

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Термометры медицинские цифровые AMDT10, AMDT11, AMDT12, AMDT13, AMDT14

#### Назначение средства измерений

Термометры медицинские цифровые AMDT10, AMDT11, AMDT12, AMDT13, AMDT14 (далее – термометры) предназначены для измерения температуры тела в медицинских учреждениях и в бытовых условиях для индивидуального пользования.

#### Описание средства измерений

Принцип действия термометров основан на измерении температуры тела с помощью терморезистора. Зависимость сопротивления терморезистора от его температуры приводит к пропорциональному изменению выходного напряжения измерительной схемы. Далее это напряжение преобразуется в цифровой код и выводится на экран жидкокристаллического дисплея.

Термометры представляют собой портативные переносные приборы, в корпусе которых объединены сенсорная часть, измерительная схема, дисплей и кнопка включения.

В термометрах имеется звуковая сигнализация включения и выключения, завершения цикла измерения, режим автоматического отключения, автоматическая самодиагностика при включении, индикация результатов предыдущего и текущего измерения.

Термометры отличаются элементами оформления корпуса: термометр AMDT10 имеет ударопрочный корпус; AMDT11 – гибкую сенсорную часть и влагостойкий корпус; AMDT12 и AMDT14 (в блистерной упаковке) – дисплей с увеличенными символами; AMDT13 – влагостойкий корпус.

Общий вид термометров:

AMDT10



AMDT11



AMDT12



AMDT13



## AMDT14



### Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерения температуры, °С	32...42
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры в диапазоне от 32 до 42 , °С	± 0,1
Число разрядов цифрового индикатора	3
Цена единицы наименьшего разряда, °С	0,1
Напряжение внутреннего источника питания, В	1,5
Память	последнее измерение
Габаритные размеры (в зависимости от модели), мм, не более:	
- длина	130
- ширина	22
- толщина	12
Масса (в зависимости от модели) г, не более	11
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 40
- относительная влажность, не более, %	80

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус термометра методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность средства измерения

1. Термометр медицинский цифровой - 1 шт.
2. Элемент питания - 1 шт.
3. Футляр - 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации
5. Гарантийный талон - 1 шт.
6. Коробка или блистер - 1 шт.

### Поверка

осуществляется по документу МП 26344-14 «Термометры медицинские цифровые AMDT10, AMDT11, AMDT12, AMDT13, AMDT14. Методика поверки», утвержденному ФБУ «ЦСМ Московской области» 20.10.2014 г.

Основные средства поверки: термометр сопротивления платиновый ПТСВ, диапазон измерений от минус 50 до 450 °С, 2-ой разряд.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

При использовании термометров применяется метод прямых измерений (изменение температуры), который приведен в гарантийном талоне.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к термометрам медицинским, цифровым AMDT10, AMDT11, AMDT12, AMDT13, AMDT14**

1. ГОСТ Р 50267.0-92 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие технические требования».
2. ГОСТ Р 50444-92, разделы 3,4. «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования».
3. Техническая документация фирмы – изготовителя.

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

осуществление деятельности в области здравоохранения ((используются в лечебно-профилактических учреждениях здравоохранения и индивидуально пациентами для самоконтроля).

**Изготовитель**

Фирма «Amrus Enterprises, Ltd.», США  
720 King Georges Post Road, Suite 3E, Fords, New Jersey 08863, USA  
Тел. 732 6610313 факс 732 662 0316  
E-mail: [meditech@amrus-meditech.com](mailto:meditech@amrus-meditech.com)