

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «26» мая 2022 г. № 1272

Сведения
об утвержденных типах средств измерений, подлежащие изменению
в части сведений об изготовителях (правообладателях)

№ п/п	Наименование типа	Обозначение типа	Регистрационный номер в ФИФ	Изготовитель		Правообладатель		Заявитель
				Отменяемые сведения	Устанавливаемые сведения	Отменяемые сведения	Устанавливаемые сведения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Весы неавтоматического действия	GR	57514-14	Фирма «A&D Company, Limited», Япония Адрес: 3-23-14 Higashi- Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170, Japan	A&D Company, Limited, Япония Адрес: 3-23-14 Higashi- Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170, Japan	-	-	ООО «Эй энд Ди РУС», г. Москва
2.	Влагомеры весовые	MF-50, ML-50, MS-70, MX-50	40496-09	Фирма «A&D Company, Limited», Япония Адрес: 3-23-14 Higashi- Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170, Japan	A&D Company, Limited, Япония Адрес: 3-23-14 Higashi- Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170, Japan	-	-	ООО «Эй энд Ди РУС», г. Москва
3.	Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые серии	UB, модели: UB- 201, UB-202, UB- 402, UB-403, UB- 505	68503-17	Фирма A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd., Китай Адрес: 1-5/F, Building #4, Hengchangrong High Tech Industry Park, Shangan East Road, Hongtian, Shajing, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, 518125, P.R. China Фирма A&D Vietnam Limited, Вьетнам Адрес: No. 28, Street 5, Integrated Township and	A&D Company, Limited, Япония Адрес: 3-23-14, Higashi- Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo, 170-0013, Japan Производственные площадки: A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd., Китай Адрес: 1-5/F, Building #4, Hengchangrong High Tech Industry Park, Shangan East Road, Hongtian, Shajing, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong,	-	-	ООО «Эй энд Ди РУС», г. Москва

				Industrial Park VSIP Bac Ninh, Phu Chan commune, Tu Son Town, Bac Ninh province, Vietnam	518125, P.R. China A&D Vietnam Limited, Вьетнам Адрес: No. 28, Street 5, Integrated Township and Industrial Park VSIP Bac Ninh, Phu Chan commune, Tu Son Town, Bac Ninh province, Vietnam			
4.	Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые модели	UA-911BT, UA-911BT-C	69151-17	Фирма A&D Company Ltd., Япония Адрес: 1-243 Asahi, Kitamoto-shi, Saitama-ken, 364-8585, Japan Фирма A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd., Китай Адрес: Datianyang Industrial Zone, Tantou Village, Songgang Town, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong Province, China. Адрес: 1-5/F, Building #4, Hengchangrong High Tech Industry Park, Shangnan East Road, Hongtian, Shajing, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, 518125, P.R. China Фирма A&D Vietnam Limited, Вьетнам Адрес: No. 28, Street 5, Integrated Township and Industrial Park VSIP Bac Ninh, Phu Chan commune, Tu Son Town, Bac Ninh province, Vietnam	A&D Company, Limited, Япония Адрес: 3-23-14, Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo, 170-0013, Japan Производственные площадки: A&D Company, Limited, Япония Адрес: 1-243 Asahi, Kitamoto-shi, Saitama-ken, 364-8585, Japan A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd., Китай Адрес: Datianyang Industrial Zone, Tantou Village, Songgang Town, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong Province, China Адрес: 1-5/F, Building #4, Hengchangrong High Tech Industry Park, Shangnan East Road, Hongtian, Shajing, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, 518125, P.R. China A&D Vietnam Limited, Вьетнам. Адрес: No. 28, Street 5, Integrated Township and Industrial Park VSIP Bac Ninh, Phu Chan commune, Tu Son Town, Bac Ninh province, Vietnam	-	-	ООО «Эй энд Ди РУС», г. Москва

5.	Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые	серии UA, модели: UA-604, UA-605, UA-620, UA-640, UA-667, UA-668, UA-668 с адаптером сетевым, UA-669, UA-670, UA-704, UA-705, UA-705 с манжетой большой, UA-767, UA-774, UA-777, UA-777 с манжетой большой, UA-778, UA-779, UA-780, UA-780 с адаптером сетевым, UA-787, UA-790, UA-877, UA-888, UA-888 с адаптером сетевым, UA-888 с чехлом для хранения, UA-888 с чехлом для хранения и адаптером сетевым, UA-1100, UA-1200, UA-1300, UA-1400, UA-1500	68813-17	Фирма A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd., Китай Адрес: 1-5/F, Building #4, Hengchangrong High Tech Industry Park, Shangnan East Road, Hongtian, Shajing, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, 518125, P.R. China Фирма A&D Vietnam Limited, Вьетнам Адрес: No. 28, Street 5, Integrated Township and Industrial Park VSIP Bac Ninh, Phu Chan commune, Tu Son Town, Bac Ninh province, Vietnam	A&D Company, Limited, Япония Адрес: 3-23-14, Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo, 170-0013, Japan Производственные площадки: A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd., Китай Адрес: 1-5/F, Building #4, Hengchangrong High Tech Industry Park, Shangnan East Road, Hongtian, Shajing, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, 518125, P.R. China A&D Vietnam Limited, Вьетнам Адрес: No. 28, Street 5, Integrated Township and Industrial Park VSIP Bac Ninh, Phu Chan commune, Tu Son Town, Bac Ninh province, Vietnam	-	-	ООО «Эй энд Ди РУС», г. Москва
----	--	---	----------	--	---	---	---	--------------------------------

Регистрационный № 57514-14

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы неавтоматического действия GR

Назначение средства измерений

Весы неавтоматического действия GR (далее – весы) предназначены для статического определения массы веществ и материалов.

