



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГЦИ СИ ВНИИОФИ

Н.П.Муравская

03 2001г.

| | |
|---|--|
| Приборы для измерения артериального давления и пульса автоматические цифровые моделей WS-410 и WS-610 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>2224901</u> Взамен № |
|---|--|

Выпускаются по технической документации фирмы Nihon Seimitsu Sokki Co., Ltd (Япония)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерения артериального давления и пульса автоматические цифровые (далее приборы) моделей WS-410 и WS-610 предназначены для измерения максимального (систолического) и минимального (диастолического) артериального давления у человека косвенным осциллометрическим методом и для измерения частоты пульса.

Приборы применяются в бытовых условиях для индивидуального пользования и в медицинских учреждениях.

ОПИСАНИЕ

Определение артериального давления в приборах осуществляется автоматически, путем измерения давления в компрессионной манжете в моменты времени, определяемые осциллометрическим методом по пульсовой волне в процессе плавного снижения давления в манжете. Манжета надевается на запястье.

Частота пульса определяется по частоте пульсаций давления воздуха в манжете в интервале времени от момента определения систолического до момента определения диастолического давления.

Давление в манжете нагнетается автоматически пневматическим нагнетателем.

В состав прибора входит электронный блок, пневматический нагнетатель, клапан стравливания, манжета и элементы питания.

Электронный блок состоит из электронной схемы измерения и индикации и датчика давления. На лицевой панели электронного блока находятся органы управления и экран жидкокристаллического цифрового дисплея. Корпус блока имеет на нижней стенке уплотненное отверстие для подключения штуцера манжеты и отсек размещения элементов питания.

Манжета представляет собой полиэтиленовую пневмокамеру, помещенную в чехол с застежкой для фиксации на запястье.

В приборах на дисплее предусмотрена индикация

- результатов измерения (последовательная индикация систолического, диастолического артериального давления и частоты пульса с интервалом 2-3 секунды);
- служебной информации (текущее значение давления в манжете, знак компрессии или декомпрессии, знак наличия распознанной пульсовой волны, знак ошибки измерения, индикация разряда элементов питания ниже допустимого уровня);
- результатов предыдущего измерения в выбранной ячейке памяти или среднего значения результатов предыдущих измерений с указанием номера ячейки памяти.

Отличительной особенностью моделей является построение памяти результатов предыдущих измерений.

Модель WS – 410 имеет два блока памяти (M1 и M2). Модель WS – 610 имеет один блок памяти. Каждый блок хранит по 7 результатов предыдущих измерений и их среднее значение.

Органы управления прибора:

- кнопка START/STOP-кнопка включения прибора в рабочее состояние,
- кнопка MEMORY – кнопка вывода на дисплей одного из 7-ми результатов одного из блоков памяти или их среднего значения.
- Переключатель SELECT (для модели WS – 410)– переключатель выбора блока памяти.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Диапазон измерения давления воздуха в манжете, мм.рт.ст....от 20 до 300 | |
| Пределы допускаемой погрешности прибора | |
| при измерении давления в манжете, мм.рт.ст..... | ±3 |
| Диапазон измерения частоты пульса, 1/мин..... | от 40 до 160 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности | |
| прибора при измерении частоты пульса, %..... | ± 5 |
| Индикатор - 7-значный жидкокристаллический | дисплей |
| Память | |
| -для модели WS-410 | 2 блока по 7 измерений + 2 средних значения |
| -для модели WS-610 | 7 измерений + среднее значение |
| Диапазон устанавливаемой длины манжеты запястья, мм | 135-195 |

Электропитание:

| | |
|---|-----------------|
| - сухие элементы AAA щелочного типа (LR03), шт..... | 2 |
| Масса прибора, включая элементы питания, кг, | |
| для модели WS-410,..... | 0,15 |
| для модели WS-610, | 0,14 |
| Габаритные размеры, мм | |
| для модели WS-410,..... | 31x70x70 |
| для модели WS-610, | 34,0x67,7x61,5 |
| Условия эксплуатации приборов: | |
| -рабочая температура окружающего воздуха, °С | от + 10 до + 40 |
| -температура хранения, °С..... | от - 20 до + 50 |
| - относительная влажность, %..... | до 85 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на первый лист Руководства по эксплуатации методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- блок электронный;
- манжета компрессионная;
- комплект элементов питания;
- руководство по эксплуатации.
- методика поверки

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки "Приборы для измерения артериального давления и пульса автоматические цифровые моделей WS-410, WS-520, WS-610. Методика поверки.", утвержденной ВНИИОФИ.

Межповерочный интервал - 1 год.

При проведении поверки применяются следующие средства измерений:

- манометр образцовый МО 1227; ТУ25.05.1664-74
- частотомер ЧЗ-63 ТУ ДПИ 2.721.007
- имитатор частоты пульса ИЧП-01

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28703-90 "Приборы автоматические и полуавтоматические для косвенного измерения артериального давления. Общие технические требования и методы испытаний".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Приборы соответствуют требованиям
- ГОСТ 28703-90 "Приборы автоматические и полуавтоматические для косвенного измерения артериального давления. Общие технические требования и методы испытаний",
 - Технической документации на приборы модели WS-410 и WS-610 фирмы-изготовителя Nihon Seimitsu Sokki Co., Ltd, (Япония).

Министерством здравоохранения Российской Федерации выдано регистрационное удостоверение МЗ РФ № 2000/767 от 26 декабря 2000 года

Изготовитель: Nihon Seimitsu Sokki Co., Ltd, (Япония)

Заявитель: ООО "Фирма Консалтинг и Коммерция" (Москва).

119048, Москва, ул. Усачева, 62.

Генеральный директор
ООО "Фирма Консалтинг и Коммерция"



О.Ю. Попов