

СОГЛАСОВАНО:

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

Н.П. Муравская

3.08

2007 г.

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые моделей DM-3000, DS-137, DS-186, DS-1862, WT-20, WS-520, WS-720	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26928-07</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 DM-3000, DS-137, DS-186, DS-1862, WT-20, WS-520, WS-720 (далее – приборы) предназначены для измерений систолического и диастолического артериального давления крови и частоты сердечных сокращений (пульса).

Область применения приборов – 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 DM-3000, DS-186, DS-1862) 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-137 воздух нагнетается в манжету ручным нагнетателем, в остальных моделях - автоматически с помощью компрессора.

В моделях DS-137, DS-186, DS-1862, DM-3000 манжета размещается на плече, в моделях WT-20, WS-520, WS-720 – на запястье.

Модели имеют разное количество ячеек памяти для хранения результатов измерений. В модели DM-3000 сохраняется 1 измерение, в модели DS-186 – 7, в моделях DS-137, WS-520 – 30, в моделях DS-1862, WS-720 – 60, в модели WT-20 – 40.

Основные технические характеристики приведены в приложении к описанию. -

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
Срок службы: приборов (без манжеты), лет	7
манжеты, лет	3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в Руководство по эксплуатации методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- электронный блок;
- манжета;
- 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 цифровые моделей DM-3000, DS-137, DS-186, DS-1862, WT-20, WS-520, WS-720 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

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

Executive Director Quality Management Department
"Nihon Seimitsu Sokki Co., Ltd.", Япония.

Nihon Seimitsu Sokki Co., Ltd.
2508-13 Komochi
Kitagunma Gunma-Ken
Japan



Kenju Seki

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



Ю.М. Стародумов