



Измерители артериального давления и частоты пульса цифровые	Внесены в Государственный реестр средств измерений
UA-703, UA-602, UA-604, UA-667, UA-668, UA-704, UA-705, UA-701A, UA-774, UA-778, UA-803, UA-877, UB-201, UB-501, UB-502, UB-503, UB-504	Регистрационный № <u>23947-03</u> Взамен № <u>23947-02</u>

Выпускаются по технической документации фирмы «A&D Company Ltd.», Япония

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления и частоты пульса цифровые UA-703, UA-602, UA-604, UA-667, UA-668, UA-701A, UA-704, UA-705, UA-774, UA-778, UA-803, UA-877, UB-201, UB-501, UB-502, UB-503, UB-504 (далее - приборы) предназначены для измерения систолического и диастолического артериального давления крови и частоты сердечных сокращений (пульса) косвенным осциллометрическим методом.

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

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия всех представленных моделей измерителей артериального давления и частоты пульса основан на использовании единого алгоритма анализа осцилляций давления в компрессионной манжете.

В процессе 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 запоминаются и индицируются на жидкокристаллическом дисплее. Все приборы являются специализированными медицинскими компьютерами, созданными на основе новейших технологий, позволяют измерять давление при наличии аритмии и имеют возможность сохранять значения предыдущих измерений.

Характерные особенности модификаций:

Приборы UA-602, UA-604, UA-701A, UA-704, UA-705, UA-803 являются полуавтоматическими измерителями артериального давления, у которых нагнетание воздуха в компрессионную манжету осуществляется с помощью ручного пневматического нагнетателя, измерение давления производится на плече. Модель UA-602 запоминает результат предыдущего измерения, а UA-705 и UA-803 имеют память на 30 предыдущих измерений.

Приборы UA-667, UA-668, UA-774, UA-778, UA-877 являются автоматическими измерителями и служат для измерений артериального давления на плече. Эти модели могут комплектоваться сетевыми адаптерами.

Приборы UB-201, UB-501, UB-502, UB-503, UB-504 также являются автоматическими и служат для измерений давления на запястье. Приборы снабжены

специальным запоминающим устройством, которое сохраняет в памяти результаты 30 предыдущих измерений. У модели UB-501 в режиме измерения подсвечивается дисплей. Прибор UB-502 имеет память на 250 измерений, подсветку дисплея и интерфейсный кабель для подключения прибора к компьютеру.

В измерителях артериального давления и частоты пульса имеется индикация ошибок в процессе измерения, наличия аритмии, сигнала пульсовой волны, а также разряда элементов питания.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п / п	Наименование характеристики	Значение характеристики		
		UA-602, UA-604, UA-701A, UA-704, UA-705, UA-803	UA-667, UA-668, UA-774, UA-778, UA-877	UB-201, UB-501, UB-502, UB-503, UB-504
1	Диапазон измерений избыточного давления воздуха в компрессионной манжете, гПа (мм рт.ст.)	26,7-400 (20-300)	26,7-400 (20-300)	26,7-400 (20-300)
2	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении избыточного давления воздуха, гПа (мм рт.ст.)	±4 (±3)	±4 (±3)	±4 (±3)
3	Диапазон измерений частоты пульса, 1/мин.	40-200	40-200	40-200
4	Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерении частоты пульса, %	±5	±5	±5
5	Средняя скорость снижения давления воздуха в компрессионной манжете, гПа/с (мм рт.ст./с)	4±2,67 (3±2)	4±2,67 (3±2)	4±2,67 (3±2)
6	Источник питания	4 батареи типа 316, AA, R6; для UA-704 и UA-705 – 1 батарея	4 батареи типа (316, AA, R6)	2 батареи типа LR03 (AAA)
7	Масса (без учета массы батарей), г, не более	200	320	145
8	Габаритные размеры, мм, не более	105×50×30	160×11×65	75×70×55
9	Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С; - относительная влажность воздуха, не более, %	+10...+40 85	+10...40 85	+10...40 85

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и на прибор в виде голографической наклейки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Электронный блок	- 1 шт.
Манжета компрессионная	- 1 шт.
Элементы питания	- 4, 2 или 1 шт. (в зависимости от модели)
Адаптер сетевой	- 1 шт. (в зависимости от модели)
Выпускной клапан	- 1 шт. (для полуавтоматов)
Нагнетатель воздуха	- 1 шт. (для полуавтоматов)
Трубки соединительные	- 2 или 1 шт. (в зависимости от модели)
Инструкция	- 2 шт.
Кабель интерфейсный	- 1 шт. (для модели UB-502)

## ПОВЕРКА

Поверка приборов производится в соответствии с МИ 2582-2000 «ГСИ. Измерители артериального давления и частоты пульса автоматические и полуавтоматические».

В перечень основных средств измерений, необходимых для поверки в условиях эксплуатации или после ремонта входят:

-автоматический датчик давления АЗД-04, верхний предел задания давления 300 мм рт.ст., предел допускаемой относительной погрешности 0,1%.

-установка для поверки каналов измерений частоты пульса измерителей артериального давления УПКЧ11. Пределы допускаемой основной относительной погрешности задания частоты следования импульсов не более  $\pm 1,5\%$ .

Межповерочный интервал - 1 год.

Могут быть использованы и другие эталонные СИ, имеющие соответствующие метрологические характеристики.

## 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».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей артериального давления и частоты пульса UA-703, UA-602, UA-604, UA-667, UA-668, UA-704, UA-705, UA-701A, UA-774, UA-778, UA-803, UA-877, UB-201, UB-501, UB-502, UB-503, UB-504 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Регистрационное удостоверение МЗ РФ №2003/1078 от 24 июля 2003г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "A&D Company Ltd.", Япония.  
Заявитель: ЗАО "Компания АГАББ",  
Адрес: Москва, Семеновская наб., д.2/1, к.3 Тел.414-66-44

Генеральный директор  
ЗАО «Компания АГАББ»

О.В. Лопаева