

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ЗАО "ВНИИМП-ВИТА"

Гундаров В.П.

_____ 1998 г.

Измерители артериального давления цифровые: автоматические DS-142D, WS-310; полуавтоматические DS-120D	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17178-98</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы
"Нихон Сеймицу Сокки Ко., Лтд", Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления цифровые автоматические DS-142D, WS-310 и полуавтоматические DS-120D предназначены для измерения артериального давления косвенным методом и частоты пульса.

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 типа DS манжета надевается на плечо и соединяется с электронным блоком трубкой для передачи давления. В измерителе WS-310 манжета надевается на запястье и конструктивно встроена в электронный блок. Измерители DS-142D и WS-310 имеют встроенный в электронный блок компрессор для создания в манжете требуемого давления и клапан для медленного снижения давления в режиме измерения, что обеспечивает полную автоматизацию цикла измерений. Измеритель DS-120D снабжен ручным пневматическим нагнетателем (грушей) с регулируемым клапаном, обеспечивающим медленное снижение давления в манжете в режиме измерения.

В основу работы измерителей положен осцилляторный метод косвенного измерения артериального давления. В режиме декомпрессии давление в манжете с наложенными на него осцилляциями, возникающими в следствие пульсовых колебаний

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.

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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|------------|
| 1. Диапазон измерения давления воздуха в манжете, мм рт.ст. | 0 ÷ 300 |
| 2. Пределы допускаемой погрешности измерений
давления воздуха в манжете, мм рт.ст. | ±3 |
| 3. Диапазон измерения частоты пульса, уд/мин: | |
| - для DS | 40 ÷ 150 |
| - для WS | 40 ÷ 160 |
| 4. Пределы допускаемой относительной погрешности
измерений частоты пульса, % | ±5 |
| 5. Масса, г: | |
| - DS-120D и WS-310 | 160 |
| - DS-142D | 420 |
| 6. Габаритные размеры, мм: | |
| - DS-120D | 145x75x35 |
| - DS-142D | 180x100x43 |
| - WS-310 | 78x72x35 |
| 7. Номинальное напряжения внутреннего источника питания, В: | |
| - DS-120D | 9 |
| - DS-142D | 6 |
| - WS-310 | 3 |
| 8. Климатическое исполнение - УХЛ4.2 по ГОСТ Р 50444-92, но до 40°C. | |
| 9. 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 эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Количество		
		DS-120D	DS-142D	WS-310
1	Измерительный блок	1	1 (с компрессором)	1 (с компрессором и манжетой)
2	Манжета	1	1	—
3	Груша с воздушным клапаном	1	—	—
4	Воздушные трубки	2	1	—
5	Батарейки	1 (типа 006)	4 (типа AA)	2 (типа AA)
6	Футляр	1	1	1
7	Инструкция по эксплуатации	1	1	1

ПОВЕРКА

Поверка производится по методике: “Измерители артериального давления цифровые: автоматические DS-142D, WS-310; полуавтоматические DS-120D. Методика поверки. МП 3-98”, утвержденной ГЦИ СИ ЗАО “ВНИИМП-ВИТА”. Периодичность поверки — один раз в год.

Средства поверки:

1. Секундомер С-1-2а ГОСТ 5072-79.
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-33.
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 DS-142D, WS-310 и полуавтоматические DS-120D соответствуют требованиям Инструкций по эксплуатации, ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ 28703-90.

Изготовитель: фирма "Нихон Сеймицу Сокки Ко., Лтд", Япония, 1125-7 Sekishita Shibukawa Gunma, Japan 377.

Заявитель ТОО "РОС ТОК Корпорейшн", Россия, Москва, Бобров пер., д.6.

Генеральный директор
ТОО "РОС ТОК Корпорейшн"



В.К. Гаврилов