

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые серии UB, модели UB-201, UB-202, UB-203, UB-402, UB-403, UB-405, UB-501, UB-503, UB-505.

Назначение средства измерений

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые серии UB, модели UB-201, UB-202, UB-203, UB-402, UB-403, UB-405, UB-501, UB-503, UB-505 предназначены для измерения систолического и диастолического артериального давления и частоты пульса осциллометрическим методом.

Описание средства измерений

Принцип действия приборов для измерения артериального давления и частоты пульса цифровых серии UB, модели UB-201, UB-202, UB-203, UB-402, UB-403, UB-405, UB-501, UB-503, UB-505 основан на анализе изменения параметров осцилляций давления воздуха в манжете при плавном снижении его величины. Частота пульса определяется как среднее значение за несколько периодов сердечных сокращений.

Прибор состоит из: основного блока с жидкокристаллическим дисплеем и компрессионной манжеты, закрепленной на основном блоке (см. рис.1).

Прибор с помощью компрессионной манжеты закрепляется на запястье и после кратковременного нажатия кнопки START автоматически осуществляет: самотестирование, накачку манжеты с помощью встроенного компрессора до величины, установленной переключателем уровня, отображение на дисплее величины давления воздуха в манжете, последующий автоматический плавный выпуск воздуха из манжеты, процесс измерения систолического и диастолического значений артериального давления и частоты пульса, быстрый сброс воздуха из манжеты и высвечивание измеренных значений артериального давления и частоты пульса на дисплее.



Рис.1 Фотография общего вида средства измерений

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений давления в манжете, мм рт. ст.	от 20 до 280
Предел допускаемой абсолютной погрешности прибора при измерении давления воздуха в манжете, мм рт. ст.:	± 3
Диапазон измерений частоты пульса, 1/мин	от 40 до 200
Предел допускаемой относительной погрешности прибора при измерении частоты пульса, %	± 5
Габаритные размеры (в зависимости от модели) не более, мм: UB-201,UB-202,UB-402,UB-403,UB-405,UB-501,UB-503,UB-505 UB-203	30x60x55 26x80x70
Масса без батарей не более, г UB-201,UB-202,UB-402,UB-403,UB-405,UB-501,UB-503,UB-505 UB-203	82 114
Длина обхвата манжетой запястья, см	13,5-21,5

Условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 40
относительная влажность, % не более	85

Условия хранения:

температура окружающего воздуха, °С	от -10 до 60
относительная влажность, % не более	95

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации и на основной блок прибора.

Комплектность средства измерений

Основной блок в корпусе – 1 шт.

Принадлежности:

- 1.Манжета - 1 шт.
- 2.Элементы питания – 2 шт.
- 3.Руководство по эксплуатации – 1 шт.
- 4.Чехол для хранения -1 шт.

Проверка осуществляется по документу Р 50.2.032-2004 «ГСИ. Измерители артериального давления неинвазивные. Методика поверки». Основные средства поверки - установка для поверки каналов измерения давления и частоты пульса УПКД-2: диапазон измерения значений давления воздуха, мм рт.ст., от 20 до 400; пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения давления воздуха, мм рт.ст. $\pm 0,5$; диапазон воспроизведения значений частоты пульса, 1/мин., 30; 40; 60; 80; 120; 150; 180; 200; пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения частоты пульса, % $\pm 0,5$.

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в Руководстве по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к приборам для измерения артериального давления и частоты пульса цифровым серии UB, модели UB-201, UB-202, UB-203, UB-402, UB-403, UB-405, UB-501, UB-503, UB-505

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

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

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление деятельности в области здравоохранения.

Изготовитель

«A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd.», КНР.

Адрес: Datianyang Industrial Area, Tantou Village, Songgang Town, Baoan District, Shenzhen City, Guangdong Province, КНР.

Заявитель

Общество с Ограниченной Ответственностью «ЭЙ энд ДИ РУС»

Адрес: 121357, г. Москва, ул. Верейская, дом 17

Тел/факс (495) 937-33-44 E-mail: info@and-rus.ru

<http://www.and-rus.ru>

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 119361, Москва, ул. Озерная, 46

Тел/факс (495) 437-55-77/437-56-66; E-mail: office@vniims.ru

Регистрационный номер 30004-08

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п. «___» _____ 2012г.