

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного

предприятия «Белорусский

государственный институт метроло-



Н.А. Жагора

/ 2009

Измерители артериального давления автоматические и полуавтоматические серии U	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ 03 25 1878 08
--------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускают по документации фирмы "A&D COMPANY LIMITED", Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления автоматические и полуавтоматические серии U (далее – измерители) предназначены для измерения систолического (верхнего), диастолического (нижнего) давления у человека косвенным осциллометрическим методом.

Измерители применяются в качестве индивидуального средства контроля артериального давления, а также для динамических наблюдений за этим параметром в медицинских учреждениях.

ОПИСАНИЕ

Определение артериального давления осуществляется автоматически, путем измерения параметров пульсовой волны при плавном снижении (повышении) давления с использованием автоматической пневматической системы нагнетания/спуска воздуха для приборов автоматических или с использованием ручного пневматического нагнетателя воздуха для полуавтоматических приборов.

В состав приборов входит блок электронный и манжета компрессионная, а для полуавтоматических измерителей в состав также входит нагнетатель ручной пневматический.

На лицевой части корпуса блока электронного находятся кнопки управления и дисплей.

Манжета представляет собой эластичную пневмокамеру в чехле с застежкой для фиксации, во время измерения располагается на запястье или плече пациента.

В приборах предусмотрена индикация служебной информации, результатов текущих измерений, результатов предыдущих измерений и ошибок (разряд элементов питания, помехи от движения пациента, помехи от неравномерности пульсового ритма).

Измерители артериального давления автоматические и полуавтоматические серии U имеют исполнения:

1) UB-501; UB-203; UB-403; UB-322; UA-401; UB-402; UB-201 – приборы автоматические с размещением манжеты на запястье;

2) UA-667; UA-701; UA-702; UA-767; UA-777; UA-640; UA-668; UA-778; UA-787; UA-774; UA-877 – приборы автоматические с размещением манжеты на плече;

3) UA-705; UA-604; UA-605; UA-620; UA-704 – приборы полуавтоматические с размещением манжеты на плече.

Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка) указано в приложении к описанию типа.

Внешний вид измерителей артериального давления автоматических и полуавтоматических серии U представлен на рисунке 1.

