

СОГЛАСОВАНО:

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

Н.П. Муравская

03.08

2007 г.

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые АН-200 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35494-04</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 АН-200 (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, разъем для подключения адаптера электросети и отсек 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.

При измерениях манжета размещается на плече. Воздух нагнетается в манжету автоматически с помощью компрессора.

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 в манжете, мм рт.ст. | ±3 |
| - диапазон измерений частоты пульса, 1/мин. | 40-160 |
| - пределы допускаемой относительной погрешности при измерении частоты пульса, % | ±5 |
| - электропитание: от сети переменного тока, через адаптер или элементы типа AA (LR6), шт. | 4 |
| - объем памяти, количество измерений | 60 |
| - потребляемая мощность, Вт. | 5,5 |
| - габаритные размеры (Ш x Г x В), мм | 205x190x250 |
| - масса (без элементов питания), г | 1600 |
| - размер манжеты для окружности руки, см | 17 x 35 |
| - размер пневмокамеры манжеты, мм | 227 x 127 |
| - 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;
- элементы питания 4 шт;
- 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 - 1 год.

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 АН-200 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.
Nihon Seimitsu Sokki Co., Ltd.

Executive Director Quality Management Department
2508-13 Komochi Kitagunma Gunma-Ken Japan,
"Nihon Seimitsu Sokki Co., Ltd.", Япония.

Kenju Seki Kenju Seki

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

С.М. Стародумов Ю.М. Стародумов