



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

CN.C.39.004.A № 46066

Срок действия до 10 апреля 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса,
модели: UA-101, UM-101**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

"A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd.", КНР

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 32226-06

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

Р 50.2.032-2004

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **10 апреля 2012 г. № 217**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 004172

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса, модели:
UA-101, UM-101

Назначение средства измерений

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса, модели:

UA-101, UM-101 предназначены для измерения систолического и диастолического значений артериального давления и частоты пульса 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 звуки (тоны) Короткова, которые можно услышать с помощью стетоскопа. При снижении давления воздуха появляются тоны Короткова. Первый тон является индикатором равенства давления воздуха в манжете систолическому артериальному давлению. Последний тон является индикатором равенства давления воздуха в манжете диастолическому значению.

Для удобства пользования в приборах предусмотрен маркер MARK (кнопка на передней панели). С помощью кнопки MARK пользователь может отметить на шкале давлений прибора до пяти тонов. Первая и последняя метка будут соответствовать систолическому и диастолическому значениям артериального давления. Прибор улавливает пульсации давления в манжете, по частоте следования которых определяет и высвечивает среднее значение частоты пульса.

Приборы снабжены двумя дисплеями: основным (с линейной шкалой) и отдельным (цифровым).

Каждый прибор состоит из основного блока, нагнетателя и манжеты, которая представляет собой пневмокамеру в чехле с застёжкой для её фиксации в месте расположения при измерении давления. Модель UA-101 укомплектована стетоскопом.

Фотография приборов UA-101, UM-101 приведена на рис.1.



UA-101, UM-101



Стетоскоп

Рис.1. Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса, модели:
UA-101, UM-101

Метрологические и технические характеристики СИ

Диапазон показаний основного дисплея, мм рт.ст.

от 20 до 280

Цена деления основного дисплея, мм рт.ст.

2

Диапазон измерений давления воздуха в манжете
отдельным цифровым дисплеем, мм рт.ст.

от 0 до 300

Величина минимального отсчета отдельного
цифрового дисплея (давления воздуха), мм рт.ст.

1

Пределы допускаемой абсолютной погрешности прибора при измерении давления воздуха в манжете (в диапазоне от 20 до 280 мм рт.ст.), мм рт.ст.	± 3
Диапазон измерений частоты пульса, 1/мин.	от 30 до 200
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении частоты пульса, %	± 5
Габаритные размеры, мм (длина x ширина x высота)	330x100x70
Масса без батарей (не более), г	1000

Условия эксплуатации	
температура окружающего воздуха, °C	от 10 до 40
относительная влажность, % не более	85
Условия хранения	
температура окружающего воздуха, °C	от -10 до 60
относительная влажность, % не более	85

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации и на прибор.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

Измерительный блок	-1 шт.
Манжета	-1шт.
Нагнетатель	-1 шт.
Элементы питания	-2 шт.
Стетоскоп (для UA-101)	-1 шт.
Руководство по эксплуатации	-1 шт.
Гарантийная карта	-1 шт.

Поверка

осуществляется по документу Р 50.2.032-2004 «ГСИ. Измерители артериального давления неинвазивные. Методика поверки». Основные средства поверки - установка для поверки каналов измерения давления и частоты пульса УПКД-2: диапазон измерения значений давления воздуха, мм рт.ст., от 20 до 400; пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения давления воздуха, мм рт.ст. $\pm 0,5$; диапазон воспроизведения значений частоты пульса, 1/мин., 30; 40; 60; 80; 120; 150; 180; 200; пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения частоты пульса, % $\pm 0,5$.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в Руководстве по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к приборам для измерения артериального давления и частоты пульса UA-101, UM-101:

ГОСТ Р 51959.1-2002 «Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 1. Общие требования».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений: Осуществление деятельности в области здравоохранения.

Изготовитель

«A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd», КНР, Datianyang Industry Area, Tantou Village, Songgang Town, Baoan District, Shenzhen City, Guangdong Province, КНР.

Заявитель

Общество с Ограниченной Ответственностью «Эй энд Ди РУС»

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

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

<http://www.and-rus.ru>

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 119361, Москва, ул. Озерная, 46

Тел/факс (495) 437-55-77/437-56-66; E-mail: office@vniims.ru

Регистрационный номер 30004-08

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п. «___» _____ 2012 г.