инфракрасного излучения с поверхности лба. 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.

На экране жидкокристаллического дисплея предусмотрена индикация служебной информации (цветовая индикация на экране дисплея нормальной/повышенной/высокой температуры; символы режима измерения температуры тела, индикация разряда элемента питания ниже допустимого уровня). В термометрах имеются звуковая сигнализация включения и завершения измерений температуры, функция самодиагностики, а также режим автоматического отключения, но отсутствует память.

Общий вид термометров электронных для лба Braun, тип NTF3000 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Термометры электронные для лба Braun, тип NTF3000

Программное обеспечение

Термометры электронные для лба Braun, тип NTF3000 имеют встроенное программное обеспечение, которое используется для обработки результатов измерений.

Идентификационные данные программного обеспечения термометров Braun, тип NTF3000 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
1	2
Идентификационное наименование ПО	NTF3000
Номер версии (идентификационный номер) ПО	Номер версии - V006, где V00 - версия метрологически значимой части
Цифровой идентификатор ПО	Доступ к ПО имеют только сервисные инженеры фирмы-производителя

Уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений в соответствии с Р 50.2.077-2014 «высокий».

Метрологические и технические характеристики
приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры тела, °С	от 34,4 до 42,2
Дискретность показаний, °С	0,1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений в диапазоне температуры, °С: От 34,4 до 34,9 °С включ. Св. 34,9 до 42,0 °С включ. Св. 42,0 до 42,2 °С включ.	$\pm 0,3$ $\pm 0,2$ $\pm 0,3$
Количество элементов питания типа АА(LR6) 1,55 В, шт	2
Габаритные размеры(без футляра) , мм, не более	150x50x60
Масса (без элементов питания, футляра) г, не более	99,5
Температура хранения, °С	от минус 25 до плюс 60
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С влажность, без конденсации, %	от плюс 15 до плюс 40 от 15 до 95

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- термометр;
- защитная крышка;
- два элемента питания типа «АА» (LR6) 1,5 В;
- руководство по эксплуатации;
- гарантийный талон.

Поверка

осуществляется по документу МИ 3556 - 2016 «Термометры медицинские электронные инфракрасные. Методика поверки».

Основное средство поверки:

- термометр цифровой прецизионный DTI-1000, регистрационный № 15595-12 (диапазон измерений температуры от 0 до 50 °С; пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры $\pm 0,03$ °С);

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в руководстве по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам электронным для лба Braun, тип NTF3000

Техническая документация фирмы «Kaz Europe Sàrl», Швейцария.

Изготовители

Фирма «Kaz Europe Sàrl» , Швейцария
Place Chauderon 18, CH-1003 Lausanne, Switzerland

Фирма «AVITA (WUJIANG) CO., LTD.», Китай
No. 858, Jiao Road, Wujiang Economic Development Zone, Jiangsu Province, Chine

Заявитель

Акционерное общество «СЖС Восток Лимитед» (АО «СЖС Восток Лимитед»)
119330, г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.17/25
Тел: (495) 775-44-55 www.sgs.com

Испытательный центр

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

119361, г. Москва, ул. Озерная, 46

Тел./факс: +7 (495) 437-56-33; 437-31-47

E-mail: vniofi@vniofi.ru <http://www.vniofi.ru>

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИОФИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30003-14 от 23.06.2014 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2016 г.