Описание средства измерений

Конструктивно весы выполнены в едином корпусе и включают в себя следующие части: грузоприемное устройство, грузопередающее устройство, весоизмерительное устройство с показывающим устройством. Весы оснащаются ветрозащитной витриной.

Принцип действия весов основан на компенсации массы взвешиваемого груза электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравнивания. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, преобразуется в цифровой код. Результаты взвешивания выводятся на дисплей.

Весы снабжены следующими устройствами (в скобках указаны соответствующие пункты ГОСТ OIML R 76-1-2011):

- устройство автоматической и полуавтоматической установки нуля (Т.2.7.2.3 и Т.2.7.2.2);
- устройство выборки массы тары (устройство взвешивания тары) (Т.2.7.4.2);
- устройство предварительного задания массы тары (Т.2.7.5);
- устройство слежения за нулем (Т.2.7.3);
- устройство первоначальной установки нуля (Т.2.7.2.4);
- вспомогательное показывающее устройство (Т.2.5);
- устройство выбора единиц измерений (2.1).

Весы имеют следующие режимы работы (4.20 ГОСТ OIML R 76-1–2011):

- счетный режим;
- вычисление процентных соотношений.

Весы оснащены интерфейсом RS-232 для связи с периферийными устройствами (например, персональный компьютер, принтер и т.п.).

Питание весов осуществляется от адаптера сетевого питания.

Весы выпускаются в различных модификациях, отличающихся метрологическими характеристиками.

На маркировочной табличке весов указывают:

- обозначение типа весов;
- класс точности;
- значения Max, Min, e, d;
- торговую марку изготовителя и его полное наименование;
- торговую марку или полное наименование представителя изготовителя для импортируемых весов;
- серийный номер;

- особый диапазон температур;
- знак утверждения типа.

Общий вид весов представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид весов GR

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее — ПО) весов является встроенным, используется в стационарной (закрепленной) аппаратной части с определенными программными средствами.

Защита ПО и измерительной информации от преднамеренных и непреднамеренных воздействий соответствует требованиям ГОСТ OIML R 76-1-2011 п. 5.5.1 «Устройства со встроенным программным обеспечением». ПО не может быть модифицировано или загружено через какой-либо интерфейс или с помощью других средств после принятия защитных мер.

Защита от несанкционированного доступа к настройкам и данным измерений обеспечивается невозможностью изменения ПО без применения специализированного оборудования производителя.

Изменение ПО весов через интерфейс пользователя невозможно.

Идентификационным признаком ПО служит номер версии, который отображается на дисплее при включении весов. Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных воздействий по Р 50.2.077-2014 соответствует уровню «низкий».

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	—*
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	P-2.00
Цифровой идентификатор ПО	—*
Примечание - * - идентификационное наименование программного обеспечения, цифровой идентификатор ПО не используется в весах при работе со встроенным ПО.	

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические характеристики (класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011, максимальная нагрузка (Max), поверочный интервал (e), действительная цена деления шкалы (d), число поверочных интервалов (n)) и технические характеристики весов приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Основные метрологические и технические характеристики весов

Наименование характеристики	Обозначение модификаций			
	GR-120	GR-200	GR-202	GR-300
Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	I			
Максимальная нагрузка, Max, г	120	210	42/210	310
Минимальная нагрузка, Min, мг	10	10	1	10
Наименование характеристики	Обозначение модификаций			
	GR-120	GR-200	GR-202	GR-300
Действительная цена деления, d , мг	0,1	0,1	0,01/0,1	0,1
Поверочный интервал, e , мг	1	1	1	1
Число поверочных интервалов (n)	120 000	210 000	210 000	310 000
Диапазон уравнивания тары, г	100 % Max			
Диапазон температуры (п. 3.9.2.2 ГОСТ OIML R 76-1-2011), °C	от +15 до +25			
Электрическое питание от сети переменного тока с параметрами: напряжение, В частота, Гц	от 187 до 242 от 49 до 51			
Габаритные размеры весов, мм, не более	249×330×327			

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и маркировочную табличку, расположенную на корпусе весов.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Весы неавтоматического действия	GR	1 шт.
Адаптер сетевого питания	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в руководстве по эксплуатации (раздел 5 «Взвешивание»)

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к весам неавтоматического действия GR

ГОСТ OIML R 76-1-2011 Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29.12.2018 № 2818 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений массы»

Техническая документация A&D Company, Limited», Япония

Изготовитель

A&D Company, Limited, Япония

Адрес: 3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170, Japan

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел.: (495) 437 5577, факс: (495) 437 5666

E-mail: Office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

В части вносимых изменений

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31

Телефон: +7(495) 544-00-00

E-mail: info@rostest.ru

Web-сайт: www.rostest.ru

Регистрационный номер RA RU.310639 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Влагомеры весовые MF-50, ML-50, MS-70, MX-50

Назначение средства измерений

Влагомеры весовые MF-50, ML-50, MS-70, MX-50 (далее — влагомеры) предназначены для измерений массовой доли воды (влажности) в твердых, монолитных, сыпучих, пастообразных материалах, водных суспензиях и неводных жидкостях.

Описание средства измерений

Принцип действия влагомеров основан на термogrавиметрическом анализе, при котором происходит измерение исходной массы образца, его высушивание, а затем взвешивание остатка и вычисление относительного изменения массы.

