



Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2008 г.

Измерители артериального давления и частоты пульса цифровые: моделей СН-605, СН-606, СН-656С, СН-611С, СН-602В. Прибор для измерения артериального давления, частоты пульса цифровой СН-311В.	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22049-08 Взамен №19904-00, № 22049-02
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «CITIZEN SYSTEMS JAPAN CO., LTD», Япония

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления и частоты пульса цифровые: моделей СН-605, СН-606, СН-656С, СН-611С, СН-602В, прибор для измерения артериального давления, частоты пульса цифровой СН-311В (далее - приборы) предназначены для измерений систолического и диастолического значений артериального давления крови и частоты сердечных сокращений (пульса) косвенным осциллометрическим методом.

Приборы предназначены для применения в качестве индивидуального средства контроля артериального давления, частоты пульса, а также для динамических наблюдений за этими параметрами в медицинских учреждениях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия всех представленных моделей измерителей артериального давления, частоты пульса цифровые основан на программном анализе изменения параметров пульсовой волны пациента при плавном снижении давления в компрессионной манжете.

Приборы имеют электронный блок с жидкокристаллическим дисплеем и компрессионную манжету.

Электронный блок приборов содержит микропроцессор, датчик избыточного давления, клапан для стравливания воздуха из компрессионной манжеты, воздушный компрессор. На лицевой панели электронного блока находятся кнопки управления и дисплей.

Компрессионная манжета представляет собой пневмокамеру в чехле с застёжкой ее фиксации на плече или на запястье.

В тех приборах, которые служат для измерения давления на запястье, компрессионная манжета встроена в браслет прибора.

На дисплее приборов имеется индикация: ошибок в процессе измерения, наличия сигнала пульсовых волн, а также разряда элементов питания.

Во время измерения артериального давления и частоты пульса в компрессионной манжете создается давление, заведомо превышающее систолическое значение давления крови. Затем давление в манжете плавно снижается с помощью специального клапана.

Посредством автоматического анализа параметров осцилляций выделяются моменты равенства давления в манжете систолическому и диастолическому давлению, а также измеряется частота пульса как среднее значение за несколько периодов сердечных сокращений. Результаты измерений артериального давления и частоты пульса

Характерные особенности модификаций:

СН-605 режим работы – автоматический, сохраняет в памяти 48 последних результатов измерений (артериальное давление пульс, дата и время измерения), манжета прибора подходит для кисти окружностью от 135 мм до 210 мм;

СН-606 режим работы – автоматический, сохраняет в памяти 48 последних результатов измерений (артериальное давление, пульс, дата и время измерения.); манжета прибора подходит для кисти окружностью от 135 мм до 210 мм;

СН-656С режим работы автоматический, сохраняет в памяти 7 последних результатов измерений (артериальное давление), манжета прибора подходит для кисти окружностью от 135 мм до 195 мм;

СН-611С режим работы автоматический, сохраняет в памяти 7 последних результатов измерений, измеряет среднее значение давления, имеет систему типа В против удара; манжета прибора подходит для кисти окружностью от 135 мм до 195 мм;

СН-602В режим работы автоматический, сохраняет в памяти один параметр измерений, снижение давления в манжете производится с постоянной скоростью манжета прибора подходит для кисти окружностью от 135 мм до 195 мм;

СН-311В режим работы полуавтоматический – давление в компрессионной манжете создается ручным нагнетателем воздуха, встроенным в прибор, измерение давления производится на плече, сохраняются последние данные измерения артериального давления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений давления, мм рт.ст.	
СН-605, СН-606	0...300
СН- 656С, СН-611С, СН-602В, СН-311В	0...280
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении избыточного давления воздуха, мм рт. ст.	±3
Диапазон измерений частоты пульса, 1/мин:	
СН-605, СН-606	40-199
СН-656С, СН-311В	40-180
СН-611С, СН-602В	40-200
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении частоты пульса, %	±5
Источники питания:	
СН-605, СН-606, СН-656С, СН-602В, СН-311В	2 батарейки типа ААА
СН-611С	4 батарейки типа LR6
Масса, г, не более:	
СН-605, СН-606	130
СН-656С	100
СН-611С	470
СН-602В, СН-311В	140
Габаритные размеры, мм, не более:	
СН-605,СН-606	72x70x29
СН-656С	67x70x25
СН-611С	111x178x73
СН-602В	74x72x31
СН-311В	66,5x44,5x161,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации или на прибор в виде голограммы

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Электронный блок	- 1 шт.
Манжета компрессионная	- 1 шт. (для полуавтомата)
Нагнетатель воздуха	- 1 шт. (для полуавтомата)
Трубка соединительная	-1 шт. (для полуавтомата)
Элементы питания	- 4 или 2 шт. (в зависимости от модели),
Руководство по эксплуатации	- 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится в соответствии с рекомендацией по метрологии Р 50.2.032-2004 «Измерители артериального давления неинвазивные. Методика поверки». Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50267.0-92 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности».

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

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей артериального давления и частоты пульса цифровых: моделей СН605, СН-606, СН-656С, СН-611С, СН-602В, прибора для измерения артериального давления, частоты пульса цифрового СН-311В утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "CITIZEN SYSTEMS JAPAN CO., LTD", Япония
Адрес: 6-1-12, Tanashi-Cho, Nishi-Tokyo-shi Tokyo 188-8511, Japan.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Промышленно-торговая Компания Техносбыт»
Адрес: 107370, г. Москва Открытое шоссе, дом 12, стр. 35.
Тел.: (499) 168 28 64

Генеральный директор
ЗАО «ПТК Техносбыт»



Т.Н. Лопанова