

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы для измерения артериального давления, модели: UA-100, UA-200

### Назначение средства измерений

Приборы для измерения артериального давления, модели: UA-100, UA-200 предназначены для измерений систолического и диастолического артериального давления методом Короткова с использованием пневматического нагнетателя воздуха.

### Описание средства измерений

Принцип действия приборов для измерения артериального давления, модели: UA-100, UA-200 основан на неинвазивном измерении манометром прибора давления воздуха в компрессионной манжете в момент появления (принимается за систолическое артериальное давление) и исчезновения (принимается за диастолическое артериальное давление) прослушиваемых тонов Короткова. Давление воздуха в манжете создается и регулируется с помощью ручного пневматического нагнетателя (груши), появление и исчезновение тонов Короткова прослушивается с помощью стетоскопа.

Приборы для измерения артериального давления, модели: UA-100, UA-200 состоят из основного блока (манометра), манжеты компрессионной, стетоскопа, 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. У приборов для измерения артериального давления модели UA-100 головка стетоскопа закреплена на внутренней (прилегающей к руке) стороне манжеты.

Общий вид приборов для измерения артериального давления, модели: UA-100, UA-200 представлен на рисунках 1-2.



Рисунок 1 - Прибор для измерения артериального давления модели UA-100



Рисунок 2 - Прибор для измерения артериального давления модели UA-200

Пломбирование приборов для измерения артериального давления, модели: UA-100, UA-200 не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приборов для измерения артериального давления, модели: UA-100, UA-200 представлены в таблицах 1-2.

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
1	2
Диапазон измерений давления воздуха манжете, мм рт.ст.	от 20 до 280
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	$\pm 3$

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
1	2
Цена деления шкалы манометра прибора, мм рт.ст.	2
Габаритные размеры (в чехле), мм, не более: UA-100 UA-200	235×140×75 235×120×85
Масса (в чехле), г, не более: UA-100 UA-200	440 600
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность, %, не более	от +10 до +40 85

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

Таблица 3 - Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество
Основной блок (манометр)	-	1 шт.
Клапан выпускной	-	1 шт.
Трубки соединительные	-	2 шт.
Нагнетатель	-	1 шт.
Манжета (одна из перечисленных: стандартная, большая, малая)	-	1 шт.
Стетоскоп	-	1 шт.
Чехол для хранения	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Гарантийная карта	-	1 экз.
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.
Сменные накладки для стетоскопа (UA-200)	-	от 5 до 12 шт.

### Поверка

осуществляется по документу Р 50.2.032-2004 «Рекомендации по метрологии. ГСИ. Измерители артериального давления неинвазивные. Методика поверки».

Основное средство поверки:

- установка для поверки каналов измерений давления и частоты пульса УПКД-2, регистрационный № 44539-10, государственный рабочий эталон 3-го разряда по ГОСТ 8.802-2012, (диапазон задания значений давления воздуха от 20 до 400 мм рт.ст.; пределы допускаемой абсолютной погрешности задания значений давления  $\pm 0,5$  мм рт.ст.).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) на руководство по эксплуатации.

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

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приборам для измерения артериального давления, модели: UA-100, UA-200**

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

ГОСТ 31515.2-2012 (EN 1060-2:1996) Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 2. Дополнительные требования к механическим сфигмоманометрам.

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

Техническая документация фирмы A&D Company, Limited, Япония.

**Изготовитель**

Фирма Wenzhou Bokang Instruments Co., Ltd., КНР

Адрес: No 1500 Haining Road Haibin, Longwan 325024 Wenzhou, China

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЙ энд ДИ РУС»

(ООО «ЭЙ энд ДИ РУС»)

Юридический адрес: 117545, г. Москва, ул. Дорожная, д. 3, корп. 6, комн. 8б

Почтовый адрес: 121357, г. Москва, ул. Верейская, д. 17

Тел.: +7(495) 937-33-44; факс: +7(495) 937-55-66; E-mail: [www.and-rus.ru](http://www.and-rus.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»)

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

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

E-mail: [vniofi@vniofi.ru](mailto:vniofi@vniofi.ru); Web-сайт: [www.vniofi.ru](http://www.vniofi.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИОФИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30003-14 от 23.06.2014 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.