

СОГЛАСОВАНО



ВНИИМС

А. И. Асташенков

1998 г.

Приборы для измерений артериального давления автоматические BP 3 ВЕО и BP 3 ВВО	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>17582-98</u> Взамен N _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы MicroLife, Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматические приборы для измерений артериального давления BP 3 ВЕО и BP 3 ВВО фирмы, MicroLife Швейцария предназначены для измерений 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 в бытовых условиях.

ОПИСАНИЕ

Автоматические приборы для измерений артериального давления BP 3 ВЕО и BP 3 ВВО фирмы MicroLife, Швейцария состоят из электронного блока, питающегося от автономного источника (батареек), и компрессионной манжеты. Модель BP 3 ВЕО при измерениях размещается непосредственно на компрессионной манжете, находящейся на запястье пациента, а модель BP 3 ВВО соединяется с манжетой посредством эластичного пневмопровода. Обе модели имеют 3-х разрядный жидкокристаллический дисплей и для анализа пульсовой волны используют емкостной датчик давления.

Определение артериального давления в приборе осуществляется автоматически, путём измерений 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 ди-

астолического давления.

В приборе предусмотрена индикация измеряемого артериального давления, частоты пульса, текущего времени, а также результаты предыдущего измерения (2 предыдущих измерения для модели ВР 3 ВВО).

Модель ВР 3 ВВО также позволяет перед измерениями установить желаемый уровень давления в компрессионной манжете (170, 200 или 240 мм рт.ст.).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений давления, кПа (мм рт.ст.)	3,9...37,2 (30...280)
Пределы допускаемой погрешности прибора при измерении давления воздуха в манжете, кПа (мм рт.ст.)	$\pm 0,4$ (± 3)
Диапазон измерений частоты пульса, 1/мин.	40...200
Пределы допускаемой относительной погрешности прибора при измерении частоты пульса, %	± 5
Скорость снижения давления воздуха в манжете, кПа/с (мм рт.ст./с)	0,26...0,66 (2...5)
Питание от внутреннего источника питания: ВР 3 ВВО (4 элемента типа "АА") с номинальным напряжением, В	6
ВР 3 ВЕО (2 элемента типа "АА") с номинальным напряжением, В	3
Диапазон рабочих температур, °С	10...40
Дополнительная погрешность в рабочем диапазоне температур, кПа (мм рт.ст.)	$\pm 0,4$ (± 3)
Масса прибора, (включая батареи питания) кг, не более:	
ВР 3 ВВО	0,465
ВР 3 ВЕО	0,150
Габаритные размеры, мм	
ВР 3 ВВО	120x140x70
ВР 3 ВЕО	70x 80x25,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на титульный лист руководства пользователя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- блок электронный;

- манжета компрессионная;
- комплект элементов питания;
- руководство пользователя.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки "Автоматические приборы для измерения артериального давления фирмы MicroLife (Швейцария). Методика поверки.", утверждённой ГЦИ СИ ВНИИМС.

Межповерочный интервал 1 год.

При проведении поверки применяются следующие средства измерений:

- автоматический грузопоршневой манометр АЗД-0,4;
предел основной приведенной
допускаемой погрешности $\pm 0,1 \%$
- секундомер кл. т. 2;
- 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

Приборы удовлетворяют требованиям технической документации фирмы-изготовителя MicroLife, Швейцария и в основном соответствуют:

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",

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

МР МОЗМ N 16 (часть 3).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы удовлетворяют требованиям, изложенным в технической документации фирмы-изготовителя MicroLife, Швейцария.

Изготовитель: фирма MicroLife (Швейцария).

Заявитель: ЗАО "Альфа-Медика",

Адрес: г. Москва, ул. Нагорная 20, корп. 1

Директор ЗАО Альфа-Медика



П. В. Козлов