

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ,
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИОФИ



Handwritten signature

Н.П.Муравская

05.04

2004г.

<p>Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса автоматические цифровые DS-186, DS-1862</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26928-04</u> Взамен № _____</p>
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса автоматические цифровые моделей DS-186, DS-1862 предназначены для измерения максимального (систолического) и минимального (диастолического) артериального давления у человека косвенным осциллометрическим методом и для измерения частоты пульса.

Приборы применяется 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 плечо.

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

Давление в манжете нагнетается автоматически пневматическим нагнетателем.

На лицевой панели прибора находятся органы управления и экран жидкокристаллического цифрового дисплея. Корпус блока имеет уплотненное отверстие для подключения штуцера манжеты, разъем для подключения адаптера питания и отсек для размещения элементов питания.

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

В приборах на дисплее предусмотрена индикация:

- результатов измерения (индикация систолического, диастолического артериального давления и частоты пульса;
- 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 предыдущих измерений при последовательном вызове результатов измерений из памяти.

Отличительной особенностью моделей является разное количество ячеек памяти результатов предыдущих измерений.

Модель DS-1862 имеет два блока памяти (M1 и M2). Каждый блок хранит по 30 результатов измерений и их среднее значение. Модель DS-186 имеет один блок памяти, в котором хранится 7 результатов предыдущих измерений и их среднее значение.

Для удобства работы прибор и манжета устанавливаются на столе с помощью подставки.

Основные технические характеристики

Диапазон измерения давления воздуха в компрессионной манжете (модели Cuff DS-186, Cuff DS-1862, Cuff DS-XL), мм.рт.ст.	от 50 до 250
Диапазон индикации давления воздуха в компрессионной манжете (модели Cuff DS-186, Cuff DS-1862, Cuff DS-XL), мм.рт.ст.	от 0 до 300
Пределы допускаемой погрешности при измерении давления, мм рт.ст.	±3
Диапазон измерения частоты пульса, 1/мин	от 40 до 160
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении частоты пульса, %	±5
Индикатор - жидкокристаллический дисплей	10-значный
Память –	
модели DS-186	7 последних измерений и их среднее значение
модели DS-1862	два блока памяти в каждом по 30 результатов измерений и их среднее значение

Электропитание-сухие элементы типа АА по 1,5 В (R6P/LR6),шт. или адаптер	4 6 В, 600 мА
Потребляемая мощность, не более, Вт	4
Диапазоны устанавливаемых длин компрессионных манжет, в пределах, мм	
для прибора модели DS-186	
манжета модели Cuff DS-186	250 – 360
манжета модели Cuff DS-XL	320-420
для прибора модели DS-1862	
манжета модели Cuff DS-1862	200 – 430
Нагнетание, выпуск и сброс давления воздуха манжеты автоматическое.	
Масса прибора (без элементов питания), г	
модели DS-186	445
модели DS-1862	420
Габаритные размеры прибора, на подставке, (ш х г х в), мм	163 x 180 x 83
Условия эксплуатации:	
диапазон температур, °С	от +10 до + 40
относительная влажность, не более, %	85
Условия хранения:	
диапазон температур, °С	от минус 5 до + 50
относительная влажность, не более, %	85
Срок службы: прибора (без манжеты)	6 лет
манжеты	2 года

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- прибор;
- манжеты модели Cuff DS-186, Cuff DS-XL для прибора модели DS-186;*
- манжета модели Cuff DS-1862, для прибора модели DS-1862;
- комплект элементов питания;
- руководство по эксплуатации.

* манжета модели Cuff DS-XL поставляется по отдельному заказу.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки “ИЗМЕРИТЕЛИ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ НЕИНВАЗИВНЫЕ. Методика поверки” (РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МЕТРОЛОГИИ. Р 50 2.032 -2004).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип "Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса
автоматические цифровые моделей DS-186, DS-1862" 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.

Заявитель: ООО "Фирма Консалтинг и Коммерция", г. Москва.
Адрес: Россия, 119048, г. Москва, ул. Усачева, 62.

Генеральный директор
ООО "Фирма Консалтинг и Коммерция", г. Москва . О.Ю. Попов

