

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИОФИ



М.п.

Н.П. Муравская

“5” 10 2004 г.

Термометры ушные цифровые PVG-828, мод. КИ 8150 с комплек- том наконечников PVG-828-I, мод. РСК 8150	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28289-04</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы “Bremed Italia S.r.l.”, Италия.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры ушные цифровые PVG-828, мод.КИ 8150 с комплектом наконечников PVG-828-I, мод. РСК 8150 (далее по тексту «термометры PVG-828, мод. КИ 8150») предназначены для измерения температуры тела в наружном слуховом проходе человека.

Термометры PVG-828, мод. КИ 8150 предназначены для индивидуального применения в домашних условиях.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров PVG-828, мод. КИ 8150 состоит в преобразовании в электрический сигнал теплового инфракрасного излучения, излучаемого барабанной перепонкой уха и его периферией. 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 барабанной перепонки).

Конструктивно термометр PVG-828, мод. КИ 8150 содержит узкую приемную (сенсорную) часть и более широкую часть – для размещения электрической схемы, дисплея и отсека для батареи питания.

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

### Основные технические характеристики

1 Диапазон измерений температур, °С	32,2-43,3 °С (90,0-109,9 °F);
2 Абсолютная погрешность измерений температуры:	
для диапазона температур 36-39 °С (96,8-102,2 °F)	±0,2 °С (±0,4 °F);
для диапазона температур 32,2-35,9 °С (90-96,6 °F )	
и 39,1-43,3 °С (102,4 - 109,9 °F)	±0,3 °С (±0,54 °F)
3 Количество измерений сохраняемых в памяти	9
4 Тип дисплея	жидкокристаллический
5 Тип батареи питания	2 щелочные батареи типа «ААА» (по 1,5В)
6 Время автоматического отключения после окончания работы	2 мин.
7 Разряд батареи питания	индикация на дисплее
8 Масса, вместе с батареей питания, г	55
9 Габаритные размеры, мм, не более	155x35x46
10 Разрядный ток батареи питания, мА	8
11 Потребляемая мощность, мВт	24
12 Ресурс работы (количество измерений), примерно	7000

Условия эксплуатации:

- рабочий диапазон температур	16-40 °С,
-относительная влажность воздуха, не более	85%

По устойчивости к механическим воздействиям термометры РВГ-828, мод. КІ 8150 относятся к классу В и соответствуют требованиям п. 4.1 ГОСТ Р 50444-92.

По степени защиты от поражения электрическим током термометры РВГ-828, мод. КІ 8150 относятся к изделиям с внутренним источником питания и соответствуют требованиям ГОСТ Р 50267.0-92.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом печати на титульный лист Руководства по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки термометров РВГ-828, мод. КІ 8150 входят:

- термометр ушной цифровой;
- футляр термометра;
- футляр с комплектом наконечников;
- две щелочные батареи типа «ААА» (по 1,5 В);
- руководство по эксплуатации (руководство пользователя);
- методика поверки;
- картонная коробка.

### ПОВЕРКА

Поверка термометров РВГ-828, мод. КІ 8150 проводится в соответствии с методикой поверки «ТЕРМОМЕТРЫ МЕДИЦИНСКИЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в июле 2004 г..

Межповерочный интервал 1 год.

При проведении поверки применяются следующие средства измерений:

Установка для поверки радиотермометров медицинских УП РТМ-02;

Погрешность измерения температуры, не более  $\pm 0,03$  °С.

### НОРМАТИВНЫЕ 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 «Термометры ушные цифровые РВГ-828, мод. КІ 8150 с комплектом наконечников РВГ-828-І, мод. РСК 8150» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма BREMED Italia S.r.l., (Италия).

34170 GORIZIA (Italia) via Alviano, 4/1

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Цептер Интернациональ»

123298 г. Москва, ул. Народного ополчения, 38, корп. 3.

Телефон: (095) 258-44-17

Генеральный директор