Конструктивно влагомеры выполнены в едином корпусе и состоят из взвешивающего устройства, источника нагрева (галогеновой лампы), расположенного в крышке, закрывающей чашку для размещения исследуемого образца, электронного устройства обработки измерительной информации, дисплея, клавиатуры оператора. На корпусе влагомеров установлен пузырьковый индикатор уровня.

Общий вид влагомеров показан на рисунке 1.



Рисунок 1 — Общий вид влагомеров

Влагомеры снабжены следующими устройствами и функциями:

- самодиагностика;
- изменение дискретности индикации массы взвешиваемого образца;
- изменение дискретности индикации относительной влажности образца;
- отображение различных характеристик образца в процессе измерения (влажность, масса, скорость изменения массовой доли влаги т.д.).
- таймер;

- юстировка весоизмерительного устройства с помощью внешней гири;
- установка различных режимов сушки образца (стандартный, ускоренный, автоматический, по заданному времени, по команде оператора);
- задание и вызов программ сушки (до 20 значений для влагомеров MS-70 и MX-50, до 10 значений для MF-50, до 5 значений для ML-50)
- устройство для установки показаний влагомера на нуль по команде оператора в режиме отображения массы образца;
- установка различных температур сушки;
- энергонезависимое электронное запоминающее устройство для хранения результатов измерений (до 100 значений для влагомеров MS-70 и MX-50, до 50 значений для MF-50, до 30 значений для ML-50);
- вывод результатов измерений для составления отчетов в форматах GLP, GMP и ISO.

Влагомеры оснащены интерфейсом RS-232C для передачи данных на периферийные устройства (например, персональный компьютер, принтер).

Модификации влагомеров отличаются диапазонами измерений, пределами допускаемой погрешности, наличием дополнительных устройств и набором сервисных функций.

Нанесение знака поверки на средства измерений не предусмотрено.

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее - ПО) влагомеров является встроенным, используется в стационарной (закрепленной) аппаратной части с определенными программными средствами.

ПО не может быть модифицировано или загружено через какой-либо интерфейс или с помощью других средств после принятия защитных мер.

Защита от несанкционированного доступа к настройкам и данным измерений обеспечивается невозможностью изменения ПО без применения специализированного оборудования производителя.

Изменение ПО весов через интерфейс пользователя невозможно. Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1. Идентификационные данные ПО отображаются на дисплее при включении прибора.

Защита ПО от преднамеренных и непреднамеренных воздействий соответствует уровню «высокий» по Р 50.2.077-2014. Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Наименование программного обеспечения	-
Идентификационное наименование ПО	_*
Номер версии (идентификационный номер) ПО	P-1.XX
Цифровой идентификатор ПО	_*
Примечание: XX — обозначение номера версии метрологически незначимой части ПО.	

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 — Метрологические и технические характеристики

Метрологическая характеристика	MF-50	ML-50	MX-50	MS-70
Диапазон измерений влажности, %	от 0 до 100			
Диапазон измеряемой массы образца, г	от 0,1 до 51			от 0,1 до 71
Дискретность индикации массы образца, г	0,002	0,005	0,001	0,0001
Пределы допускаемой погрешности измерений влажности (%), при массе анализируемого образца m, г (при первичной поверке / в эксплуатации): $0,1 \leq m < 2,0$ $2,0 \leq m < 7,0$ $7,0 \leq m$	$\pm 0,2$ $\pm 0,1$ $\pm 0,1$	$\pm 0,5$ $\pm 0,2$ $\pm 0,2$	$\pm 0,2 / \pm 0,3$ $\pm 0,05$ $\pm 0,02$	$\pm 0,07 / 0,15$ $\pm 0,05$ $\pm 0,02$
Пределы допускаемых значений погрешности весового устройства, г	$\pm 0,004$	$\pm 0,010$	$\pm 0,002$	$\pm 0,0002$
Время установления рабочего режима, мин., не более	15			
Диапазон устанавливаемых температур сушки, °C	от 50 до 200			от 30 до 200
Дискретность установки температур сушки, °C	1			
Интервал продолжительности сушки, мин	от 1 до 480			
Условия эксплуатации: – диапазон рабочих температур, °C – относительная влажность воздуха (без конденсации), %, не более	от +5 до + 40 85			
Параметра адаптера сетевого питания – напряжение, В – частота, Гц	220^{+20}_{-20} 50			
Потребляемая мощность, Вт, не более	400			
Габаритные размеры (ширина/длина/высота), мм, не более	320/215/173			
Масса, кг, не более	6			

Знак утверждения типа

наносится фотохимическим способом на маркировочную табличку, расположенную на корпусе влагомера и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 — Комплектность средства измерений

Наименование	Количество	Примечание
Влагомер	1 шт.	
Многоразовая алюминиевая чашка для образца	20 шт.	Для модификации ML-50 — 10 шт.
Контрольный образец (натрий тартрат дигидрат) 30 г	1 шт.	Для модификации ML-50 поставляется по отдельному заказу
Одноразовая чашка для образца	100 шт.	
Стекловолоконная пластина	100 шт.	Для модификации ML-50 поставляется по отдельному заказу
Держатель чашки	2 шт.	Для модификации ML-50 — 1 шт.

Наименование	Количество	Примечание
Пинцет	1 шт.	Для модификации ML-50 поставляется по отдельному заказу
Ложка	1 шт.	Для модификации ML-50 поставляется по отдельному заказу
Чехол дисплея	1 шт.	
Защитный чехол	1 шт.	Для модификации ML-50 поставляется по отдельному заказу
Кабель сетевого питания	1 шт.	
CD-ROM с ПО WinCT или WinCT Moisture для передачи измерительной информации в персональный компьютер и ее отображения	1 шт.	Для модификации ML-50 поставляется по отдельному заказу
Карта быстрой справки	1 шт.	
Предохранитель	1 шт.	Для модификации ML-50 поставляется по отдельному заказу
Руководство по эксплуатации	1 экз.	
Методика поверки	1 экз.	

