

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС

Руководитель ГЦИ СП

В.Н. Яншин

12.01

2011г.



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Термометры медицинские электронные инфракрасные WF (модификации WF-1000, WF-2000)	Внесен в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный № 31359-06 Взамен №
---	---

Выпускается по технической документации фирмы «B. Well Limited», Великобритания

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры медицинские электронные инфракрасные WF (модификации WF-1000, WF-2000) (далее «термометры инфракрасные») предназначены для измерения температуры тела в области височной артерии и в наружном слуховом проходе человека.

Термометры инфракрасные предназначены для индивидуального применения, а также могут быть использованы в медицинских учреждениях и в службах оказания медицинской помощи на дому.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров состоит в преобразовании теплового инфракрасного излучения, излучаемого кожей человека, в электрический сигнал (мод. WF -2000, мод. WF -1000) и барабанной перепонкой уха и его периферией (мод. WF -1000). Электрический сигнал подвергается усилению, аналого-цифровому преобразованию и отображению в цифровом виде на жидкокристаллическом дисплее. При регистрации, преобразовании и усилении электрического сигнала обеспечивается условие пропорциональности значения электрического сигнала интенсивности теплового потока (температуре кожного покрова)

Конструктивно термометр инфракрасный содержит узкую приемную (сенсорную) часть и более широкую часть - для размещения электрической схемы, дисплея и отсека для элемента питания (батарей)

На дисплее термометров отображаются результаты текущего и предыдущих измерений температуры, информация о разряде элементов питания.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений температуры, °C	
- термометра инфракрасного WF -2000	-22...80°C (-7.6...176 °F)
- термометра инфракрасного WF -1000	10...50 °C (50-122.0°F)
2. Пределы допускаемой погрешности измерений температуры, °C	
Для диапазона температур 32- 43°C (89,6-109,4 °F)	±0.2 °C (± 0.32°F)
<b>термометра инфракрасного WF -2000</b>	
Для диапазона температур -22- 31,9°C	±0.3 °C (± 0.54°F)
Для диапазона температур 43,1- 80°C	±0.3 °C (± 0.54°F)
<b>термометра инфракрасного WF -1000</b>	
Для диапазона температур 10- 31,9°C	±0.3 °C (± 0.54°F)
Для диапазона температур 43,1- 50°C	±0,3 °C (± 0.54°F)
3. Количество измерений сохраняемых в памяти:	
- термометра инфракрасного WF -2000	25
- термометра инфракрасного WF -1000	последнее
4. Тип дисплея	жидкокристаллический
5. Тип батареи питания	Литиевая CR 2032
6. Время автоматического отключения после окончания работы	1 мин.
7. Разряд батареи питания	Индикация на дисплее
8. Масса без батареи питания, не более г.	50 г.
9. Габаритные размеры (в зависимости от модели ) мм., не более	105*110*34
10. Разрядный ток батареи питания, мкА	
- термометра инфракрасного WF -2000	7
- термометра инфракрасного WF -1000	8
11. Потребляемая мощность, мВт	
- термометра инфракрасного WF -2000	0,21
- термометра инфракрасного WF -1000	0,24
12. Ресурс работы (количество измерений), не менее	1000
Условия эксплуатации	
Рабочий диапазон температур	
- термометра инфракрасного WF -2000	10 -40°C
- термометра инфракрасного WF -1000	5 - 40°C

Относительная влажность, не более

95%

По устойчивости к механическим воздействиям термометры медицинские электронные инфракрасные WF (модификации WF-1000, WF-2000) относятся к классу В и соответствуют требованиям п. 4.1 ГОСТ Р. 50444-92.

По безопасности термометры инфракрасные соответствуют требованиям ГОСТ Р 50267-92 для изделий типа В с внутренним источником питания.

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится в инструкцию по эксплуатации.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки термометров инфракрасных входят:

- |                              |         |
|------------------------------|---------|
| - Термометр инфракрасный     | - 1 шт. |
| - Элемент питания            | - 1 шт. |
| - Инструкция по эксплуатации | - 1 шт. |
| - Упаковочная коробка        | - 1 шт. |
| - Гарантийный талон          | - 1 шт. |
| - Лист поверки               | - 1 шт. |

### **ПОВЕРКА**

Поверка термометров инфракрасных проводится в соответствии с методикой поверки «Термометры медицинские электронные инфракрасные» разработанной и утвержденной ВНИИМС в 2006 г.

При проведении поверки применяются следующие средства измерений:

-Установка для поверки радио - термометров медицинских УП РТМ -02;

Межповерочный интервал - 1 год.

### **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.

ГОСТ Р 50267.0-92 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров медицинских электронных инфракрасных WF (модификации WF-1000, WF-2000) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Регистрационное удостоверение МЗ РФ ФС № 2006/92 от 30.01.2006

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «V. Weil Limited», Великобритания, Китай

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Альфа-Медика»

Адрес: Москва, ул. Авангардная, д 3

Телефон: +7(495)645-86-99

Генеральный директор ЗАО «Альфа-Медика»



П.В Козлов