

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ,  
руководитель ГЦИ СИ ВНИИОФИ



*Handwritten signature*

Н.П. Муравская

П.

*Handwritten number 10*

2004 г.

Термометры цифровые арт. PBG-827, модель KD 269	Внесены в Государственный ре- естр средств измерений Регистрационный № <u>28225-04</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы Bremed Italia s.r.l., Италия

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры цифровые арт. PBG-827, модель KD 269 (далее по тексту термометры) предназначены для подмышечного, орального и ректального измерения температуры тела взрослого человека и ребенка.

Термометры применяются в медицинских учреждениях, санаториях, спортивных комплексах и в домашних условиях для индивидуального использования.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров основан на свойстве полупроводника изменять значение электрического сопротивления при изменении его температуры. Пропуская через полупроводниковый датчик такой электрический ток, который не вызывает его дополнительного разогрева, и измеряя его, определяют температуру датчика при соответствующей градуировке. Малые размеры датчика обеспечивают сравнительно небольшую тепловую инерцию, а высокое омическое сопротивление позволяет полностью пренебречь сопротивлением подводющих проводников и переходными контактными сопротивлениями, что обеспечивает высокую стабильность и точность измерений.

Термометры конструктивно выполнены в виде пенала из полиэтилена и не представляют никакой опасности при использовании в отличие от ртутных термометров. Показания термометров при измерении температуры отображаются

на 4-х разрядном жидкокристаллическом дисплее. Специальный микропроцессор обеспечивает отображение на экране дисплея текущего значения температуры в интервале времени до 120 с, определяет максимальное значение температуры и сохраняет его в памяти и на дисплее как результат измерения, информируя звуковым сигналом об окончании измерения. Предусмотрена также функция воспроизведения на экране дисплея последнего значения измеренной температуры.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики термометров приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование основных технических характеристик	Значение
1 Диапазон измерений	32,0 ÷ 43,0 °С
2 Пределы допускаемой погрешности измерений в диапазоне 34 – 42 °С в остальном диапазоне	± 0,1 °С; ± 0,2 °С
3 Время одного измерения	от 40 до 120 с
4 Продолжительность звукового сигнала об окончании измерения	7 – 8 с
5 Временной интервал до автоматического выключения	не более 10 мин
6 Потребляемая мощность	не более 0,15 мВт
7 Тип батареи питания (1,55 В)	UCC 192, LR41
8 Габаритные размеры, мм	133,5 x 17,0 x 9,5
9 Масса термометра	не более 11,0 г
10 Гарантийный срок	24 месяца
11 Условия эксплуатации: - температура - влажность	от 10 до 35 °С от 30 до 75 %
12 Условия хранения: - температура - влажность	от минус 25 до 60 °С от 10 до 83 %

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки термометров входят:

-термометр цифровой арт. PBG-827, модель KD 269	1 шт.
-футляр для хранения	1 шт.
- щелочная батарея типа LR41	1 шт.
-руководство по эксплуатации	1 экз.
-коробка упаковочная	1 шт.

## ПОВЕРКА

Термометры подлежат обязательной первичной и периодической поверке. Поверка термометров проводится в соответствии с методикой поверки «Термометры медицинские контактные цифровые. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ 15 октября 2004г.

Основное поверочное оборудование:

- установка для поверки термометров и радиотермометров медицинских УПРТМ-02, Э-471639.002ПС, включающая термометры точные типа ТР-1, №№ 8, 9, 10, 11, 12.

Диапазон температур  $28 \div 45$  °С; погрешность измерений, не более  $\pm 0,03$  °С  
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. Общие требования безопасности.

Техническая документация фирмы изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «термометры цифровые арт. PBG-827, модель KD 269» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа,, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**Изготовитель:** фирма Bremed Italia s.r.l., Италия.

**Заявитель:** ООО «Цептер Интернациональ», 123298, Москва, ул. Народного Ополчения, 38, корп. 3.

Генеральный директор  
ООО «Цептер Интернациональ»