Таблица 4 — Дополнительная комплектация

Наименование	Количество	Примечание
Многоразовая чашка для образца	100 шт.	
Стекловолоконная пластина	100 шт.	
Контрольный образец (натрий тартрат дигидрат) 30 г	12 шт.	
Галогеновая лампа	1 шт.	
Держатель чашки	2 шт.	
Пинцет	2 шт.	
Ложка	2 шт.	
Чехол дисплея	5 шт.	
Защитный чехол	1 шт.	
Калибратор температуры	1 шт.	Для MS-70, MX-50

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к влагомерам весовым MF-50, ML-50, MS-70, MX-50

Техническая документация A&D Company, Limited, Япония.

Изготовитель

A&D Company, Limited, Япония

Адрес: 3-23-14, Higashi-Ikebukuro, Toshima-Ku, Tokyo 170-0013, Japan

Испытательный центр

ГЦИ СИ Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31

Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11, факс +7 (499) 124-99-96

E-mail: info@rostest.ru

Web-сайт: www.rostest.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Ростест Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30010-10 от 15.03.2010 г.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «26» мая 2022 г. № 1272

Регистрационный № 68503-17

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые серии UB, модели: UB-201, UB-202, UB-402, UB-403, UB-505

Назначение средства измерений

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые серии UB, модели: UB-201, UB-202, UB-402, UB-403, UB-505 предназначены для измерений систолического и диастолического артериального давления осциллометрическим методом и определения частоты пульса при размещении компрессионной манжеты на запястье.

Описание средства измерений

Принцип действия приборов для измерения артериального давления и частоты пульса цифровых серии UB, моделей: UB-201, UB-202, UB-402, UB-403, UB-505 основан на программном анализе параметров сигнала пульсовой волны пациента при снижении давления воздуха в компрессионной манжете. Частота пульса определяется по частоте пульсаций давления воздуха в манжете в интервале времени от момента определения систолического давления до момента определения диастолического давления. Нагнетание воздуха в манжету производится компрессором автоматически. Измерения артериального давления и частоты пульса производятся автоматически, результаты измерений отображаются на дисплее в цифровом виде.

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые серии UB, модели: UB-201, UB-202, UB-402, UB-403, UB-505 состоят из основного блока и манжеты компрессионной. Конструктивно основной блок закреплен на манжете компрессионной. Манжета компрессионная представляет собой пневмокамеру с застежкой для фиксации на запястье. На лицевой панели электронного блока находятся экран жидкокристаллического цифрового дисплея, кнопка включения START.

На экране жидкокристаллического цифрового дисплея предусмотрена индикация результатов измерения (последовательная индикация систолического, диастолического артериального давления и частоты пульса); служебной информации (текущее значение давления в манжете, знак компрессии и декомпрессии, сообщение ошибки измерения, индикация разряда элементов питания ниже допустимого уровня и др.).

Общий вид приборов для измерения артериального давления и частоты пульса цифровых серии UB, моделей: UB-201, UB-202, UB-402, UB-403, UB-505 представлен на рисунках 1 – 5.



Рисунок 1 – Модель UB-201



Рисунок 2 – Модель UB-202



Рисунок 3 – Модель UB-402



Рисунок 4 – Модель UB-403



Рисунок 5 – Модель UB-505

Пломбирование приборов для измерения артериального давления и частоты пульса цифровых серии UB, модели: UB-201, UB-202, UB-402, UB-403, UB-505 не предусмотрено.
Нанесение знака поверки на средства измерений не предусмотрено.

Программное обеспечение

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые серии UB, модели: UB-201, UB-202, UB-402, UB-403, UB-505 имеют встроенное программное обеспечение (ПО), размещенное внутри неразъемного корпуса, которое используется для проведения и обработки результатов информации, полученной в процессе проведения измерений.

Конструкция СИ исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию.

Уровень защиты программного обеспечения от преднамеренных и непреднамеренных изменений «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	от 20 до 280
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3
Диапазон измерений частоты пульса, мин ⁻¹	от 40 до 200
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении частоты пульса, %	± 5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Питание, от элементов питания типа ААА, В	2×1,5
Габаритные размеры, мм, не более: UB-201 UB-202 UB-402, UB-403 UB-505	68,8×61,6×77,0 70,4×74,8×79,2 79,8×61,6×96,8 61,1×96,3×79,2
Масса (с манжетой, без элементов питания), г, не более: UB-201 UB-202 UB-402 UB-403 UB-505	90,2 112,2 99,0 104,5 114,4
Длина обхвата манжетой запястья, см	13,5-21,5
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С относительная влажность, %, не более	от +10 до +40 85

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на корпус основного блока методом наклеивания.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UB, модель UB-201 в составе:	1 шт.
Основной блок в корпусе	1 шт.
Манжета	1 шт.
Элемент питания	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Гарантийная карта	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UB, модели UB-202, UB-402, UB-403, UB-505 в составе:	1 шт.
Основной блок в корпусе	1 шт.
Манжета	1 шт.
Элемент питания	2 шт.
Футляр	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Гарантийная карта	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

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

ГОСТ 31515.1-2012 (EN 1060-1:1996) Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 1. Общие требования.

ГОСТ 31515.3-2012 (EN 1060-3:1997) Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 3. Дополнительные требования к электромеханическим системам измерения давления крови.

ГОСТ Р 8.802-2012 Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа.

