

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИОФИ,  
М. директор ВНИИОФИ



Н.П. Муравская

2007 г.

Измерители артериального давления и частоты пульса, моделей ВС 08, ВС 16, ВС 20, ВС 42

Внесены в Государственный реестр средств измерений  
Регистрационный № 35806-07  
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы «Beurer GmbH & Co. KG», Германия.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления и частоты пульса, моделей ВС 08, ВС 16, ВС 20, ВС 42 (далее - приборы) предназначены для неинвазивного автоматического измерения артериального давления крови у человека осциллометрическим методом с применением компрессионной манжеты на запястье. Модели имеют различие по диапазону измерений артериального давления и частоты пульса, объему памяти, габаритным размерам, массе, дизайну, размерам манжеты.

Приборы могут применяться в бытовых условиях для индивидуального пользования и в медицинских учреждениях.

#### ОПИСАНИЕ

Определение артериального давления крови (систолического и диастолического) осуществляется автоматически путем микропроцессорного анализа пульсаций давления воздуха в манжете в процессе автоматического стравливания избыточного давления в манжете, предварительно созданного механическим пневмонагнетателем прибора.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	
модели ВС 08, ВС 16	0 – 299
модели ВС 20, ВС 42	0 – 300
Диапазон измерений давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	40 – 250
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3
Диапазон измерений частоты пульса, мин <sup>-1</sup>	
модели ВС 08, ВС 16	40 – 199
модели ВС 20, ВС 42	40 – 160

## Описание типа для Государственного реестра средств измерений

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения частоты пульса, %	± 5
Метод измерения	неинвазивный осциллометрический
Тип компрессионной манжеты	на запястье
Накачивание манжеты	автоматическое
Объем памяти, количество измерений	
модели ВС 06, ВС 16	50
модель ВС 20	60
модель ВС 42	2 x 30
Источник питания: щелочные батареи типа LR 03 (1,5 В Micro), шт.	2
Продолжительность работы элементов питания, измерений	~300
Габаритные размеры прибора, мм	
ВС 08, ВС 16	82 x 68 x 30
ВС 20	66 x 64 x 30
ВС 42	80 x 80 x 30
Масса прибора (с эл. питания), г	
ВС 08, ВС 16	140
ВС 20	130
ВС 42	150
Условия эксплуатации:	
- температура воздуха, °С	от 10 до 40
- относительная влажность, %, не более	85

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки приборов входят:

- блок электронный с манжетой компрессионной
- комплект элементов питания
- руководство по эксплуатации
- футляр.

### ПОВЕРКА

Поверка тонометров 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,
- установка для поверки каналов измерений частоты пульса УПКЧП ТУ 4278-003-05842749-01.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 51959.1-2002. Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 1. Общие требования.

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

ГОСТ Р 50267.0.2-92. Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности. Часть 2. Электромагнитная совместимость. Требования и методы испытаний.

## Описание типа для Государственного реестра средств измерений

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Измерители артериального давления и частоты пульса, моделей ВС 08, ВС 16, ВС 20, ВС 42» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе по импорту и в эксплуатации.

Выдано Регистрационное удостоверение ФС № 2006/2607 от 28 декабря 2006 г.

Изготовитель фирма «Beurer GmbH & Co. KG», Германия.  
Адрес: Söflinger Strasse 218, D-89077 Ulm, Германия.

Заявитель ООО «БытТехСервисАрт», г. Москва.  
Адрес: Россия, 127254, г.Москва, ул.Руставели, 19/15.  
Телефоны: 658-54-27, 658-54-90.

Директор ООО «БытТехСервисАрт»  А.А. Дергачев