

## СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ФГУП «ВНИИОФИ»,  
руководитель ГЦИ СИ «ВНИИОФИ»

Н.П. Муравская

2006г.

Приборы для измерения артериального давления и пульса автоматические цифровые модели WS-520	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21248-01</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Nihon Seimitsu Sokki Co., Ltd», Япония.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса автоматические цифровые модели WS-520 (далее - приборы) предназначены для измерения максимального (систолического) и минимального (диастолического) артериального давления и определения частоты пульса у человека. Приборы рекомендуются для использования пациентами в домашних условиях как дополнение к медицинскому наблюдению.

### ОПИСАНИЕ

Определение артериального давления в приборах осуществляется автоматически, путем измерения давления в компрессионной манжете. В приборах используется осциллометрический метод измерения давления и частоты сердечных сокращений, позволяющий учитывать особенности сердцебиения каждого человека. Частота пульса определяется по частоте пульсаций давления воздуха в манжете в интервале времени от момента определения систолического до момента определения диастолического давлений.

В состав прибора входит электронный блок, манжета и элементы питания. Манжета представляет собой полиэтиленовую пневмокамеру, помещенную в чехол с застежкой для фиксации на запястье. Электронный блок состоит из электронной схемы измерения и индикации, датчика давления. На лицевой панели электронного блока находятся кнопки управления (кнопка включения прибора в рабочее состояние «О/И», кнопка памяти «MEMORY»), экран жидкокристаллического цифрового дисплея. На экране дисплея предусмотрена индикация:

- результатов измерений (последовательная индикация систолического, диастолического артериального давления и частоты пульса с интервалом 2-3 секунды);
- служебной информации (текущее значение давления в манжете, знак компрессии и декомпрессии, сообщение ошибки измерения, индикация разряда элементов питания ниже допустимого уровня);
- результатов предыдущих измерений (номер ячейки памяти и одного из 30-ти сохраненных в памяти измерений или среднего значения результатов предыдущих измерений).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон индикации давления, мм рт.ст. ....	0 ÷ 300
Диапазон измерений давления воздуха в манжете, мм рт.ст. ....	20 ÷ 280
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении давления, мм рт.ст. ....	±3
Диапазон измерений частоты пульса, 1/мин ....	40 ÷ 160
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении частоты пульса, % ....	±5
Индикатор .....	жидкокристаллический, 8-значный
Электропитание.....	сухие элементы AAA (LR03) щелочного типа, 2 шт.
Размер манжеты, см .....	взрослый (окружность запястья 12,5 ÷ 20,5)
Объем памяти, количество измерений .....	30 плюс среднее значение
Габаритные размеры (без манжеты), мм .....	58(ш) × 62(в) × 31(д)
Масса (без упаковки и футляра), г .....	110
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °C .....	10 ÷ 40
относительная влажность при 25 °C, % .....	15 ÷ 90
Срок службы прибора (без учета манжеты), лет .....	6
Срок службы манжеты, лет .....	2

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- блок электронный;
- манжета;
- комплект элементов питания;
- футляр;
- руководство по эксплуатации;
- гарантийный талон;
- упаковка.

## ПОВЕРКА

Поверка приборов проводится в соответствии с рекомендациями по метрологии Р 50.2.032-2004 «Измерители артериального давления неинвазивные. Методика поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 51959.3-2002 «Сфигмоманометры (измерители артериального давления неинвазивные). Часть 3. Дополнительные требования к электромеханическим системам измерения давления крови».

ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Приборы для измерения артериального давления и пульса автоматические цифровые модели WS-520» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе по импорту и в эксплуатации.

Регистрационное удостоверение Министерства здравоохранения РФ МЗ РФ № 2003/237 от 03.03.2003 г.

Сертификат соответствия № РОСС ЛР.ИМ02.В13468 от 17.12.2005 г., выданный ОС медицинских изделий АНО «ВНИИИМТ».

Изготовитель: фирма «Nihon Seimitsu Sokki Co., Ltd», Япония  
2508-13 Nakago Komochi, Kitagunma, Gunma 377-0293

Заявитель: ООО «Фирма Консалтинг и Коммерция», («Фирма К и К» ООО)  
Россия, 105484, г. Москва, ул. 16-я Парковая, д. 35А  
Тел: (495) 245-73-34, 245-51-21; факс: (495) 245-73-69

Генеральный директор  
ООО «Фирма Консалтинг и Коммерция» О.Ю. Попов

