

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Республиканского унитарного
предприятия "Белорусский
государственный институт метрологии"

В.Л. Туревич

28 06 2017



ИЗМЕРИТЕЛИ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ (ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ И ЧАСТОТЫ ПУЛЬСА ЦИФРОВЫЕ) СЕРИИ U	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03251878 17</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 (приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые) серии U (далее – измерители) предназначены для измерения максимального (систолического) и минимального (диастолического) артериального давления человека и определения частоты пульса.

Область применения: измерители могут применяться в медицинских учреждениях и в бытовых условиях для индивидуального пользования.

ОПИСАНИЕ

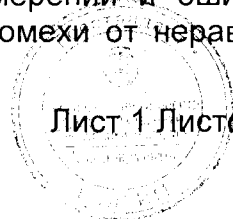
Определение артериального давления осуществляется автоматически, путем измерения параметров пульсовой волны при плавном снижении (повышении) давления с использованием автоматической пневматической системы нагнетания/спуска воздуха для приборов автоматических или с использованием ручного пневматического 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 дополнительной информации, результатов текущих измерений, результатов предыдущих измерений и ошибок (разряд элементов питания, помехи от движения пациента, помехи от неравномерности пульсового ритма).



Измерители выпускают в следующих исполнениях:

1) UB-201; UB-202; UB-403; UB-505 – измерители автоматические с размещением манжеты на запястье;

2) UA-668; UA-669; UA-670; UA-777; UA-778; UA-779; UA-787; UA-790; UA-888; UA-1100; UA-1200; UA-1300 – измерители автоматические с размещением манжеты на плече;

3) UA-604; UA-705 – измерители полуавтоматические с размещением манжеты на плече.

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.

Внешний вид измерителей приведен на рисунках 1 – 18.



Рисунок 1 – Измеритель UB-201



Рисунок 2 – Измеритель UB-202



Рисунок 3 – Измеритель UB-403



Рисунок 4 – Измеритель UB-505



Рисунок 5 – Измеритель UA-668



Рисунок 6 – Измеритель UA-669



Рисунок 7 – Измеритель UA-670



Рисунок 8 – Измеритель UA-777

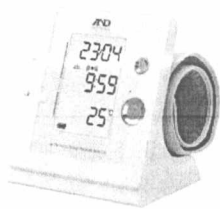


Рисунок 9 – Измеритель UA-778



Рисунок 10 – Измеритель UA-779



Рисунок 11 – Измеритель UA-787

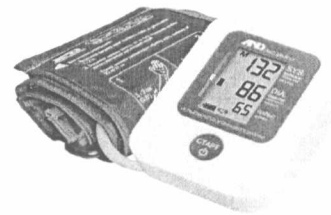


Рисунок 12 – Измеритель UA-790



Рисунок 13 – Измеритель UA-888



Рисунок 14 – Измеритель UA-1100



Рисунок 15 – Измеритель UA-1200



Рисунок 16 – Измеритель UA-1300

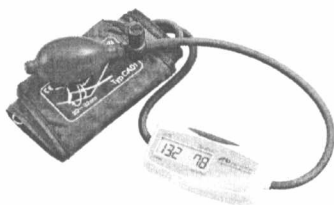


Рисунок 17 – Измеритель UA-604

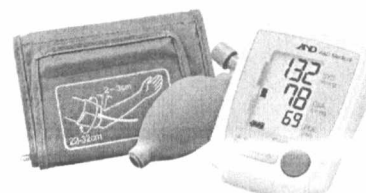


Рисунок 18 – Измеритель UA-705



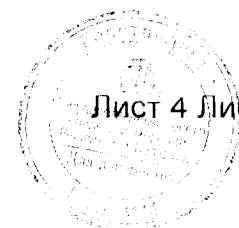
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики представлены в таблице 1.
Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	от 20 до 280
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении давления, мм рт.ст.	± 3
Диапазон измерения частоты пульса, мин ⁻¹ : – для исполнений UA-669, UA-1100; – для исполнений UA-668, UA-670, UA-888, UB-202, UB-505 – для исполнений 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 при измерении частоты пульса, %	± 5
Скорость спада давления воздуха в манжете компрессионной, мм рт.ст.	от 2 до 7
Диапазон температуры окружающего воздуха в рабочих условиях, °С	от 10 до 40
Относительная влажность воздуха при эксплуатации	до 85 % при температуре 25 °С
Диапазон температуры окружающего воздуха при транспортировании, °С – для исполнений UA-1100, UA-1200, UA-1300; – для исполнений UA-668, UA-669, UA-670, UA-888, UB-201, UB-403, UA-604, UA-705, UA-777, UA-778, UA-779, UA-787, UA-790, UB-202, UB-505	от минус 20 до плюс 60 от минус 10 до плюс 60
Относительная влажность воздуха при транспортировании и хранении	до 95 % при температуре 35 °С
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 30324.0-95: – для исполнений UB-201, UB-403, UB-202, UB-505; – для исполнений UA-668, UA-669, UA-670, UA-888, UA-604, UA-705, UA-777, UA-778, UA-779, UA-787, UA-790, UA-1100, UA-1200, UA-1300	изделия с внутренним источником питания II (изделия с внутренним источником питания)
Степень защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 30324.0-95	тип BF
Номинальное значение напряжения питания от внутреннего источника, В: – для исполнений UA-604, UA-705; – для исполнений UB-201, UB-403, UB-202, UB-505; – для исполнений UA-668, UA-669, UA-670, UA-888, UB-201, UB-403, UA-777, UA-778, UA-779, UA-787, UA-790, UB-202, UB-505	1,5 3,0 6,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки измерителей входят:

- блок электронный;
- манжета компрессионная;
- комплект элементов питания;
- упаковка;
- руководство по эксплуатации;
- нагнетатель ручной пневматический (для полуавтоматических измерителей).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 20790-93 "Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования";

ГОСТ 31515.1-2012 "Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 1. Общие требования";

ГОСТ 31515.3-2012 "Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 3. Дополнительные требования к электромеханическим системам измерения давления крови";

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

СТБ МЭК 60601-1-2-2006 "Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности. Электромагнитная совместимость. Требования и методы испытаний";

СТБ ЕН 980-2006 "Символы графические, применяемые для маркировки медицинских изделий";

СТБ ИСО 15223-2006 "Изделия медицинские. Символы, применяемые на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации";

МРБ.МП 1295-2008 "Измерители артериального давления автоматические и полуавтоматические (приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые) серии U".



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители артериального давления автоматические и полуавтоматические (приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые) серии U соответствуют требованиям ГОСТ 31515.1-2012, ГОСТ 31515.3-2012, ГОСТ 20790-93, ГОСТ 30324.0-95, СТБ МЭК 60601-1-2-2006, СТБ ЕН 980-2006, СТБ ИСО 15223-2006 и документации фирмы "A&D Company Limited", Япония (изготовитель – фирма "A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd", Китай), ТР ТС 020/2011 (декларация соответствия регистрационный номер № TC N RU Д-JP.АЯ46.В.79124 от 13.07.2015).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ

г. Минск, Старовиленский тракт, 93,

тел. 334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025 (срок действия до 30.03.2019).

Изготовитель:

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

Datianyang Industrial Zone, Tantou Village, Sanggang Town, Baoan District, Shenzhen, Guangdong Province, China

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники


С.В. Курганский

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)



Рисунок А.1 – Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)

