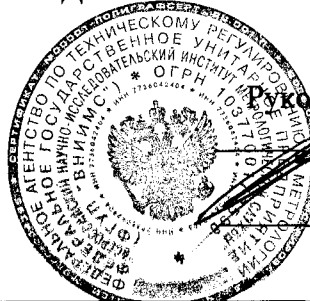


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

2006г.

Термометры электронные инфракрасные UT (модификации UT-101, UT-102,)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21443-05 Взамен №
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров инфракрасных состоит в преобразовании теплового инфракрасного излучения в электрический сигнал. Поток инфракрасного излучения из слухового канала пациента передается на фотоэлектрический приемник, где преобразуется в электрический сигнал. Затем сигнал преобразуется микропроцессорной системой термометра и в цифровом виде отображается на жидкокристаллическом дисплее значение температуры. Предусмотрено изменение тональности звукового сигнала при превышении температуры 37,5 С. Технические характеристики термометров UT-101, UT-102 приведены в таблице 1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование характеристики	UT-101	UT-102
1	Диапазон измерений температуры, С	34...42,2	0...34,2 34,2...42,2 42,2...100,0
2	Пределы допускаемой погрешности, С 0...34,2		±1,0
	34,2...42,2	±0,1	±0,1
	42,2...100		±1,0
3	Напряжение питание от источника постоянного тока, В	3±0,3	3±0,3
4	Номинальная потребляемая мощность, мВА	6	6
5	Габаритные размеры, мм, не более	143x23x18,5	143x23x18,5
6	Масса, г, не более	35	35

Условия эксплуатации приборов:	
Температура окружающего воздуха, С	10...40
Относительная влажность воздуха, %	30...85
Условия хранения и транспортировки:	
Температура окружающего воздуха, С	-10...+60
Относительная влажность воздуха, %	30...95

По степени защиты от поражения электрическим током термометры инфракрасные относятся к изделиям с внутренним источником питания и соответствуют требованиям ГОСТ Р 50267.0-92.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термометр электронный инфракрасный	- 1 шт.
Элемент питания	- 1 шт.
Футляр	- 1 шт.
Чехол для хранения	- 1 шт.
Колпачки защитные съемные	- 1 пачка
Клипса	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 шт.
Методика поверки	- 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится по методике, утвержденной ВНИИМС в 2004 г. «Электронные инфракрасные термометры УТ (мод 101, 102) Методика поверки»

При поверке используются стандартные средства поверки:

Термостат ТВП-6, со встроенной моделью черного тела; погрешность поддержания температуры $\pm (0,01-0,02)$ С, излучательная способность $0,9990 \pm 0,0005$.

Образцовый термометр II-го разряда – по ГОСТ 8.558-93

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».

ГОСТ Р 51318.22-99 «Совместимость технических устройств»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Регистрационное удостоверение ФС № 2006/532 от 20.04.2006.

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

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Эй энд Ди Рус»

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

Телефон: (495)727-44-55

Президент ООО «Эй энд Ди Рус»



Ю.Д.Готов