

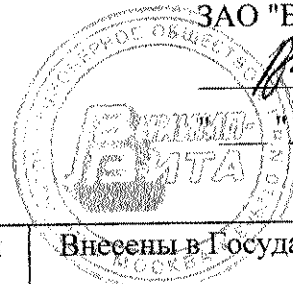
СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ЗАО "ВНИИМП-ВИТА"

Гундаров В.П.

2001 г.



Измерители артериального давления цифровые: автоматические Digimed-6, Digimed-16, OSC Compact-360 S; полуавтоматические OSC Compact-220	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21776-01</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "4 MBO International Electronic AG", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления цифровые: автоматические Digimed-6, Digimed-16, OSC Compact-360 S и полуавтоматические OSC Compact-220 предназначены 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

Измерители артериального давления состоят из двух основных частей: электронного блока с микропроцессорным устройством и манжеты для создания компрессионного давления. В измерителях OSC Compact-360 S и OSC Compact-220 манжета надевается на плечо и соединяется с электронным блоком трубкой для передачи давления. В измерителях Digimed-6 и Digimed-16 манжета надевается на запястье и конструктивно встроена в электронный блок. Измерители Digimed-6, Digimed-16, OSC Compact-360 S имеют встроенный в электронный блок компрессор для создания в манжете требуемого давления. Измерители OSC Compact-220 снабжены ручным пневматическим нагнетателем (грушей). Декомпрессия у всех типов автоматическая с помощью электроуправляемого клапана.

В основу работы измерителей 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 давлению. 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.

Измерители обеспечивают самотестирование после включения питания, автоматическую установку нуля канала измерения давления в манжете, световую и звуковую индикацию пульса, индикацию разряда батарей внутреннего источника питания и память последнего измерения. Кроме того, измерители Digimed-6 имеют память на 2x30, а Digimed-16 на 58 измерений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Тип манжеты и способ накачки:

- измеритель OSC Compact-220 с манжетой плечевой, накачиваемой вручную;
- измерители Digimed-6 Digimed-16 с манжетой на запястье, накачиваемой автоматически от встроенного компрессора;
- измеритель OSC Compact-360 S с манжетой плечевой, накачиваемой автоматически от встроенного компрессора.

2 Тип дисплея: кристаллический.

3 Диапазон измерения давления воздуха в манжете, мм рт.ст.:

- Digimed-6	20 ÷ 280
- Digimed-16	20 ÷ 300
- Compact-360 S	30 ÷ 280
- Compact-220	20 ÷ 280

4 Пределы допускаемой погрешности измерений

давления воздуха в манжете, мм рт.ст. ±3

5 Диапазон измерения частоты пульса, уд/мин:

- Digimed-6	40 ÷ 180
- Digimed-16	40 ÷ 199
- Compact-360 S	40 ÷ 200
- Compact-220	40 ÷ 200

6	Пределы допускаемой относительной погрешности измерений частоты пульса, %	±5
7	Скорость декомпрессии, мм рт.ст./с	2 ÷ 5
8	Масса, г (приблизительно):	
	– Digimed-6 (без батарей)	132
	– Digimed-16 (с батареями)	120
	– Compact-360 S (с батареями)	450
	– Compact-220 (с батареями)	265
9	Габаритные размеры, мм (приблизительно):	
	– Digimed-6	85 x 80 x 88
	– Digimed-16	70 x 70 x 40
	– Compact-360 S	162x106x61,5
	– Compact-220	105x101x60
10	Длина обхвата запястья манжетой, мм:	
	– Digimed-6	135 ÷ 195
	– Digimed-16	130 ÷ 210
11	Объем памяти (количество измерений):	
	– Digimed-6	2x30
	– Digimed-16	58
12	Номинальное напряжение внутреннего источника питания, В:	
	– Digimed-6	2x1,5
	– Digimed-16	2x1,5
	– Compact-360 S	4x1,5
	– Compact-220	4x1,5
13	Обеспечена индикация разряда батарей.	
14	Условие эксплуатации:	
	– температура, °С	10 ÷ 40
	– влажность, %, не более	80
15	По электробезопасности изделия соответствуют требованиям ГОСТ Р 50267.0-92 для изделий типа В с внутренним источником питания.	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус измерителя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Количество		
		Digimed-6 и Digimed-16	Compact-360 S	Compact-220
1	Измерительный блок	1 (с манжетой и компрессором)	1 (с компрессором)	1
2	Манжета с воздушной трубкой	—	1	1
3	Груша с воздушным клапаном	—	—	1
4	Батарейки	2 (типа ААА)	4 (типа АА)	4 (типа АА)
5	Упаковка	1	1	1
6	Инструкция по эксплуатации	1	1	1

ПОВЕРКА

Поверка производится по методике "Измерители артериального давления цифровые: автоматические Digimed-6, Digimed-16, OSC Compact-360 S; полуавтоматические OSC Compact-220. Методика поверки. МП 13-01", утвержденной ГЦИ СИ ЗАО "ВНИИМП-ВИТА" и являющейся разделом Инструкции по эксплуатации. Периодичность поверки - один раз в год.

Средства поверки:

- 1 Секундомер "Агат".
- 2 Манометр образцовый кл.0,15; ГОСТ 6521-72.
- 3 Нагнетатель пневматический.
- 4 Устройство для создания осцилляций давления в манжете СТ 4198.
- 5 Частотомер ЧЗ-69.
- 6 Тройник.
- 7 Жесткие цилиндры диаметром (50 ÷ 60) мм для кистевой манжеты и (80 ÷ 100) мм для плечевой манжеты.

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

Измерители артериального давления цифровые: автоматические Digimed-6, Digimed-16, OSC Compact-360 S; полуавтоматические OSC Compact-220 соответствуют требованиям Инструкций по эксплуатации, ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ 28703-90.

Изготовитель: фирма "4 MBO International Electronic AG", Fabrikstrasse 45 D-73207 Plochingen, Germany (Германия).

Заявитель: фирма "4 MBO International Electronic AG", Fabrikstrasse 45 D-73207 Plochingen, Germany (Германия).

Представитель фирмы
"4 MBO International Electronic AG"



Тиссен Г.