

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы для измерения артериального давления Microlife
моделей BP AG1-10, BP AG1-20, BP AG1-30, BP AG1-40, BP AG1-90

Назначение средства измерений

Приборы для измерения артериального давления Microlife моделей BP AG1-10, BP AG1-20, BP AG1-30, BP AG1-40, BP AG1-90 предназначены для измерения систолического и диастолического артериального давления крови.

Описание средства измерений

Принцип действия приборов для измерения артериального давления Microlife моделей BP AG1-10, BP AG1-20, BP AG1-30, BP AG1-40, BP AG1-90 основан на определении систолического и диастолического значений артериального давления по методу Короткова. Средство измерений относится к неинвазивным измерителям артериального давления, в которых производится сравнение измеряемой величины (артериального давления) с давлением воздуха в манжете. При этом давление воздуха в манжете создается и регулируется с помощью ручного пневматического нагнетателя (груши), измеряется с помощью манометра, а моменты его равенства систолическому и диастолическому значениям артериального давления определяются по появлению и исчезновению тонов Короткова, которые прослушиваются с помощью стетоскопа.

Особенности моделей испытуемого средства измерений заключаются в том, что:

- модель BP AG1-10 не укомплектована собственным стетоскопом;
- модель BP AG1-20 комплектуется стетоскопом;
- в модели BP AG1-30 стетоскоп встроен в манжету;
- в модели BP AG1-40 ручной нагнетатель совмещен с мембранным манометром, снабженным шкалой увеличенного диаметра;
- модель BP AG1-90 укомплектована двумя стетоскопами, один из которых встроен в манжету.

Фотографии общего вида средства измерений представлены на рис.1.

BP AG1-10



BP AG1-20



BP AG1-30



BP AG1-40



BP AG1-90



Рис.1 Фотографии средства измерений



Рис.2 Фотография места пломбирования манометра средства измерений

В качестве защиты средства измерений от несанкционированного доступа используется фирменная бирка «MicroLife» (рис.2), являющаяся одновременно пломбой, которой заклеена головка винта, препятствующего доступу во внутреннюю полость манометра.

Метрологические и технические характеристики

Диапазон показаний манометра, мм рт.ст.	от 0 до 300
Цена деления шкалы манометра, мм рт.ст.	2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений давления воздуха в манжете (в диапазоне от 20 до 298 мм рт.ст.), мм рт.ст.	± 3

Длина обхвата манжетой предплечья, см:	
BP AG1-10	от 25 до 40
BP AG1-20, BP AG1-30 , BP AG1-40, BP AG1-90	от 22 до 32
При использовании детской манжеты:	
BP AG1-10, BP AG1-20, BP AG1-30 , BP AG1-90	от 17 до 22
Габаритные размеры, длина, ширина, высота, мм	
BPAG1-10, BPAG1-20, BPAG1-30, BP AG1-40, BPAG1-90	175x103x70
Масса, г	
BP AG1-10	360
BP AG1-20, BP AG1-30	450
BP AG1-40	500
BP AG1-90	540
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 40
относительная влажность, % не более	85
Условия хранения	
температура окружающего воздуха, °С	от -20 до 70
относительная влажность, % не более	85

Знак утверждения типа

типографским способом наносится на последний лист эксплуатационной документации и на бирку, прикрепленную к обратной стороне прибора.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество				
	AG1-10	AG1-20	AG1-30	AG1-40	AG1-90
Манометр мембранный	1	1	1	1	1
Манжета с одной воздушной трубкой				1	
Манжета с двумя воздушными трубками	1	1	1		1
Пневматический ручной нагнетатель (груша)	1	1	1	1	1
Стетоскоп		1	1	1	2
Сумка-чехол	1	1	1	1	1
Руководство по эксплуатации	1	1	1	1	1

Поверка

осуществляется по документу Р 50.2.032-2004 «ГСИ. Измерители артериального давления неинвазивные. Методика поверки».

Основные средства поверки – установка для поверки каналов измерения давления и частоты пульса УПКД-2 (диапазон измерения значений давления воздуха, мм рт.ст., от 20 до 400; пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения давления воздуха, мм рт.ст. $\pm 0,5$).

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в Руководстве по эксплуатации

Нормативные документы, устанавливающие требования к приборам для измерения артериального давления Microlife моделей BP AG1-10, BP AG1-20, BP AG1-30, BP AG1-40, BP AG1-90

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

2.Техническая документация изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление деятельности в области здравоохранения.

Изготовитель

Фирма "Onbo Electronic (Shenzhen) Co., Ltd.", КНР.

Адрес: Ta Laneg Industrial Zone, Long Hwa Chen, Boa An Shing Shenzhen, КНР.

Разработчик

Фирма «Microlife AG», Швейцария.

Адрес: Espenstrasse 139, CH9443 Widnau, Швейцария.

Заявитель

Закрытое акционерное общество «Альфа-Медика», (ЗАО «Альфа-Медика»).

Юр. адрес: 117535, г. Москва, ул. Россошанская д.9, корп.3 помещение правления;

Фактич. адрес: 125493, г. Москва, ул. Авангардная д. 3, тел.+7(495)645-8699,

www.alpha-medica.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 119361, Москва, ул. Озерная, 46

Тел/факс: (495)4375577/4375666; E-mail: office@vniims.ru

Регистрационный номер 30004-08

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п. «___» _____2012г.