

СОГЛАСОВАНО:



Руководитель ГЦИ СИ «ВНИИОФИ»,
 Директор ФГУП «ВНИИОФИ»

Н.П. Муравская
 _____ Н.П. Муравская

03.08

_____ 2007 г.

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые моделей DS-400, DS-500, WS-1000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35497-07</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 цифровые моделей DS-400, DS-500, WS-1000 (далее – приборы) предназначены для измерений систолического и диастолического артериального давления крови и частоты сердечных сокращений (пульса).

Область применения – медицинские учреждения и для индивидуального использования.

ОПИСАНИЕ

Работа приборов основана на использовании осциллометрического метода измерения. Для проведения измерения в компрессионную манжету нагнетается воздух до значения, заведомо превышающего значение систолического артериального давления. В процессе медленного снижения давления с помощью специального клапана датчик прибора преобразует амплитуду колебаний давления воздуха в манжете, вызываемых расширением и сокращением артерии, в электрический сигнал. Микропроцессор прибора анализирует параметры полученного сигнала и по специальному алгоритму определяет значения систолического и диастолического артериального давления. Частота пульса определяется по частоте колебаний давления воздуха в манжете.

В состав приборов входит электронный блок и компрессионная манжета. На лицевой панели электронного блока находятся кнопки управления и жидкокристаллический дисплей.

В корпусах приборов имеются отверстия с уплотнениями для подключения штуцеров манжет, разъемы для подключения адаптеров электросети (только у моделей DS-500) и отсеки для размещения элементов питания.

На дисплее приборов предусмотрена индикация:

- результатов измерения значений систолического и диастолического артериального давления (мм рт.ст.) и частоты пульса (1/мин);
- информации о текущем значении давления в манжете, об ошибке измерения, о разряде элементов питания;
- результатов предыдущих измерений при их последовательном вызове из памяти.

Основные отличительные особенности модификаций.

В модели DS-400 воздух нагнетается в манжету ручным нагнетателем, в моделях DS-500 и WS-1000 - автоматически с помощью компрессора.

В моделях DS-400, DS-500 манжета размещается на плече, в модели WS-1000 – на запястье.

Модели имеют разное количество ячеек памяти для хранения результатов измерений. В модели DS-400 -30 измерений, в моделях DS-500, WS-1000 – 60 измерений.

Основные технические характеристики

- диапазон индикации давления в манжете, мм рт.ст.	0-300
- диапазон измеряемых значений давления в манжете, мм рт.ст.	40-250
- 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
- электропитание:	
модель DS-400, элементы типа AA (LR6), шт.	1
модель DS-500, элементы типа AA (LR 6), шт.	4
модель WS-1000, элементы типа AAA (LR03), шт.	2
- объем памяти, количество измерений:	
модель DS-400	30
модели DS-500, WS-1000 (два блока памяти)	2x30
- потребляемая мощность, Вт.	
модель DS-400	0,06 <i>415-10</i>
модель DS-500	4
модель WS-1000	2 <i>415-10</i>
- габаритные размеры (Ш x Г x В), мм:	
модель DS-400	99x30x58
модель DS-500	152x100x60
модель WS-1000	70x70x30
- масса (без элементов питания), г	
модель DS-400	60
модель DS-500	255
модель WS-1000	110
- размер манжеты, см	
модели DS-400, DS-500 для окружности плеча	22-32
модель WS-1000 для окружности запястья	12,5-21,5
- срок службы прибора, лет	7
- срок службы манжеты, лет	3
Условия эксплуатации:	
диапазон температур, °С	от 10 до 40
относительная влажность, %, не более	85
Условия хранения:	
диапазон температур, °С	минус 5 до 50
относительная влажность, %, не более	85

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в Руководство по эксплуатации методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- прибор;
- манжета;
- футляр;
- комплект элементов питания;
- руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с рекомендациями по метрологии Р 50 2.032 -2004 "Измерители артериального давления неинвазивные. Методика поверки".
Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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.»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов для измерения артериального давления и частоты пульса цифровых моделей DS-400, DS-500, WS-1000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе по импорту и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма "Suzhou NISSEI Meter Co., Ltd.",
No.72, Hengshan Rd., 215009 Suzhou New District, China.

Executive Director Quality
Management Department

"Nihon Seimitsu Sokki Co., Ltd.", Япония.

2508-13 Komocni
Kitagunma Gunma-Ken
Japan

K. Seki Kenju Seki

Заявитель: Коммерческий директор
ООО «Фирма Консалтинг и Коммерция», г. Москва

Смир Ю.М. Стародумов