


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ
А. Жагора
2014



Измерители артериального давления автоматические и полуавтоматические серии U	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ0325187814</i>
---	---

Выпускают по документации фирмы "A&D Company Limited", Япония (изготовитель – фирма "A&D Electronics (Shenzhen) Co, Ltd.", Китай).

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 измерителей 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 предплечье 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-403; UB-201 – измерители автоматические с размещением манжеты на запястье;
- 2) UA-777; UA-668; UA-670; UA-669; UA-778; UA-779; UA-787; UA-790; UA-888; UA-1100; UA-1200; UA-1300 – приборы автоматические с размещением манжеты на предплечье;
- 3) UA-705; UA-604; – приборы полуавтоматические с размещением манжеты на предплечье.

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

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

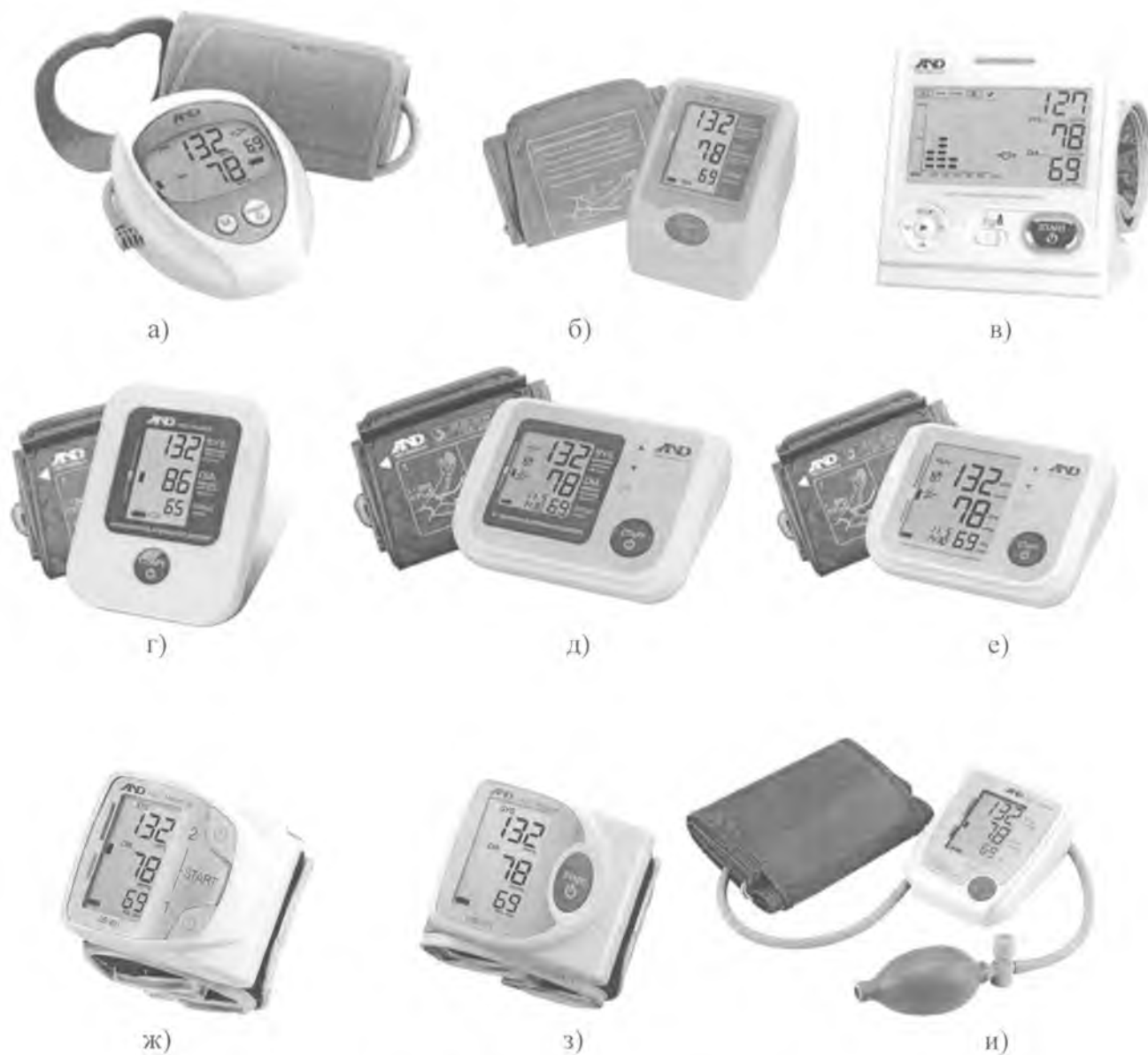


Рисунок 1 – Внешний вид измерителей

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 280
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения давления, мм рт.ст.	± 3
Диапазон измерения пульса, уд/мин. - для моделей UA-669, UA-1100 - для моделей UA-668, UA-670, UA-888 - для моделей UB-201, UB-403, UA-604, UA-705, UA-777, UA-778, UA-779, UA-787, UA-790, UA-1200, UA-1300	от 60 до 180 от 40 до 180 от 40 до 200
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения пульса, %	± 5
Скорость спада давления воздуха в манжете компрессионной, мм рт.ст./с	от 2 до 7
Диапазон температуры окружающего воздуха в рабочих условиях, °C	от 10 до 40
Относительная влажность воздуха при эксплуатации	до 85 % при 25 °C
Диапазон температуры окружающего воздуха при транспортировании, °C - для моделей UA-1100, UA-1200, UA-1300 - для моделей UB-201, UB-403, UA-604, UA-668, UA-670, UA-669, UA-705, UA-777, UA-778, UA-779, UA-787, UA-790, UA-888	от минус 20 до плюс 60 от минус 10 до плюс 60
Относительная влажность воздуха при транспортировании и хранении	до 95 % при 35 °C
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 30324.0 - для измерителей с сетевым адаптером - для измерителей с внутренним источником питания	II изделия с внутренним источником питания
Степень защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 30324.0	тип BF
Номинальное напряжение питания от внутреннего источника, В - для моделей UA-604, UA-705 - для моделей UB-201, UB-403 - для моделей UA-668, UA-669, UA-670, UA-777, UA-778, UA-779, UA-787, UA-790, UA-888, UA-1100, UA-1200, UA-1300	1,5 3 6

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;
- сетевой адаптер (при наличии);
- нагнетатель ручной пневматический - груша (для полуавтоматических измерителей);
- методика поверки;
- упаковка.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "A&D Company Limited", Япония (изготовитель – фирма "A&D Electronics (Shenzhen) Co, Ltd.", Китай);

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

ГОСТ 30324.0-95 "Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности";

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители артериального давления автоматические и полуавтоматические серии U соответствуют требованиям ГОСТ 28703-90 и документации фирмы "A&D Company Limited", Япония (изготовитель – фирма "A&D Electronics (Shenzhen) Co, Ltd.", Китай);

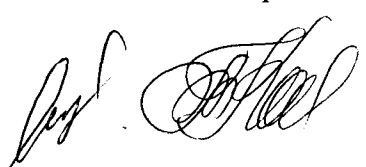
Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для измерителей, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).


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


Изготовитель:

"A&D Electronics (Shenzhen) Co, Ltd.", Китай
Datianyang Industry Area, Tantou Village, Songgang Town, Baoan District,
Shenzhen City, Guangdong Province, China
для
"A&D Company Limited", Япония
3-23-14, Higashi-Ikebukuro Toshima-Ku,
Tokyo 170-0013, Japan

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники




С.В. Курганов



ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Схема с указанием места нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

