


СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ,  
руководитель ГЦИ СИ ВНИИОФИ

  
Н.П. Муравская

05  
\_\_\_\_\_ 2006г.



Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые автоматические BD 8100, BD 8500	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32711-06</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «BREMED Italia S.r.l.», Италия.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса автоматические BD 8100, BD 8500 (далее - приборы) предназначены для измерения максимального (систолического) и минимального (диастолического) артериального давления и частоты пульса у человека осциллометрическим методом. Приборы оснащены детекторами аритмии.

Приборы предназначены для индивидуального использования в бытовых условиях

#### ОПИСАНИЕ

Определение артериального давления в приборах осуществляется автоматически, путем измерения давления в компрессионной манжете в моменты времени, определяемые осциллометрическим методом, по пульсовой волне в процессе плавного снижения давления в манжете. Манжеты приборов надеваются на запястье.

Частота пульса определяется по частоте пульсаций давления воздуха в манжете в интервале времени от момента определения систолического до момента определения диастолического давления.

Рабочее давление в манжете приборов BD 8100 и BD 8500 обеспечивается автоматически пневматическим нагнетателем.

В состав приборов входит электронный блок, жидкокристаллический дисплей, пневматический нагнетатель, клапан стравливания, манжета и элементы питания.

Электронный блок состоит из электронной схемы измерения и индикации и датчика давления. На лицевой панели электронного блока находятся органы управления и экран жидкокристаллического цифрового дисплея. Корпус электронного блока имеет отверстие с уплотнителем, для подключения штуцера манжеты, и отсек для размещения элементов питания.

Манжета представляет собой полиэтиленовую пневмокамеру, помещенную в чехол с застежкой для фиксации на запястье.

На дисплее приборов предусмотрена индикация:

- результатов измерения (индикация систолического, диастолического артериального давления и частоты пульса);
- служебной информации (текущее значение давления в манжете, текущее время и дата);
- результатов предыдущих 60 измерений.

Органы управления прибора:

- кнопка START (O/I) - кнопка перевода прибора в рабочее состояние,
- кнопка M – кнопка вывода на дисплей из памяти прибора одного из 60 результатов измерений и установки даты и времени.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений давления воздуха в манжете, мм рт.ст.:		
- BD 8100		20 ÷ 320
- BD 8500		20 ÷ 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении давления, мм рт.ст.:		±3
Диапазон измерений частоты пульса, 1/мин		40 ÷ 160
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении частоты пульса, %		±5
Индикатор - жидкокристаллический дисплей		
Память, результатов измерений		60
Электропитание: щелочные элементы питания типа "AAA", шт.		2
Продолжительность работы элементов питания, измерений		~250
Масса прибора (включая элементы питания), г		
	BD 8100 ,	130
	BD 8500	125
Габаритные размеры прибора, мм		
	BD 8100	68x68x33
	BD 8500	83x72x30
Диапазон рабочих температур, °С		10 ÷ 40

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- блок электронный с манжетой компрессионной на запястье;
- комплект элементов питания;
- руководство по эксплуатации;
- коробка для прибора.

## ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с Рекомендациями по метрологии. Р 50.2.032-2004 "Измерители артериального давления неинвазивные. Методика поверки".

При проведении поверки применяются следующие средства измерений:

- установка для поверки каналов измерений давления УПКД, ТУ 4278-03- 05827-49-02, № 23532-02 в Государственном реестре средств измерений;
- установка для поверки каналов измерений частоты пульса УПКЧП, ТУ 4278-003-05842749-01, № 21923-01 в Государственном реестре средств измерений.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28703-90 «Приборы автоматические и полуавтоматические для косвенного измерения артериального давления. Общие технические требования и методы испытаний»  
ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые автоматические BD 8100, BD 8500» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выданы РЕГИСТРАЦИОННЫЕ УДОСТОВЕРЕНИЯ от 22 марта 2006 г.:

ФС № 2006/331 – на прибор BD 8100;

ФС № 2006/332 – на прибор BD 8500.

Выдан СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС ИТ ИМ18.В00288 от 13.04.2006 г.

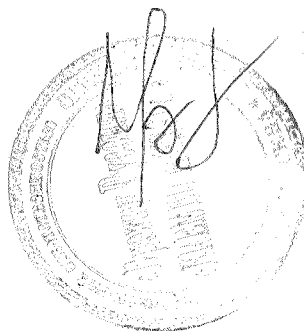
**Изготовитель:** фирма «BREMED Italia S.r.l.», Италия.

Адрес: Via Alviano, 4/1, 34170 GORIZIA (Italia)

**Заявитель:** ООО «Брэмэд Руссия», г. Москва.

Адрес: Россия, 109004, г. Москва, пер. Николоямский, д. 4-6, стр. 3.

Генеральный директор ООО «Брэмэд Руссия»



Н. Пиффер