

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ЦИ СИ «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

2006г.

Термометры электронные DT (модификации DT-501, DT-510, DT-520, DT-621,DT-622, DT-623, DT-624, DT-625, DT-631, DT-632, DT-633, DT-634, DT-635)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 30929-05 Взамен №
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по технической документации фирмы «A&D Company Ltd», Япония.
Изготовлено на заводе «A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd.», Shenzhen, КНР

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры электронные DT (модификации DT-501, DT-510, DT-520, DT-621,DT-622, DT-623, DT-624, DT-625, DT-631, DT-632, DT-633, DT-634, DT-635) (далее – термометры), предназначены для измерения температуры тела человека.

Область применения: лечебно-профилактические учреждения здравоохранения и индивидуальное использование пациентами для самоконтроля.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометра основан на использовании зависимости сопротивления чувствительного элемента от температуры, что приводит к пропорциональному измерению 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 сигналами. Последнее измеренное 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 не более чем через 10 минут после окончания работы.

Основные отличия термометров заложены в конструктивных особенностях формы корпуса, цветовой гамме и элементе питания. Термометры (модификаций DT-624, DT-625, DT-631, DT-632) водонепроницаемые.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температуры, С	32...43
Пределы допускаемой погрешности, С	±0,1
Число разрядов цифрового индикатора	3
Цена единицы наименьшего разряда, С	0,1
Продолжительность работы, ч, не менее	100

Температура хранения
Габаритные размеры, мм, не более
Масса г, не более

от – 10°C до +60°C
139x23x15 (в зависимости от модели)
16 (в зависимости от модели)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термометр электронный	- 1 шт.
Элемент питания	- 1 шт.
Футляр	- 1 шт.
Чехол для хранения	- 1 шт.
Клипса	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 шт.
Методика поверки	- 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка термометров производится по методике, утвержденной ВНИИМС в 2003 г.

При поверке используются стандартные средства поверки:

- термометры стеклянные ртутные для точных измерений ТР-1, 2 разряда, ГОСТ 13646-68, 32 – 36°C, 36 – 40°C, 40 – 44°C и ценой деления 0,01°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°C/м.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50267.0-92 «Изделия медицинские электрические. Часть 1, Общие технические требования».

ГОСТ Р 50444-92, разделы 3,4. «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров электронных ДТ (модификации ДТ-501, ДТ-510, ДТ-520, ДТ-621, ДТ-622, ДТ-623, ДТ-624, ДТ-625, ДТ-631, ДТ-632, ДТ-633, ДТ-634, ДТ-635) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Регистрационное удостоверение ФС № 2006/533 от 20.04.2006.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: завод «A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd.», КНР.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Эй энд Ди Рус»

Адрес: Москва, ул.Верейская, д.29, кор 1

Телефон: (495)727-44-55

Президент ООО «Эй энд Ди Рус»



Ю.Д.Гротов