Техническая документация A&D Company, Limited, Япония.

Изготовитель

A&D Company, Limited, Япония

Адрес: 3-23-14, Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo, 170-0013, Japan

Производственные площадки:

A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd., Китай

Адрес: 1-5/F, Building #4, Hengchangrong High Tech Industry Park, Shangnan East Road, Hongtian, Shajing, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, 518125, P.R. China

A&D Vietnam Limited, Вьетнам

Адрес: No. 28, Street 5, Integrated Township and Industrial Park VSIP Bac Ninh, Phu Chan commune, Tu Son Town, Bac Ninh province, Vietnam

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений»

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, 46

Тел./факс: +7 (495) 437-56-33/+7 (495) 437-31-47

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Web-сайт: www.vniiofi.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИОФИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30003-2014 от 23.06.2014

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «26» мая 2022 г. № 1272

Регистрационный № 69151-17

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые модели: UA-911BT, UA-911BT-C

Назначение средства измерений

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые моделей: UA-911BT, UA-911BT-C предназначены для измерений систолического и диастолического артериального давления и частоты пульса осциллометрическим методом при размещении компрессионной манжеты на плече.

Описание средства измерений

Принцип действия приборов для измерения артериального давления и частоты пульса цифровых моделей: UA-911BT, UA-911BT-C основан на программном анализе параметров сигнала пульсовой волны пациента при снижении давления воздуха в компрессионной манжете. Частота пульса определяется по частоте пульсаций давления воздуха в манжете в интервале времени от момента определения систолического давления до момента определения диастолического давления. Измерения артериального давления и частоты пульса производятся автоматически, результаты измерений отображаются на дисплее прибора в цифровом виде. Результаты измерений приборов для измерения артериального давления и частоты пульса цифровых моделей: UA-911BT, UA-911BT-C могут быть переданы на компьютер с помощью беспроводной передачи по Блютус (Bluetooth).

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые модели: UA-911BT, UA-911BT-C состоят из основного блока и манжеты компрессионной. Манжета компрессионная представляет собой пневмокамеру с застежкой для фиксации на плече. Нагнетание воздуха в манжету производится компрессором автоматически.

На лицевой панели основного блока находятся экран жидкокристаллического цифрового дисплея, кнопка включения/выключения СТАРТ. На экране жидкокристаллического цифрового дисплея предусмотрены индикация результатов измерений (последовательная индикация систолического, диастолического артериального давления и частоты пульса); служебной информации (текущее значение давления в манжете, сообщение ошибки измерения, знак уровня зарядки элементов питания и др.).

Общий вид приборов для измерения артериального давления и частоты пульса цифровых моделей: UA-911BT, UA-911BT-C и место нанесения защитной наклейки от несанкционированного доступа представлены на рисунках 1–3.



Рисунок 1 – Модель UA-911BT



Рисунок 2 – Модель UA-911BT-C



Место нанесения защитной наклейки от несанкционированного доступа

Рисунок 3 – Место нанесения защитной наклейки

Нанесение знака поверки на средства измерений не предусмотрено.

Программное обеспечение

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые модели: UA-911BT, UA-911BT-C имеют встроенное программное обеспечение (ПО), которое используется для проведения и обработки результатов измерений.

Конструкция СИ исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию.

Уровень защиты программного обеспечения от преднамеренных и непреднамеренных изменений «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения приборов для измерения артериального давления и частоты пульса цифровых моделей: UA-911BT, UA-911BT-C

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	BLUA651
Номер версии (идентификационный номер) ПО	00.X
Цифровой идентификатор ПО	—

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	от 20 до 280
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3
Диапазон измерений частоты пульса, мин ⁻¹	от 40 до 200
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении частоты пульса, %	± 5

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
1	2
Габаритные размеры (без манжеты), мм, не более: UA-911BT UA-911BT-C	147×64×110 130×60×95
Масса (без манжеты), г, не более:	300
Питание, В: от элементов питания (типа АА) или от адаптера сетевого	4×1,5 6
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С относительная влажность, %	от +10 до +40 от 30 до 85

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на корпус основного блока методом наклеивания.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество
1	2	3
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Принадлежности:		
Манжета стандартная	-	1 шт.
Манжета малая	-	1 шт.
Манжета большая	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	1 шт.
Коннектор	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Чехол для хранения	-	1 шт.
Элементы питания	-	4 шт.
Адаптер сетевой	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приборам для измерения артериального давления и частоты пульса цифровым моделям: UA-911BT, UA-911BT-C

ГОСТ 31515.1-2012 (EN 1060-1:1996) Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 1. Общие требования.

ГОСТ 31515.3-2012 (EN 1060-3:1997) Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 3. Дополнительные требования к электромеханическим системам измерения давления крови.

ГОСТ 8.802-2012 Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа.

Техническая документация A&D Company, Limited, Япония.

Изготовитель

A&D Company, Limited, Япония

Адрес: 3-23-14, Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo, 170-0013, Japan

Производственные площадки:

A&D Company, Limited, Япония

Адрес: 1-243 Asahi, Kitamoto-shi, Saitama-ken, 364-8585, Japan.

A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd., Китай

Адрес: Datianyang Industrial Zone, Tantou Village, Songgang Town, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong Province, China.

Адрес: 1-5/F, Building #4, Hengchangrong High Tech Industry Park, Shangnan East Road, Hongtian, Shajing, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, 518125, P.R. China

A&D Vietnam Limited, Вьетнам.

Адрес: No. 28, Street 5, Integrated Township and Industrial Park VSIP Bac Ninh, Phu Chan commune, Tu Son Town, Bac Ninh province, Vietnam

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений».

