

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО:



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2004 г.

Термометры электронные инфракрасные UT (мод. 101, 102)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21443-04</u> Взамен № _____
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры электронные инфракрасные UT (модификации 101, 102) предназначены для бесконтактного измерения температуры тела человека.

Область применения – лечебные учреждения здравоохранения и индивидуальное использование для самоконтроля.

ОПИСАНИЕ

Поток инфракрасного излучения из слухового канала пациента передается на фотоэлектрический приемник, где преобразуется в электрический сигнал, пропорциональный температуре. Затем сигнал преобразуется микропроцессорной системой термометра в цифровую форму и значение температуры отображается на жидкокристаллическом дисплее. Предусмотрено изменение тональности звукового сигнала при превышении температуры 37,5⁰С. Технические характеристики термометров UT-101 и UT-102 приведены в таблице 1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование характеристики	UT-101	UT-102
1	Диапазон измерений температуры, ⁰ С	34 - 42,2	0 - 34,2 34,2 - 42,2 42,2 - 100,0

№ п/п	Наименование характеристики	UT-101	UT-102
2	Пределы допускаемой погрешности, °С, для диапазонов, °С: 0 - 34,2 от 34,2 до 42,2 от 42,2 до 100	±0,1	± 1,0 ± 0,1 ± 1,0
3	Напряжение питания от источника постоянного тока, В	3,0 ± 0,3	3,0 ± 0,3
4	Номинальная потребляемая мощность, мВА	6	6
5	Габаритные размеры, мм: длина ширина высота	143 23 18,5	143 23 18,5
6	Масса, кг	0,035	0,035
7	Условия эксплуатации: а) Диапазон температур окружающего воздуха, °С б) Диапазон относительной влажности, %	10 - 37 30 - 85	10 - 37 30 - 85
8	Условия хранения и транспортировки: а) Диапазон температур окружающего воздуха, °С б) Диапазон относительной влажности, %	-10 ÷ 60 30 ÷ 95	-10 ÷ 60 30 ÷ 95

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Медицинский термометр	- 1 шт.
Руководство пользователя	- 1 экз.
Методика поверки	- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка термометров электронных инфракрасных УТ (мод. 101, 102) производится по методике поверки, утвержденной ВНИИМС в июне 2004 г., "Электронные инфракрасные термометры УТ (мод. 101, 102). Методика поверки" с использованием следующих средств поверки:

Термостата ТВП-6, со встроенной моделью черного тела; погрешность поддержания температуры $\pm(0,01-0,02)^{\circ}\text{C}$, излучательная способность $0,9990\pm0,0005$.

Образцового термометра II-го разряда - по ГОСТ 8.558-93.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы "A&D Company Ltd", Япония.
2. ГОСТ Р 50444-92 "Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия", р.3,4.

3. ГОСТ Р 50267.0-92 "Изделия медицинские электрические. Общие требования безопасности".

4. ГОСТ Р 51318.22-99 "Совместимость технических устройств".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров электронных инфракрасных УТ (модификации 101, 102) утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "A&D Company Ltd", Япония.

Заявитель: ЗАО "Компания АГАББ".
Адрес: Москва, Семеновская наб., д. 2/1, к.3.
Телефон: 414-66-44

Генеральный директор
ЗАО "Компания АГАББ"

О.В. Лопаева