

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 и UA-200 предназначены для измерения систолического и диастолического значений артериального давления методом Короткова с использованием пневматического нагнетателя воздуха.

Описание средства измерений

Принцип измерения артериального давления основан на использовании тонов Короткова. С помощью ручного нагнетателя в компрессионной манжете создается давление воздуха, заведомо превышающее систолическое значение артериального давления. Затем давление в манжете плавно снижается. В процессе снижения давления воздуха появляются тоны Короткова, которые улавливаются с помощью стетоскопа. При снижении давления воздуха в манжете до величины систолического артериального давления появляется первый тон Короткова, который улавливается с помощью стетоскопа так же, как и все последующие тоны. Последний тон является индикатором равенства давления воздуха в манжете диастолическому значению артериального давления.

Каждый прибор состоит из основного блока (манометра), ручного нагнетателя, стетоскопа и компрессионной манжеты, которая представляет собой пневмокамеру в чехле. В модели UA-100 стетоскоп закреплен на внутренней (прилегающей к руке) стороне манжеты. Фотография приборов UA-100, UA-200 приведена на рис.1.



Рисунок.1 - Приборы для измерения артериального давления, модели: UA-100 и UA-200

Метрологические и технические характеристики

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 прибора при измерении давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3
Габаритные размеры не более, мм:	
UA-100 (в чехле)	235x140x75
UA-200 (в чехле)	235x120x85
Масса не более, г	
UA-100 (в чехле)	440
UA-200 (в чехле)	600

Условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха, °С	от + 10 до + 40
относительная влажность, % не более	85

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом

Комплектность средства измерений

1. Основной блок в корпусе (манометр) – 1 шт.
2. Клапан выпускной – 1 шт.
3. Трубки соединительные – 2 шт.
4. Нагнетатель – 1 шт.
5. Манжета (одна из перечисленных: стандартная, большая, малая) – 1 шт.
6. Стетоскоп – 1 шт.
7. Чехол – 1 шт.
8. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
9. Гарантийная карта – 1 шт.
10. Коробка упаковочная картонная – 1 шт.
11. Сменные накладки для стетоскопа от 5 до 12 шт.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- установка для поверки каналов измерения давления и частоты пульса УПКД-2 (диапазон задания значений давления воздуха, мм рт.ст., от 20 до 400; пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения давления воздуха, мм рт.ст. $\pm 0,5$).

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) на эксплуатационную документацию.

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в Руководстве по эксплуатации.

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

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

Приказы Министерства здравоохранения Российской Федерации от 21.02.2014 г. №81н и от 05.02.2015 г. №40н.

Техническая документация изготовителя: A&D Company Limited, Япония.

Изготовители

1. A&D Company, Limited, Япония;

юридический адрес: 1-243 Asahi, Kitamoto-shi, Saitama-ken, 364-8585, Япония;
почтовый адрес: 3-23-14, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo, 170-0013, Япония;

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

адрес: Datianyang Industrial Zone, Tantou Village, Songgang Town, Baoan District, Shenzhen, Guangdong Province, Китай;

3. Wenzhou Longwan Medical Device Factory, Китай;

адрес: No. 8, Jinjiang Rd. Wenzhou Industry Area, Zhejiang, Китай.

Заявитель

Общество с Ограниченной Ответственностью «Эй энд Ди Рус»

Адрес: 121357, г. Москва, ул. Верейская, дом 17

Тел./факс (495) 937-33-44; E-mail: info@and-rus.ru

www.and-rus.ru

Испытательный центр

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

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

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

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

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

«___» _____ 2016 г.