



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ ГУП  
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

14 " 05

2001 г.

Термометры электронные инфракрасные  
UT-101

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный № 21443-01  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускается по технической документации фирмы «A&D Company Limited», Япония

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электронные инфракрасные термометры UT-101 предназначены для бесконтактного измерения температуры тела человека. Электронные инфракрасные термометры UT-101 применяются в медицинских целях.

### ОПИСАНИЕ

Поток излучения из слухового канала исследуемого человека передается на фотоэлектрический приемник, преобразуется в электрический сигнал, пропорциональный температуре. Затем сигнал преобразуется внутренней микропроцессорной системой в цифровую форму, и значение температуры отображается на жидкокристаллическом дисплее. Предусмотрено изменение тональности звукового сигнала при превышении температуры 37,5 °С.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики электронного инфракрасного термометра «UT-101»

| №<br>п/п | Наименование<br>Характеристики                         | UT101   |
|----------|--|---------|
| 1        | 2  | 3       |
| 1        | Диапазон измерений<br>температуры, °С                  | 32-42   |
| 2        | Пределы допускаемой основной<br>погрешности, °С        | ±0,1    |
| 3        | Напряжение питания от<br>источника постоянного тока, В | 3,0±0.3 |
| 4        | Номинальная потребляемая<br>мощность, мВА              | 6       |

| 1 | 2  | 3                                   |
|---|--|-------------------------------------|
| 5 | Габаритные размеры, мм:<br>-длина<br>-ширина<br>-высота  | 143<br>23<br>18,5                   |
| 6 | Масса, кг  | 0,035                               |
| 7 | Условия эксплуатации:<br>1. Диапазон температур<br>окружающего воздуха, °С<br>2. Диапазон относительной<br>влажности, %<br>3. Допустимая вибрация                  | 10-37<br>30-85<br>1,5g; 10-60 Гц    |
| 8 | Условия хранения и<br>транспортировки:<br>1. Диапазон температур<br>окружающего воздуха, °С<br>2. Диапазон относительной<br>влажности, %<br>3. Допустимая вибрация | -10 – 60<br>30-95<br>1,5g; 10-60 Гц |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию и на прибор в виде голографической наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

### ПОВЕРКА

Поверка электронных инфракрасных термометров УТ-101 производится по методике поверки «Электронные инфракрасные термометры УТ-101. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им Д. И. Менделеева» 19.02.2001 г., с использованием следующих средств поверки:

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

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 Limited», 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

Электронные инфракрасные термометры UT-101, изготовленные фирмой «A & D Company Limited», Япония соответствуют требованиям ГОСТ Р 50444-92 п. 3, 4, ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ Р 51318.22-99 и требованиям технической документации фирмы изготовителя. Электронные инфракрасные термометры UT-101 прошли испытания в системе сертификации ГОСТ Р Госстандарта, имеется сертификат соответствия требованиям безопасности № РОСС JP.ME48.B00919 от 10.05.2001 г., выданный Органом по сертификации приборостроительной продукции «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева». Термометры имеют регистрационное удостоверение МЗ РФ №2001/355 от 11.04.2001 г., выданное департаментом государственного контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств и медицинской техники.

Изготовитель: фирма «A & D Company Limited», Япония

Начальник лаборатории термодинамики  
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

 Походун А.И.

Представитель  
ООО «Эй Энд Ди»

