

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор



Республиканского унитарного
предприятия "Белорусский
государственный институт метрологии"

В.Л. Гуревич

2017

| | |
|---|--|
| ИЗМЕРИТЕЛИ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ (ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ И ЧАСТОТЫ ПУЛЬСА ЦИФРОВЫЕ) WS и DS | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 0325 1438 17</i> |
|---|--|

Выпускают по документации фирмы "Nihon Seimitsu Sokki Co., Ltd.", Япония
(изготовитель – фирма "PT NSS INDONESIA", Индонезия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления автоматические и полуавтоматические WS и DS (далее – измерители) предназначены для измерения максимального (систолического) и минимального (диастолического) артериального давления и частоты пульса человека.

Область применения: измерители могут применяться в медицинских учреждениях и в бытовых условиях для индивидуального пользования.

ОПИСАНИЕ

Определение артериального давления осуществляется автоматически путем измерения параметров пульсовой волны косвенным осциллометрическим методом, при плавном снижении давления с использованием автоматического пневматического нагнетателя воздуха.

Измерители имеют следующие модификации:

- DS-500, DS-1902, DS-1011, DS-1031 – измерители автоматические с размещением манжеты на плече;
- WS-820, WS-900, WS-1000, WS-1011 – измерители автоматические с размещением манжеты на запястье.

В состав автоматических измерителей входит блок электронный и манжета компрессионная.

Манжета представляет собой эластичную пневмокамеру в чехле с застежкой для фиксации на запястье или плече пациента.

На лицевой части корпуса блока электронного находятся кнопки управления и дисплей.

В измерителях предусмотрена индикация служебной информации, результатов измерений, результатов предыдущего измерения и ошибок (разряд элементов питания ниже допустимого уровня, помехи от движения пациента).



Лист 1 из 6

Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка) указано в приложении к описанию типа.

Внешний вид измерителей приведен на рисунках 1– 9.

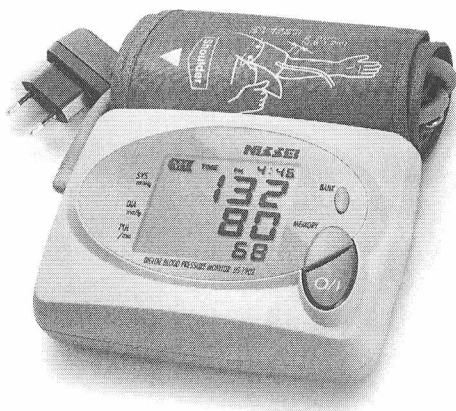


Рисунок 1 – Измеритель DS-1902



Рисунок 2 – Измеритель WS-820



Рисунок 3 – Измеритель WS-1000



Рисунок 4 – Измеритель DS-500



Рисунок 5 – Измеритель DS-700



Рисунок 6 – Измеритель DS-1031





Рисунок 7 – Измеритель DS-1011



Рисунок 8 – Измеритель WS-1011

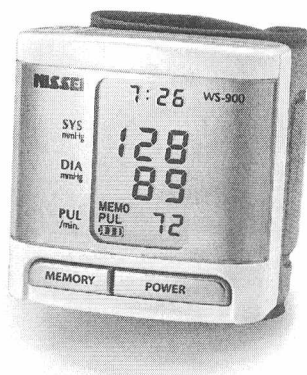


Рисунок 9 – Измеритель WS-900

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование характеристики | Значение |
|---|--------------|
| 1 | 2 |
| Диапазон измерений давления воздуха в манжете, мм рт.ст. | от 40 до 250 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении давления, мм рт.ст. | ± 3 |
| Диапазон измерения частоты пульса, мин ⁻¹ | от 40 до 160 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении частоты пульса, % | ± 5 |
| Скорость спада (нагнетания) давления воздуха в манжете, мм рт.ст. | от 2 до 5 |
| Диапазон температуры окружающего воздуха в рабочих условиях, °C | от 10 до 40 |



Продолжение таблицы 1

| 1 | 2 |
|---|---------------------------------|
| Относительная влажность воздуха при эксплуатации, % | до 85, при температуре 25 °C |
| Диапазон температуры окружающего воздуха при транспортировании, °C | от минус 20 до плюс 50 |
| Относительная влажность воздуха при транспортировании и хранении, % | до 85 при температуре 35 °C |
| Средний срок службы (без учета манжеты), не менее | 7 лет |
| Средний срок службы манжеты, не менее | 3 года |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки измерителей входят:

- блок электронный;
- манжета компрессионная;
- комплект элементов питания;
- руководство по эксплуатации;
- источник питания;
- упаковка.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "Nihon Seimitsu Sokki Co., Ltd.", Япония (изготовитель – фирма "PT NSS INDONESIA", Индонезия);

ГОСТ 20790-93 "Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования";

ГОСТ 31515.1-2012 "Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 1. Общие требования";

ГОСТ 31515.3-2012 "Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 3. Дополнительные требования к электромеханическим системам измерения давления крови";

ГОСТ 30324.0-95 "Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности";

СТБ МЭК 60601-1-2-2006 "Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности. Электромагнитная совместимость. Требования и методы испытаний";

СТБ EN 980-2006 "Символы графические, применяемые для маркировки медицинских изделий";

СТБ ИСО 15223-2006 "Изделия медицинские. Символы, применяемые на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации";

МРБ МП. 2281-2012 "Измерители артериального давления серий LD, WS, DS. Методика поверки".



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители артериального давления автоматические и полуавтоматические (приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые) WS и DS соответствуют требованиям ГОСТ 31515.1-2012, ГОСТ 31515.3-2012, ГОСТ 20790-93, ГОСТ 30324.0-95, СТБ МЭК 60601-1-2-2006, СТБ ИСО 15223-2006 и документации фирмы "Nihon Seimitsu Sokki Co., Ltd.", Япония (изготовитель – фирма "PT NSS INDONESIA", Индонезия), ТР ТС 020/2011 (декларация соответствия регистрационный номер № ТС ВУ/112 11.01. ТР020 003 18359, срок действия до 04.09.2021).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

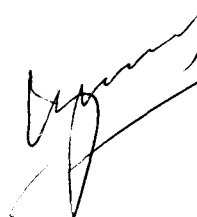
Научно-исследовательский
центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
тел. 334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025 (срок действия до 30.03.2019).

Изготовитель:

Фирма "Nihon Seimitsu Sokki Co., Ltd.", Япония (изготовитель – фирма "PT NSS INDONESIA", Индонезия), Block A-2 №.29 ST4A Kawasan, Bericat Besland Pertiwi, Kota Bukit Indah Purwakarta 4118, INDONESIA.

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники

 С.В. Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ
(обязательное)

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок 1.А – Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

