



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ВНИИМП-ВИТА"

Тундаров В.П.

16 " 03 2004 г.

Приборы для измерения артериального давления ВР 3 ВВО, ВР 3 ВЕО -4	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17582-04</u> Взамен № <u>17582-98</u>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы  
Microlife AG, Швейцария.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерений артериального давления ВР 3 ВВО, ВР 3 ВЕО -4 предназначены для автоматического измерения максимального (систолического) и минимального (диастолического) артериального давления у человека косвенным осциллометрическим методом. Приборы позволяют также измерить частоту пульса. При измерениях компрессионная манжета размещается на запястье.

Приборы предназначены для использования как в бытовых условиях, так и в медицинских учреждениях.

### ОПИСАНИЕ

Автоматические приборы для измерений артериального давления ВР 3 ВВО, ВР 3 ВЕО -4 состоят из электронного блока, питающегося от автономного блока питания (батареек) и компрессионной манжеты. В модели ВР 3 ВЕО-4 компрессионная манжета конструктивно встроена в электронный блок. Компрессионная манжета в модели ВР 3 ВВО соединяется с электронным блоком посредством эластичного пневмопровода. Все модели имеют 3-х разрядный жидкокристаллический дисплей и для анализа пульсовой волны используют емкостной датчик давления.

Определение артериального давления в приборе осуществляется автоматически, путем измерения давления в компрессионной манжете в моменты времени, определяемые по анализу пульсовой волны в процессе плавного снижения давления.

Частота пульса определяется как среднее значение в интервале времени от момента определения систолического до момента определения диастолического давления.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	Диапазон измерения давления, мм рт.ст	30 – 280
2	Пределы допускаемой погрешности измерения давления в манжете, мм рт.ст.	± 3
3	Диапазон измерения частоты пульса, 1/мин	40 – 200
4	Пределы допускаемой относительной погрешности измерения частоты пульса, %	± 5
5	Скорость снижения давления в манжете, мм рт.ст.	2 – 5
6	Питание от внутреннего источника с номинальным напряжением, В:	
	ВР 3 ВВО	6 (4 x 1,5 АА)
	ВР 3 ВЕО-4	3 (2 x 1,5 АА)
7	Масса с батареями питания, кг, не более:	
	ВР 3 ВВО	0,465
	ВР 3 ВЕО-4	0,150
8	Габаритные размеры, мм:	
	ВР 3 ВВО	120 x 140 x 70
	ВР 3 ВЕО-4	70 x 80 x 25,5

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- блок электронный;
- манжета компрессионная;
- комплект элементов питания;
- руководство по ~~эксплуатации~~.

## ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки "Автоматические приборы для измерения артериального давления ВР 3 ВВО и ВР 3 ВЕО фирмы Microlife AG, Швейцария. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМС. *6 1998 г.*

Межповерочный интервал 1 год.

При проведении поверки применяются следующие средства измерений:

- |  |           |
|--|-----------|
| 1 Автоматический грузопоршневой манометр АЗД-0,4,                |           |
| предел основной приведенной допускаемой погрешности, %           | +0,1      |
| 2 Секундомер кл. т. 2.   |           |
| 3 Стенд для определения частоты пульса.                          |           |
| Диапазон частот следования импульсов, Гц                         | 0,5 ... 3 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности задания частоты, % | ± 1       |

Примечание Для поверки могут применяться другие средства измерений, обеспечивающие соотношение погрешностей эталонов и поверяемых приборов 1 : 4.

## 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".

ГОСТ 28703-90 "Приборы автоматические и полуавтоматические для косвенного измерения артериального давления. Общие технические требования и методы испытаний".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип 4 Приборы для измерения артериального давления ВР 3 ВВО и ВР 3 ВЕО-4 :  
утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Регистрационное удостоверение Минздрава РФ №2003/376 от 19.03.2003 г.

Сертификат соответствия № РОСС СН.UM04.В04143 от 12.08.2003 г.

Изготовитель: фирма Microlife AG, Швейцария

Max Schmidheiny – Strasse 201, CH-9435 Heerbrugg, Швейцария.

Заявитель: ЗАО "Альфа-Медика", г.Москва, ул. Нагорная 20, корп. 1

Директор ЗАО "Альфа - Медика"



П.В.Козлов

