

СОГЛАСОВАНО



руководитель ГЦИ СИ
"ВНИИМ-ВИТА"
Гундаров В.П.

2002 г.

Измеритель электронный артериального давления и пульса BP 3BU1-3	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23852 - 02</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации
фирмы "Microlife AG", Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель электронный артериального давления и пульса BP 3BU1-3 предназначен для измерения артериального давления и частоты пульса осцилляторным методом.

Область применения - в клиниках и больницах, а так же при оказании помощи на дому и для индивидуального пользования.

ОПИСАНИЕ

Электронный измеритель артериального давления и пульса BP 3BU1-3 представляет собой электронный блок с микропроцессорным устройством и компрессором, а также конструктивно встроенной, надеваемой на запястье манжетой для создания компрессионного давления. Декомпрессия автоматическая с помощью электроуправляемого клапана.

В основу работы измерителя положен осцилляторный метод косвенного измерения артериального давления. В режиме декомпрессии давление в манжете с наложенными на него осцилляциями, возникающими вследствие пульсовых колебаний давления в артериях, преобразуются датчиком давления в электрический сигнал, который затем преобразуется в цифровой код. Микропроцессорное устройство производит обработку огибающей амплитуд осцилляций и определяет моменты времени, соответствующие систолическому и диастолическому давлениям. Значения давления в манжете в эти моменты времени определяется как систолическое и диастолическое артериальное давление. Кроме того, по

частоте осцилляций вычисляется среднее значение частоты пульса за цикл измерений. Результаты измерения давления и пульса индицируются на жидкокристаллическом дисплее.

Измеритель обеспечивает самотестирование после включения питания, автоматическую установку нуля канала измерения давления в манжете, световую индикацию пульса, индикацию разряда батарей внутреннего источника питания и память двух последних измерений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	Диапазон измерения давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	30 ÷ 280
2	Пределы допускаемой погрешности измерений давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
3	Значение единицы наименьшего разряда индикатора, мм рт.ст.	1
4	Диапазон измерения частоты пульса, уд/мин	40 ÷ 200
5	Пределы допускаемой относительной погрешности измерений частоты пульса, %	±5
6	Объем памяти (количество измерений)	2
7	Длина обхвата запястья манжетой, см:	13,5 ÷ 19
8	Габаритные размеры (в упаковке), мм	80 x 70 x 75
9	Масса (с батарейками), г	145
10	Номинальное напряжение внутреннего источника питания, В	3,0
11	Имеется индикация разряда батареи.	
12	Условие эксплуатации:	
	- температура, °C	10 ÷ 40
	- влажность, %	15 ÷ 85
13	По безопасности измеритель соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0-92 для изделий типа В с внутренним источником питания.	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Электронный блок с микропроцессорным устройством, компрессором, манжетой	1
Футляр	1
Руководство по эксплуатации	1

ПОВЕРКА

Проверка производится по методике "Электронные измерители артериального давления и пульса ВР 3ВУ1-3. Методика поверки. МП 16-02", утвержденной ГЦИ СИ ЗАО "ВНИИМП-ВИТА" и являющейся разделом Руководства по эксплуатации. Периодичность поверки - один раз в год.

Средства поверки:

- 1 Секундомер "Агат".
- 2 Манометр образцовый кл.0,15; ГОСТ 6521-72 или комплекс для измерения давления цифровой ИПДЦ модель 89010.
- 3 Нагнетатель пневматический.
- 4 Устройство для создания осцилляций давления в манжете СТ 4198.
- 5 Частотомер ЧЗ-33.
- 6 Тройник.
- 7 Жесткий цилиндр диаметром (50 ÷ 60) мм.

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".

Техническая документация изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Электронный измеритель артериального давления и пульса ВР 3ВУ1-3 соответствует требованиям ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ 28703-90 и технической документации изготовителя.

Изготовитель: фирма "Microlife AG", Швейцария

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

Заявитель: ЗАО "Альфа-Медика", 113186, Россия, Москва, ул. Нагорная, д.20, корп.1.

Директор ЗАО "Альфа-Медика"



Фролов С.В.