

СОГЛАСОВАНО



М. директора ФГУП «ВНИИМС»

Водитель 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, °C	32 ... 42
Пределы допускаемой погрешности, °C	± 0,1
Число разрядов цифрового индикатора	3
Цена единицы наименьшего разряда, °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 – 1 шт.
- 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 °С; 36 – 40 °С; 40 – 44 °С и ценой деления 0,01 °С;
- жидкостной термостат с погрешностью поддержания заданного значения температуры $\pm 0,01$ °С и градиентом температур в рабочей зоне не более 0,01 °С/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. Черепановская, 15А

Тел. (095) 414-66-44 Факс (095) 414-69-99

Нач. лаборатории ВНИИМС

Е.В. Васильев

Ген. директор ЗАО «Компания АГАББ»

О.В. Лопаева

