

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16001 от 27 января 2023 г.

Срок действия до 27 января 2028 г.

Наименование типа средств измерений:

Приборы для измерения артериального давления UA

Производитель:

«A&D Company, Limited», Япония («Wenzhou Bokang Instruments Co., Ltd.», Китай;
«Shanghai Caremate Medical Device Co., Ltd.», Китай)

Документ на поверку:

**МРБ МП.3479-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь.
Приборы для измерения артериального давления UA. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 27.01.2023 № 5

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

Мест.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 27 августа 2023 г. № 16001

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Приборы для измерения артериального давления UA

Назначение и область применения:

Приборы для измерения артериального давления UA (далее – приборы) предназначены для измерения систолического (верхнего) и диастолического (нижнего) артериального давления.

Область применения – при обеспечении защиты жизни и здоровья человека, оказания медицинской помощи.

Описание:

Принцип действия приборов основан на определении артериального давления путем измерения давления воздуха в манжете, расположенной на плече.

В состав приборов входит манометр и манжета с пневматическим нагнетателем.

Для прослушивания тонов Короткова в комплект входит стетоскоп.

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

Серийный номер прибора включает в себя год (первая и вторая цифры) и месяц (третья и четвертая цифры) производства.

Приборы выпускают в следующих исполнениях:

UA-100, UA-100 Эконом, UA-100 SL, UA-200, UA-200 SL.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Схемы (рисунки) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	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

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
1	2
Диапазон показаний давления воздуха в манжете, мм рт. ст.	от 0 до 300
Габаритные размеры манометра, мм	88×33,5

Окончание таблицы 2

1	2
Диаметр манометра, мм	51
Масса манометра, г	105
Габаритные размеры манжеты стандартной, мм: UA-100, UA-100 Эконом, UA-200 UA-100 SL, UA-200 SL	520×140 555×151
Масса манжеты стандартной, г	от 126 до 166
Габаритные размеры нагнетателя, мм	80×45×45
Масса нагнетателя, г	28
Габаритные размеры клапана выпускного, мм	31×24×12
Масса клапана выпускного, г	18
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %, не более	от 10 до 40 85
Условия хранения и транспортирования: диапазон температуры окружающего воздуха, °С диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %, не более	от минус 20 до плюс 60 95
Допускаемое отклонение габаритных размеров и массы, %, не более от номинальных показателей	10

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
1	2
В комплект поставки приборов в зависимости от модели входит:	
основной блок (манометр);	1
манжета стандартная (22–32 см) с трубками соединительными (для исполнений UA-100, UA-100 Эконом, UA-200);	1
манжета стандартная (23–37 см) с трубками соединительными (для исполнений UA-100 SL, UA-200 SL);	1
клапан выпускной;	1
нагнетатель;	1
стетоскоп, встраиваемый в манжету (для исполнений UA-100, UA-100 Эконом, UA-100 SL);	1
стетоскоп Рапппорта (для исполнений UA-200, UA-200 SL);	1
чехол для хранения (для исполнений UA-100, UA-100 SL, UA-200, UA-200 SL);	1
набор накладок для стетоскопа (для исполнений UA-200, UA-200 SL);	1
руководство по эксплуатации;	1
гарантийная карта;	1
коробка упаковочная картонная.	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Поверка осуществляется по МРБ МП.3479-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Приборы для измерения артериального давления UA. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация (руководство по эксплуатации) «A&D Company, Limited», Япония;

методику поверки:

МРБ МП.3479-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Приборы для измерения артериального давления UA. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UNITESS THB1
Манометр цифровой XR2i
Секундомер СОПр, класс точности 2 по ГОСТ 5072-79
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
-	-

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: приборы соответствуют требованиям технической документации (руководство по эксплуатации).

Производитель средств измерений

A&D Company, Limited, Япония

Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo, 170-0013

(Wenzhou Bokang Instruments Co., Ltd., Китай

No. 1500 Haining Road Haibin, Longwan, Wenzhou, 325024 Zhejiang, P.R. China

Shanghai Caremate Medical Device Co., Ltd., Китай

Building 4, №.281 HongAn Road, Zhujing Town, Jinshan, 201503 Shanghai, P.R. China)

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений
Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

Приложения: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 3 листах.
2. Схемы (рисунки) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1

(обязательное)

Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида прибора UA-100 (изображение носит иллюстративный характер)



Рисунок 1.2 – Фотография общего вида прибора UA-100 Эконом (изображение носит иллюстративный характер)



Рисунок 1.3 – Фотография общего вида прибора UA-100 SL (изображение носит иллюстративный характер)



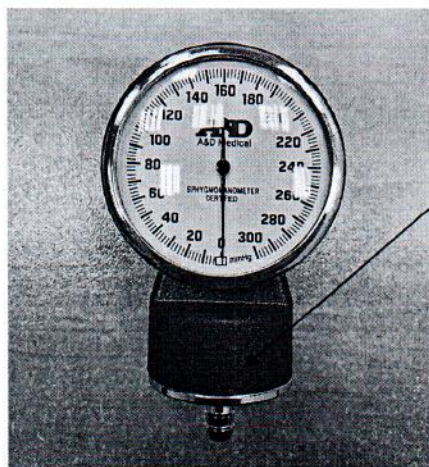
Рисунок 1.4 – Фотография общего вида прибора UA-200 (изображение носит иллюстративный характер)



Рисунок 1.5 – Фотография общего вида прибора UA-200 SL
(изображение носит иллюстративный характер)

Приложение 2 (обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений



Место для нанесения
знака поверки

Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки приборов UA-100, UA-100 Эконом, UA-100 SL, UA-200, UA-200 SL