

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «26» мая 2022 г. № 1265

Регистрационный № 83283-21

Лист № 1  
Всего листов 4

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Приборы для измерения артериального давления

#### **Назначение средства измерений**

Приборы для измерения артериального давления (далее – средства измерений) предназначены для измерений величин систолического (верхнего) и диастолического (нижнего) давления. Прибор основан на аускультативном методе измерения и предназначен для применения в качестве индивидуального средства контроля артериального давления, а также для динамических наблюдений за этими параметрами в медицинских организациях.

#### **Описание средства измерений**

Принцип действия средств измерений основан на определении систолического и диастолического значений артериального давления по методу Короткова. Средства измерений относятся к неинвазивным измерителям артериального давления, в которых производится сравнение измеряемой величины (артериального давления) с давлением воздуха в манжете. При этом давление воздуха в манжете создается и регулируется с помощью ручного пневматического нагнетателя (груши), измеряется с помощью манометра, а моменты его равенства систолическому и диастолическому значениям артериального давления определяются по появлению и исчезновению тонов Короткова, которые прослушиваются с помощью стетоскопа.

Приборы для измерения артериального давления состоят из основного блока (манометра), манжеты компрессионной, стетоскопа, встраиваемого в манжету (для моделей UA-100, UA-100SL, UA-100 Эконом) или стетоскопа Раппапорта (для моделей UA-200, UA-200 SL, UA-200 Эконом), и нагнетателя давления. Манжета компрессионная представляет собой пневмокамеру, помещенную в чехол с застежкой для фиксации на плече. Соединение манжеты с манометром и нагнетателем осуществляется соединительными трубками, пневматический нагнетатель снабжен клапаном стравливания.

Средства измерений изготавливаются в моделях: UA-100, UA-100 SL, UA-100 Эконом, UA-200, UA-200 SL, UA-200 Эконом, отличающиеся комплектацией, размером манжеты и расположением стетоскопа.

Общий вид средств измерений приведен на рисунках 1 - 2.



Рисунок 1 – Общий вид приборов для измерения артериального давления, модели: UA-100, UA-100 SL, UA-100 Эконом



Рисунок 2 – Общий вид приборов для измерения артериального давления, модели: UA-200, UA-200 SL, UA-200 Эконом

Пломбирование средств измерений не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на средства измерений не предусмотрено.

Заводской номер средства измерений наносится на корпус основного блока (манометра) при помощи наклейки.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики  | Значения     |
|--|--------------|
| Диапазон показаний давления воздуха в манжете, мм рт.ст.                                       | от 0 до 300  |
| Диапазон измерений давления воздуха в манжете, мм рт.ст.                                       | от 20 до 280 |
| Цена деления шкалы манометра, мм рт.ст.  | 2            |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении давления воздуха в манжете, мм рт.ст. | $\pm 3$      |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики  | Значения       |
|--|----------------|
| Условия эксплуатации:  |                |
| Температура окружающего воздуха, °С  | от +10 до +40  |
| Относительная влажность, %, не более   | 85             |
| Габаритные размеры основного блока (манометра) (длина×высота×диаметр); не более, мм: | 96,8×36,9×58,9 |
| Масса основного блока (манометра), г, не более:                                      | 141,9          |

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом, на основной блок прибора (манометр) методом наклеивания и на коробку упаковочную типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

| Наименование                       | Обозначение | Кол-во | Примечание   |
|------------------------------------|-------------|--------|--|
| Измерительный блок (манометр)      | -           | 1 шт.  | -  |
| Стетоскоп                          | -           | 1 шт.  | Для моделей UA-100, UA-100 SL, UA-100 Эконом стетоскоп, встраиваемый в манжету. Для моделей UA-200, UA-200 SL, UA-200 Эконом стетоскоп Раппапорта  |
| Клапан выпускной                   | -           | 1 шт.  | -  |
| Нагнетатель                        | -           | 1 шт.  | -  |
| Манжета с трубками соединительными | -           | 1 шт.  | Окружность руки (плеча) в пределах от 22 до 32 см для моделей UA-100, UA-100 Эконом, UA-200 и UA-200 Эконом. Окружность руки (плеча) в пределах от 23 до 37 см для моделей UA-100 SL и UA-200 SL (по дополнительному заказу можно приобрести манжету с окружностью руки (плеча) в пределах от 32 до 45 и манжету с окружностью руки (плеча) в пределах от 18 до 22 см) |
| Чехол для хранения                 | -           | 1 шт.  | (для моделей UA-100, UA-100 SL, UA-200, UA-200 SL)   |
| Гарантийная карта                  | -           | 1 шт.  | -  |
| Коробка упаковочная картонная      | -           | 1 шт.  | -  |
| Руководство по эксплуатации        | -           | 1 шт.  | -  |

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Выполнение измерения» руководства по эксплуатации.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к приборам для измерения артериального давления

Постановление Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений»

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

ГОСТ 31515.2-2012 Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 2. Дополнительные требования к механическим сфигмоманометрам

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 июня 2018 г. № 1339 Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа

Техническая документация A&D Company Limited, Япония.

**Правообладатель**

A&D Company, Limited, Япония,

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

**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

Wenzhou Longwan Medical Device Factory, Китай

Адрес: West of Floor 2, Building 6, №217 Linghua Road, Oujiangkou Industrial Cluster District, 325026 Wenzhou, Zhejiang, People's Republic of China.

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.

Wenzhou Bokang Instruments Co., Ltd., Китай

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

Shanghai Caremate Medical Device Co., Ltd., Китай

Адрес: Building 4, №.281 HongAn Road, Zhujing Town, Jinshan, 201503 Shanghai, People's Republic of China.

**Испытательный центр**

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

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

Телефон: +7 (495) 437-55-77, факс +7 (495) 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru,

Web-сайт: www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018.