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, 46.

Тел./факс: +7 (495) 437-56-33/+7 (495) 437-31-47

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru; www.vniiofi.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИОФИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30003-2014 от 23.06.2014 г.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «26» мая 2022 г. № 1272

Регистрационный № 68813-17

Лист № 1
Всего листов 15

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые серии UA, модели: UA-604, UA-605, UA-620, UA-640, UA-667, UA-668, UA-668 с адаптером сетевым, UA-669, UA-670, UA-704, UA-705, UA-705 с манжетой большой, UA-767, UA-774, UA-777, UA-777 с манжетой большой, UA-778, UA-779, UA-780, UA-780 с адаптером сетевым, UA-787, UA-790, UA-877, UA-888, UA-888 с адаптером сетевым, UA-888 с чехлом для хранения, UA-888 с чехлом для хранения и адаптером сетевым, UA-1100, UA-1200, UA-1300, UA-1400, UA-1500

Назначение средства измерений

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые серии UA, модели: UA-604, UA-605, UA-620, UA-640, UA-667, UA-668, UA-668 с адаптером сетевым, UA-669, UA-670, UA-704, UA-705, UA-705 с манжетой большой, UA-767, UA-774, UA-777, UA-777 с манжетой большой, UA-778, UA-779, UA-780, UA-780 с адаптером сетевым, UA-787, UA-790, UA-877, UA-888, UA-888 с адаптером сетевым, UA-888 с чехлом для хранения, UA-888 с чехлом для хранения и адаптером сетевым, UA-1100, UA-1200, UA-1300, UA-1400, UA-1500 (далее – приборы серии UA), предназначены для измерений систолического и диастолического артериального давления и частоты пульса осциллометрическим методом при размещении компрессионной манжеты на плече.

Описание средства измерений

Принцип действия приборов серии UA основан на программном анализе параметров сигнала пульсовой волны пациента при снижении давления воздуха в компрессионной манжете. Частота пульса определяется по частоте пульсаций давления воздуха в манжете в интервале времени от момента определения систолического давления до момента определения диастолического давления. Измерения артериального давления и частоты пульса производятся автоматически, результаты измерений отображаются на дисплее прибора в цифровом виде.

В приборах серии UA, моделей: UA-604, UA-605, UA-620, UA-704, UA-705, UA-705 с манжетой большой нагнетание воздуха в манжету производится с помощью ручного пневматического нагнетателя (груши). В приборах остальных моделей нагнетание воздуха в манжету производится компрессором автоматически.

Приборы серии UA состоят из основного блока и манжеты компрессионной. Манжета компрессионная представляет собой пневмокамеру с застежкой для фиксации на плече. На лицевой панели основного блока находятся экран жидкокристаллического цифрового дисплея, кнопка включения/выключения. На экране жидкокристаллического цифрового дисплея предусмотрены индикация результатов измерения (последовательная индикация систолического, диастолического артериального давления и частоты пульса); служебной информации (текущее значение давления в манжете, сообщение ошибки измерения, знак уровня зарядки элементов питания и др.).

Приборы серии UA имеют одинаковые метрологические характеристики, различаются внешним видом, комплектацией, габаритными размерами и массой.

Общий вид приборов серии UA и место нанесения защитной наклейки представлены на рисунках 1–26.



Рисунок 1 – Модель UA-604



Рисунок 2 – Модель UA-605



Рисунок 3 – Модель UA-620



Рисунок 4 – Модель UA-640



Рисунок 5 – Модель UA-667



Рисунок 6 – Модель UA-668



Рисунок 7 – Модель UA-669



Рисунок 8 – Модель UA-670



Рисунок 9 – Модель UA-704



Рисунок 10 – Модель UA-705



Рисунок 11 – Модель UA-767



Рисунок 12 – Модель UA-774



Рисунок 13 – Модель UA-777



Рисунок 14 – Модель UA-778



Рисунок 15 – Модель UA-779



Рисунок 16 – Модель UA-780



Рисунок 17 – Модель UA-787



Рисунок 18 – Модель UA-790



Рисунок 19 – Модель UA-877



Рисунок 20 – Модель UA-888



Рисунок 21 – Модель
UA-1100



Рисунок 22 – Модель
UA-1200



Рисунок 23 – Модель
UA-1300



Рисунок 24 – Модель
UA-1400



Рисунок 25 – Модель
UA-1500



Рисунок 26 – Место нанесения защитной наклейки от
несанкционированного доступа

Нанесение знака поверки на средства измерений не предусмотрено.

Программное обеспечение

Приборы серии UA имеют встроенное программное обеспечение (ПО), размещенное внутри неразъемного корпуса, которое используется для проведения и обработки результатов информации, полученной в процессе проведения измерений.

Конструкция СИ исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию.

