

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

2003 г.

Термометры электронные серии DT

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 24586-03

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы A&D Company, Ltd., Япония.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры электронные серии DT (далее – термометры) предназначены для измерения температуры тела человека и могут применяться для индивидуального пользования и в медицинских учреждениях.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометра основан на использовании зависимости сопротивления чувствительного элемента от температуры, что приводит к пропорциональному изменению напряжения измерительной схемы, к которой подключен чувствительный элемент. Далее это напряжение преобразуется в цифровой код и выводится на жидкокристаллический дисплей.

Термометр состоит из чувствительного элемента, включенного в электронную схему, дисплея, отображающего максимальную температуру. О достижении максимальной температуры термометр сигнализирует звуковыми повторяющимися сигналами. Максимальное значение температуры сохраняется в памяти термометра.

Термометры имеют звуковую сигнализацию начала и завершения цикла измерения температуры, контрольную индикацию исправности работы дисплея, функцию автоматического отключения питания через 10 минут после окончания работы.

Термометры изготавливаются следующих моделей: 510, 520, 621, 622, 623, 624, 625, 631, 632, 633, 634, 635.

Термометры являются водонепроницаемыми в отношении погружной части (5 мм до нижней кромки ж/к дисплея термометра).

## Основные технические характеристики

Диапазон измерений,  $^{\circ}\text{C}$  32 ... 42

Пределы допускаемой погрешности,  $^{\circ}\text{C}$   $\pm 0,1$

Число разрядов цифрового индикатора 3

Цена единицы наименьшего разряда,  $^{\circ}\text{C}$  0,1

(0,01 для модели DT-624)

Продолжительность работы, ч, не менее 100

Габаритные размеры (в зависимости от модели), не более, мм

Длина	139
Ширина	23
Высота	15
Масса (в зависимости от модели), не более, г	16

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист инструкции по эксплуатации и методики поверки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- термометр электронный цифровой – 1 шт.
- элемент питания – 1 шт.
- футляр – 1 шт.
- инструкция по эксплуатации – 1шт.
- методика поверки – 1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике, разработанной и утвержденной ВНИИМС, февраль 2003 г.

Межповерочный интервал –1 год.

При поверке применяются следующие эталонные термометры и термостаты:

- термометры стеклянные ртутные для точных измерений ТР-1, 2-го разряда, ГОСТ 13646-68, 32 – 36  $^{\circ}\text{C}$ ; 36 – 40  $^{\circ}\text{C}$ ; 40 – 44  $^{\circ}\text{C}$  и ценой деления 0,01  $^{\circ}\text{C}$ ;
- жидкостной термостат с погрешностью поддержания заданного значения температуры  $\pm 0,01$   $^{\circ}\text{C}$  и градиентом температур в рабочей зоне не более 0,01  $^{\circ}\text{C}/\text{м}$ ;

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. МОЗМ. Международная рекомендация МР 115. Медицинские электрические термометры с максимальным устройством.
2. ГОСТ Р 50444-92. Приборы, аппараты и оборудование медицинское. Общие технические требования.
3. ГОСТ Р 50267-92. Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности.
4. Техническая документация фирмы – изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

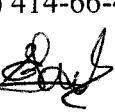
Термометры электронные серии DT удовлетворяют требованиям ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 50267-92 и технической документации фирмы –изготовителя.

Регистрационное удостоверение МЗ РФ № 2003/114, выдано 17.02.2003 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма A&D Company, Ltd., Япония.

3-23-14, Higashi-Ikebukuro  
Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JAPAN  
TEL 81-3-5391-6132 FAX 81-3-5391-6148

Заявитель: ООО «Компания АГАББ»  
121552 Россия, Москва, ул. Черепковская, 15А  
Тел. (095) 414-66-44, факс (095) 414-69-99

Нач. лаборатории ВНИИМС  Е.В. Васильев



Ген. директор ЗАО «Компания АГАБ»

О.В. Лопаева