



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В. Н. Яншин

« 12 » 05 2005 г.

<p>Термометры клинические NexTemp и TraxIt</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29244-05</u> Взамен №</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы Medical Indicators Inc., США

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры клинические NexTemp и TraxIt (далее по тексту – термометры) предназначены для измерения температуры тела в диапазоне от 35,0 до 41,9 °С в медицинских учреждениях и домашних условиях.

Термометры могут эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 °С и относительной влажности до 100 %.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров основан на явлении изменения оптических характеристик жидкокристаллического слоя в процессе фазового перехода, происходящего под действием температуры.

Простая матричная конструкция термометров обеспечивает четкую, легко считываемую информацию о температуре по обратимому изменению цвета ячеек.

Термометры представляют собой тонкую пластиковую полоску, на которой находятся термометрические ячейки, выполненные в виде двойной матрицы 5x5 или 5x7 ячеек.

Ячейки представляют собой капсулы, покрытые полимерной пленкой, внутри которой находится жидкокристаллический слой со своей определенной температурой фазового перехода.

Термометры моделей NextTemp и TraxIt отличаются друг от друга диапазоном измеряемых температур, способом измерения температуры, формой и матрицей расположения ячеек (соответственно 5x5 и 5x7).

При помощи термометров модели NextTemp температуру измеряют подмышечным и оральным способом (под языком на мешочках, находящихся справа и слева в глубине под языком). Термометры модели TraxIt предназначены для измерения температуры только подмышечным способом.

Термометры модели NextTemp имеют форму весла, а форма термометров модели TraxIt выполнена в виде сердца.

Термометры предназначены для многократного использования.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, °С:

от 35,5 до 40,4 (для термометров NexTemp);

от 35,0 до 41,9 (для термометров TraxIt).

Дискретность, °С: 0,1

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности, °С: ±0,1.

Время измерения температуры, с, не более:

60 (для термометров NexTemp при оральном способе);

180 (для термометров NexTemp при подмышечном способе);

300 (для термометров TraxIt).

Время считывания показаний температуры после окончания измерений, с, не более:

20 (для термометров NexTemp);  
150 (для термометров TraxIt).  
Габаритные размеры, мм:  
90x9x0,2 (NexTemp);  
33x33x0,5 (TraxIt)  
Масса, г: 0,35 (NexTemp);  
1 (TraxIt).  
Средний срок службы, не менее: 5 лет.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Термометр - 1 шт.;
2. Методика первичной поверки – 1 экз. на партию;
3. Футляр (кард-кейс) с руководством по эксплуатации (на русском языке) – 1 шт.

### ПОВЕРКА

Первичная поверка термометров производится в соответствии с документом «Термометры клинические NexTemp и TraxIt. Методика первичной поверки», утвержденным ГЦИ СИ ВНИИМС, март 2005 г.

Периодической поверке термометры не подлежат.

Основные средства поверки:

- цифровой прецизионный термометр сопротивления DTI-1000, предел допускаемой абсолютной погрешности:  $\pm 0,03$  °С;
- термостат ТВ-1М, диапазон рабочих температур от 20 до 50 °С, СКО не более 0,01 °С.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров клинических NexTemp и TraxIt утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития ФС №2004/1234, действительно с 07.10.2004г. по 07.10.2014г.

**Изготовитель:** фирма Medical Indicators Inc., США,  
Pannington, NJ 08534, USA.

Начальник лаборатории  
ГЦИ СИ ВНИИМС

Представитель ООО «Салюта»