Уровень защиты программного обеспечения от преднамеренных и непреднамеренных изменений «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	от 20 до 280
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3
Диапазон измерений частоты пульса, мин ⁻¹	от 40 до 200
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении частоты пульса, %	± 5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Питание, В от элементов питания типа АА: UA-604, UA-605, UA-620, UA-704, UA-705, UA-705 с манжетой большой от элементов питания типа АА*: UA-668, UA-767, UA-780, UA-790, UA-888, UA-888 с чехлом для хранения от элементов питания типа АА или адаптера сетевого: UA-640, UA-667, UA-668 с адаптером сетевым, UA-669, UA-670, UA-774, UA-780 с адаптером сетевым, UA-777, UA-777 с манжетой большой, UA-778, UA-779, UA-787, UA-877, UA-888 с адаптером сетевым от элементов питания типа АА или адаптера сетевого: UA-888 с чехлом для хранения и адаптером сетевым, UA-1100, UA-1200, UA-1300, UA-1400, UA-1500	1×1,5 4×1,5 4×1,5 или 6 4×1,5 или 6
Габаритные размеры, мм, не более: UA-604, UA-704 UA-605, UA-620, UA-705, UA-705 с манжетой большой UA-640, UA-667 UA-668, UA-668 с адаптером сетевым, UA-670, UA-790 UA-669 UA-767 UA-774 UA-777, UA-777 с манжетой большой UA-778, UA-779 UA-780, UA-780 с адаптером сетевым, UA-888, UA-888 с адаптером сетевым, UA-888 с чехлом для хранения, UA-888 с чехлом для хранения и адаптером сетевым UA-787 UA-877 UA-1100, UA-1200, UA-1300, UA-1400 UA-1500	110,0×57,2×34, 1 116,6×90,2×60, 5 184,8×122,1×73 ,7 139,7×93,5×90, 2 161,7×127,6×97 ,9 180,4×122,1×73 ,7 161,7×121,0×70 ,4 160,6×121,0×70 ,4 171,6×165,0×13 2,0 143,0×74,8×105 ,6 143,0×74,8×105 ,6 143,0×74,8×105 ,6 179,3×122,1×68 ,2 159,5×143,0×60 ,5 154,0×115,5×67 ,1 220,0×154,0×13 2,0

Масса (без элементов питания), г, не более:	
UA-604	83,6
UA-605	126,5
UA-620	149,6
UA-640	326,7
UA-667	366,3
UA-668, UA-668 с адаптером сетевым, UA-670	286,0
UA-669	354,2
UA-704	74,8
UA-705, UA-705 с манжетой большой	132,0
UA-767	352,0
UA-774	323,4
UA-777, UA-777 с манжетой большой	313,5
UA-778	528,0
UA-779	605,0
UA-780, UA-780 с адаптером сетевым, UA-888,	269,5
UA-888 с адаптером сетевым, UA-888 с чехлом для хранения,	269,5
UA-888 с чехлом для хранения и адаптером сетевым	269,5
UA-787	361,9
UA-790	279,4
UA-877	330,0
UA-1100, UA-1400	291,5
UA-1200	303,6
UA-1300	319,0
UA-1500	649,0
Условия эксплуатации:	
температура окружающей среды, °C	от +10 до +40
относительная влажность, %, не более	85
*имеется разъем, находящийся на задней панели прибора, для подключения адаптера сетевого.	

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на корпус основного блока методом наклеивания.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-604 в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета стандартная (22–32 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	2 шт.
Нагнетатель	-	1 шт.
Выпускной клапан	-	1 шт.
Элемент питания	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-605 в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета стандартная (22–32 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	2 шт.
Коннектор	-	1 шт.
Нагнетатель	-	1 шт.
Выпускной клапан	-	1 шт.
Элемент питания	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Принадлежности:		
Чехол для хранения	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-620 в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета стандартная (22–32 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	2 шт.
Коннектор	-	1 шт.
Нагнетатель	-	1 шт.
Выпускной клапан	-	1 шт.
Элемент питания	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.

Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение	Количество
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Принадлежности:		
Чехол для хранения	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-640 в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета стандартная (22–32 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	1 шт.
Коннектор	-	1 шт.
Элемент питания	-	4 шт.
Адаптер сетевой	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Принадлежности:		
Чехол для хранения	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-667 в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета стандартная (22–32 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	1 шт.
Коннектор	-	1 шт.
Элемент питания	-	4 шт.
Адаптер сетевой	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Принадлежности:		
Чехол для хранения	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-668 в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета стандартная (22–32 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	1 шт.
Коннектор	-	1 шт.
Элемент питания	-	4 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Принадлежности:		
Чехол для хранения	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-668 с адаптером сетевым в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета стандартная (22–32 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	1 шт.

Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение	Количество
Коннектор	-	1 шт.
Элемент питания	-	4 шт.
Адаптер сетевой	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Принадлежности:		
Чехол для хранения	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-669 в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета большая каркасная (22–43 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	1 шт.
Коннектор	-	1 шт.
Элемент питания	-	4 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Принадлежности:		
Адаптер сетевой	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-670 в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета малая (18–22 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	1 шт.
Коннектор	-	1 шт.
Элемент питания	-	4 шт.
Адаптер сетевой	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Принадлежности:		
Чехол для хранения	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-704 в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета стандартная (22–32 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	2 шт.
Нагнетатель	-	1 шт.
Выпускной клапан	-	1 шт.
Элемент питания	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Принадлежности:		
Чехол для хранения	-	1 шт.

Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение	Количество
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-705 в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета стандартная (22–32 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	2 шт.
Коннектор	-	1 шт.
Нагнетатель	-	1 шт.
Выпускной клапан	-	1 шт.
Элемент питания	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Принадлежности:		
Чехол для хранения	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-705 с манжетой большой в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета большая (32–45 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	2 шт.
Коннектор	-	1 шт.
Нагнетатель	-	1 шт.
Выпускной клапан	-	1 шт.
Элемент питания	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Принадлежности:		
Чехол для хранения	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-767 в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета стандартная (22–32 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	1 шт.
Коннектор	-	1 шт.
Элемент питания	-	4 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Принадлежности:		
Чехол для хранения	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-774 в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета стандартная (22–32 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	1 шт.
Коннектор	-	1 шт.
Элемент питания	-	4 шт.

Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение	Количество
Адаптер сетевой	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Принадлежности:		
Чехол для хранения	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-777 в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета стандартная (22–32 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	1 шт.
Коннектор	-	1 шт.
Чехол для хранения	-	1 шт.
Элемент питания	-	4 шт.
Адаптер сетевой	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-777 с манжетой большой в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета большая (32–45 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	1 шт.
Коннектор	-	1 шт.
Чехол для хранения	-	1 шт.
Элемент питания	-	4 шт.
Адаптер сетевой	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-778 в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета стандартная каркасная (17–32 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	1 шт.
Коннектор	-	1 шт.
Элемент питания	-	4 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Принадлежности:		
Адаптер сетевой	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-779 в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета большая каркасная (22–43 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	1 шт.

Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение	Количество
Коннектор	-	1 шт.
Футляр	-	1 шт.
Элемент питания	-	4 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Принадлежности:		
Адаптер сетевой	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-780 в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета стандартная (22–32 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	1 шт.
Коннектор	-	1 шт.
Элемент питания	-	4 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-780 с адаптером сетевым в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета стандартная (22–32 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	1 шт.
Коннектор	-	1 шт.
Адаптер сетевой	-	1 шт.
Элемент питания	-	4 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-787 в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета стандартная (22–32 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	1 шт.
Коннектор	-	1 шт.
Элемент питания	-	4 шт.
Адаптер сетевой	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Принадлежности:		
Чехол для хранения	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-790 в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета стандартная (22–32 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	1 шт.

Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение	Количество
Коннектор	-	1 шт.
Элемент питания	-	4 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Принадлежности:		
Чехол для хранения	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-877 в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета стандартная (22–32 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	1 шт.
Коннектор	-	1 шт.
Элемент питания	-	4 шт.
Адаптер сетевой	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Принадлежности:		
Чехол для хранения	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-888 в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета стандартная (22–32 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	1 шт.
Коннектор	-	1 шт.
Элемент питания	-	4 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-888 с адаптером сетевым в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета стандартная (22–32 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	1 шт.
Коннектор	-	1 шт.
Элемент питания	-	4 шт.
Адаптер сетевой	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-888 с чехлом для хранения в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета стандартная (23–37 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	1 шт.
Коннектор	-	1 шт.

Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение	Количество
Чехол для хранения	-	1 шт.
Элемент питания	-	4 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-888 с чехлом для хранения и адаптером сетевым в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета стандартная (23–37 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	1 шт.
Коннектор	-	1 шт.
Чехол для хранения	-	1 шт.
Элемент питания	-	4 шт.
Адаптер сетевой	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-1100 в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета стандартная (23–37 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	1 шт.
Коннектор	-	1 шт.
Чехол для хранения	-	1 шт.
Элемент питания	-	4 шт.
Адаптер сетевой	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-1200 в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета стандартная (23–37 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	1 шт.
Коннектор	-	1 шт.
Чехол для хранения	-	1 шт.
Элемент питания	-	4 шт.
Адаптер сетевой	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-1300 в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета стандартная (23–37 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	1 шт.
Коннектор	-	1 шт.

Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение	Количество
Чехол для хранения	-	1 шт.
Элемент питания	-	4 шт.
Адаптер сетевой	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-1400 в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета стандартная (23–37 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	1 шт.
Коннектор	-	1 шт.
Элемент питания	-	4 шт.
Адаптер сетевой	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Принадлежности:		
Чехол для хранения	-	1 шт.
Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой серии UA, модель UA-1500 в составе:		
Основной блок в корпусе	-	1 шт.
Манжета стандартная (23–37 см)	-	1 шт.
Трубка соединительная	-	1 шт.
Коннектор	-	1 шт.
Элемент питания	-	4 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Гарантийная карта	-	1 шт.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Принадлежности:		
Адаптер сетевой	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приборам для измерения артериального давления и частоты пульса цифровым серии UA, модели: UA-604, UA-605, UA-620, UA-640, UA-667, UA-668, UA-668 с адаптером сетевым, UA-669, UA-670, UA-704, UA-705, UA-705 с манжетой большой, UA-767, UA-774, UA-777, UA-777 с манжетой большой, UA-778, UA-779, UA-780, UA-780 с адаптером сетевым, UA-787, UA-790, UA-877, UA-888, UA-888 с адаптером сетевым, UA-888 с чехлом для хранения, UA-888 с чехлом для хранения и адаптером сетевым, UA-1100, UA-1200, UA-1300, UA-1400, UA-1500

ГОСТ 31515.1-2012 (EN 1060-1:1996) Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 1. Общие требования.

ГОСТ 31515.3-2012 (EN 1060-3:1997) Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 3. Дополнительные требования к электромеханическим системам измерения давления крови.

ГОСТ Р 8.802-2012 Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа.

Техническая документация A&D Company, Limited, Япония.

Изготовитель

A&D Company, Limited, Япония

Адрес: 3-23-14, Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo, 170-0013, Japan

Производственные площадки:

A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd., Китай

Адрес: 1-5/F, Building #4, Hengchangrong High Tech Industry Park, Shangnan East Road, Hongtian, Shajing, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, 518125, P.R. China

A&D Vietnam Limited, Вьетнам

Адрес: No. 28, Street 5, Integrated Township and Industrial Park VSIP Bac Ninh, Phu Chan commune, Tu Son Town, Bac Ninh province, Vietnam

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений»

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, 46

Тел.: +7 (495) 437-56-33/ +7 (495) 437-31-47

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Web-сайт: www.vniiofi.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИОФИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30003-2014 от 23.06.2014