

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



**СОГЛАСОВАНО:**  
Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин  
2009 г.

|  |  |
|--|--|
| <b>Термометры электронные оральные<br/>детские NT (NT-01C, NT-02C)</b> | Внесены в Государственный реестр средств<br>измерений<br>Регистрационный № <u>26786-04</u><br>Взамен № |
|--|--|

Выпускаются по технической документации фирмы «LEB International (LLC)», США

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры электронные оральные детские (далее по тексту - термометры) NT (NT-01C, NT-02C) предназначены для измерения температуры тела детей оральным способом. Результаты измерения отображаются на жидкокристаллическом дисплее.

Термометры могут применяться для индивидуального пользования и в учреждениях здравоохранения при температуре окружающего воздуха от 10 до 50°C и относительной влажности до 100 %.

## ОПИСАНИЕ

Конструктивно термометры выполнены в портативном пластмассовом корпусе, совмещенном с соской из силикона.

Принцип действия термометров основан на использовании обратной зависимости сопротивления термочувствительного элемента (ЧЭ) термисторного типа, находящегося внутри соски, от температуры, что приводит к пропорциональному изменению напряжения измерительной схемы, к которой подключен ЧЭ. Далее это напряжение преобразуется в цифровой код и выводится на жидкокристаллический дисплей.

Термометры имеют звуковую сигнализацию начала и завершения цикла измерения температуры (при достижении максимальной измеряемой температуры), контрольную индикацию исправности работы дисплея и функцию автоматического отключения питания. Максимальное значение температуры сохраняется в памяти термометра и отображается при следующем включении.

Питание термометров осуществляется от сменного элемента питания типа LR41.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, °C: .....от 32,0 до 41,9  
Пределы допускаемой абсолютной погрешности (в зависимости от диапазона), °C:  
- в диапазоне от 32,0 до 39,0 °C: .....± 0,1;  
- в диапазоне св. 39,0 до 41,9 °C: .....± 0,2  
Дискретность измерений, °C: .....0,1  
Количество разрядов ж/к дисплея: .....3  
Напряжение питания, В: .....1,5  
Габаритные размеры, мм: .....60×45×40  
Масса, не более, г: .....12

## **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на этикетку типографским способом.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки термометра входят:

- термометр – 1 шт.;
- элемент питания типа LR41 (1,5 В) – 1 шт.;
- пластиковый защитный колпачок – 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации (на русском языке) – 1 экз.;
- упаковка – 1 шт.

По дополнительному заказу может поставляться методика поверки.

## **ПОВЕРКА**

Поверка термометров проводится в соответствии с Инструкцией «Термометры электронные оральные детские NT (NT-01С, NT-02С). Методика поверки», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», май 2009 г.

Основные средства поверки:

- термометры стеклянные ртутные для точных измерений ТР-1 (ГОСТ 13646-68), 2-го разряда,  $32 \div 36^{\circ}\text{C}$ ;  $36 \div 40^{\circ}\text{C}$ ;  $40 \div 44^{\circ}\text{C}$  и ценой деления  $0,01^{\circ}\text{C}$ ;
- термостат переливной прецизионный модели ТПП-1.1, диапазон воспроизводимых температур:  $-30 \dots +100^{\circ}\text{C}$ , нестабильность поддержания заданной температуры не более  $\pm 0,005^{\circ}\text{C}$ .

Межповерочный интервал – 2 года.

## **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 8.558-93. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

МОЗМ. Международная рекомендация МР 115. Медицинские электрические термометры с максимальным устройством.

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

ГОСТ Р 50267.0-92. Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип термометров электронных оральных детских NT (NT-01С, NT-02С), утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

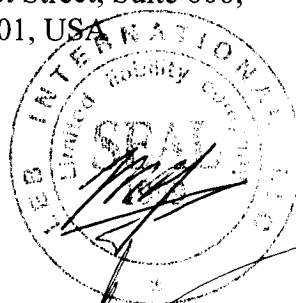
Термометры электронные оральные детские NT (NT-01С, NT-02С) зарегистрированы Министерством здравоохранения РФ в качестве изделия медицинской техники (Регистрационное удостоверение № 2003/934 от 24.06.2003 г.).

Органом по сертификации медицинских изделий ЗАО «МЕДИТЕСТ» (рег.№ РОСС RU.0001.11ИМ22) выдан Сертификат соответствия № РОСС US.ИМ22.В00716 от 25.06.2008г.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма «LEB International (LLC)», США  
Адрес: 1220 N.Market Street, Suite 606,  
Wilmington, DE 19801, USA

Manager / Управляющий  
«LEB International (LLC)», США

Начальник лаборатории МО термометрии  
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



Jesse Grant Hester  
Джесс Грант Хестер

Е.В. Васильев