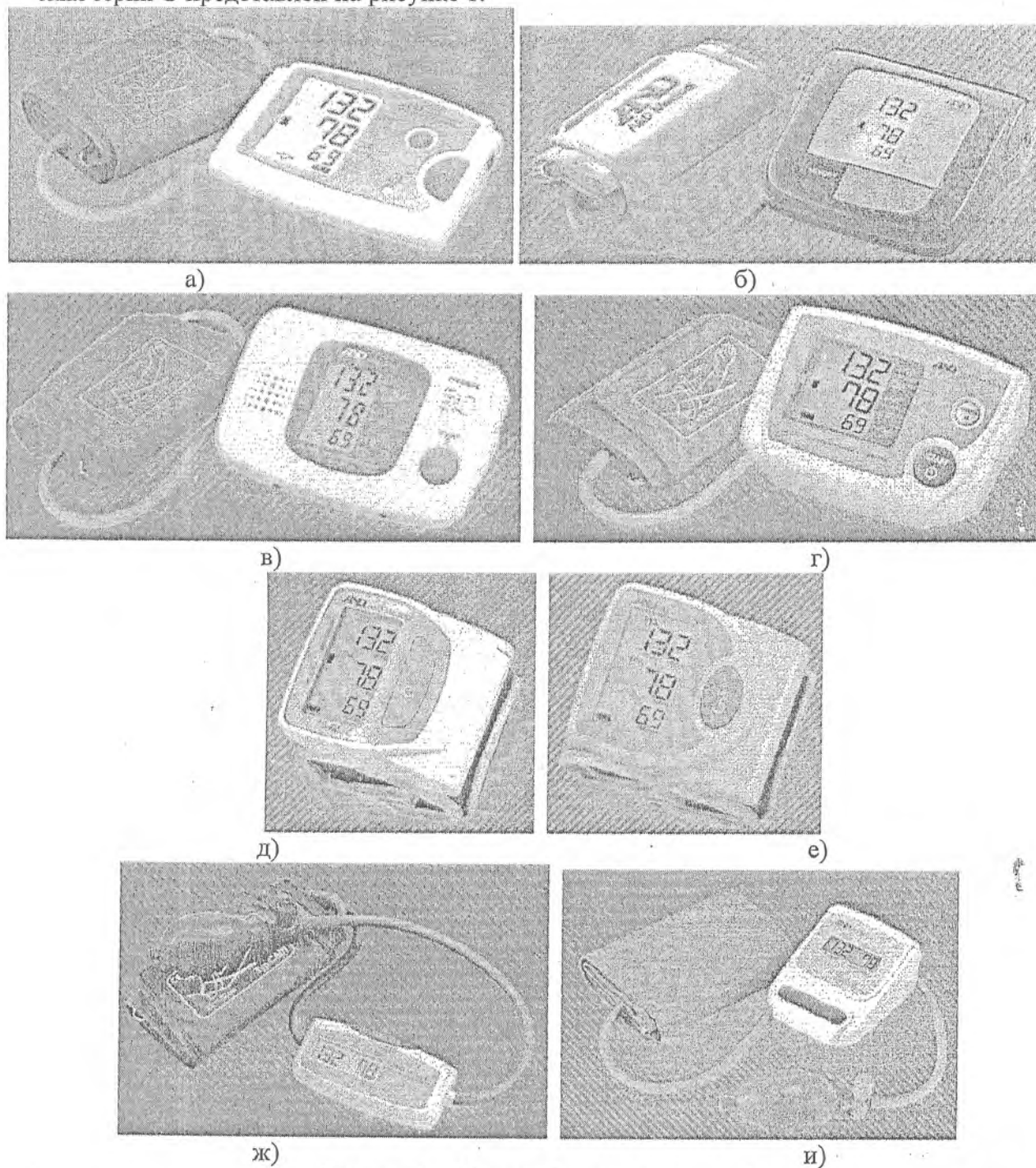


Рисунок 1 – Внешний вид измерителей



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	от 20 до 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности (для моделей UB-322, UB-401, UA-767, UA-787, UA-701, UA-702), мм рт.ст. в диапазонах измерения: от 20 до 300 мм рт.ст.	± 3
Пределы допускаемой абсолютной погрешности (для моделей UA-605, UA-620, UA-705, UB-201, UB-203, UB-402, UB-403, UB-501, UA-640, UA-667, UA-668, UA-774, UA-777, UA-778, UA-877), мм рт.ст. в диапазонах измерения: от 0 до 150 мм рт.ст. от 150 до 300 мм рт.ст.	± 3 ± 4
Пределы допускаемой абсолютной погрешности (для моделей UA-704, UA-604), мм рт.ст. в диапазонах измерения: от 0 до 200 мм рт.ст. от 150 до 300 мм рт.ст.	± 3 ± 5
Диапазон температуры окружающего воздуха в рабочих условиях, °С	от 10 до 40
Относительная влажность воздуха при эксплуатации	до 85 % при 25 °С
Диапазон температуры окружающего воздуха при транспортировании, °С	от минус 20 до плюс 60
Относительная влажность воздуха при транспортировании и хранении	до 95 % при 35 °С
Номинальное напряжение питания от внутреннего источника, В, для модификаций: - UA-604, UA-605, UA-620, UA-704, UA-705 - UB-201, UB-203, UB-322, UB-402, UB-403, UB-501, UA-401 - UA-640, UA-667, UA-668, UA-701, UA-702, UA-767, UA-774, UA-777, UA-778, UA-787, UA-877	1,5 3 6
Масса электронного блока без батарей, кг, не более, для модификации: - UA-777, UA-668, UA-774; UA-767; UA-701; UA-702 - UA-778 - UA-605, UB-705, UA-640 - UA-877 - UB-201, UB-402, UB-403, UA-501, UA-401 - UB-620 - UA-604, UA-704 - UA-667 - UB-203, UB-322 - UA-787	0,300 0,350 0,120 0,170 0,082 0,115 0,076 0,320 0,114 0,115

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится типографским способом на паспорт измерителя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки измерителей входят:

- блок электронный;
- манжета компрессионная;
- комплект элементов питания;

- инструкция по эксплуатации;
- нагнетатель ручной пневматический - груша (для полуавтоматических приборов).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "A&D COMPANY LIMITED", Япония;
ГОСТ 20790-93 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования»;

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

МРБ.МП 1295-2008 «Измерители артериального давления серии U. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители артериального давления серии U соответствует требованиям ГОСТ 20790-93, ГОСТ 28703-90 и документации фирмы "A&D COMPANY LIMITED", Япония;

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для измерителей, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский
испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
тел. 334-98-13.
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

Изготовитель:

Фирма "A&D Company Limited", Япония
3-23-14, Higashi-Ekebukuro Toshima-ku,
Tokyo 170, Japan

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники



С.В. Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ
(обязательное)

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

