

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель ЦИИСИ «ВНИИМС»  
В.Н.Яншин

2006г.

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые UA (модификации 604,605,704,705,620,640,667,668,669,670,767,774,777,778,779,780,787,790,877,888)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 33900-07 Взамен №
---	--

Выпускается по технической документации фирмы «A&D Company Ltd», Япония.  
Изготовлено на заводе «A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd.», Shenzhen, КНР

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые UA (модификации 604,605,704,705,620,640,667,668,669,670,767,774,777,778,779,780,787,790,877,888), (далее приборы) предназначены для измерения систолического и диастолического давления крови и частоты сердечных сокращений осциллометрическим методом с использованием ручного и автоматического пневматического нагнетателя воздуха.

Область применения: лечебно-профилактические учреждения здравоохранения и индивидуальное использование пациентами для самоконтроля.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия приборов основан на программном анализе изменения параметров пульсовой волны пациента при плавном снижении давления в манжете, расположенной на предплечье.

Частота пульса определяется как среднее значение за несколько периодов сердечных сокращений.

Прибор состоит из электронного блока с жидкокристаллическим дисплеем и компрессионной манжеты. На лицевой части корпуса электронного блока находится кнопка управления и дисплей. Компрессионная манжета представляет собой пневмокамеру в чехле с застежкой для ее фиксации на плече пациента.

В приборах имеется индикация ошибок в процессе измерения, разряда элементов питания, а также сигнал пульсовых волн.

Характерные особенности модификаций:

Приборы UA (604, 605, 704, 705,620) являются полуавтоматическими измерителями артериального давления, у которых нагнетание воздуха в компрессионную манжету осуществляется с помощью ручного пневматического нагнетателя (груши), измерение давления производится на предплечье.

Приборы UA (640, 667, 668, 669, 670, 767, 774, 777, 778, 779, 780, 787, 790, 877, 888) являются автоматическими измерителями и служат для измерений артериального давления на предплечье. Эти модели могут комплектоваться сетевыми адаптерами.

Условия эксплуатации приборов:

Температура окружающего воздуха, С 10...40  
Относительная влажность воздуха, % 30...85

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений давления в манжете, кПа (мм рт.ст.)	2,7...37 (20...280)
Предел допускаемой погрешности прибора при измерении артериального давления: абсолютной, Па (мм рт.ст.) (в диапазоне 20...150 мм рт.ст.)	±400 (±3)
или относительной, % (в диапазоне 150...280 мм рт.ст.)	±2
Диапазон измерений частоты пульса, 1/мин	40...200
Предел допускаемой относительной погрешности прибора При измерении частоты пульса, %	±5
Источник питания в зависимости от модификации	1,2 или 4 шт. (или сетевой адаптер)
Масса, г, без батареек в зависимости от модели	76...320; 120...320; 120...300

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Прибор для измерения артериального Давления и частоты пульса цифровой	- 1 шт.
Манжета (стандартная, малая или большая )	- 1 шт. (в зависимости от заказа)
Выпускной клапан	- 1 шт. (в зависимости от модификации)
Трубки соединительные	- 1 или 2 шт. (в зависимости от модификации)
Нагнетатель	- 1 шт. (в зависимости от модификации)
Руководство по эксплуатации	- 1 шт.
Чехол для хранения	- 1 шт.
Элементы питания	- 4 шт., 2 шт. или 1 шт. (в зависимости от модификации)
Адаптер сетевой	- 1 шт. (в зависимости от модификации)

## ПОВЕРКА

Поверка приборов проводится в соответствии с методикой поверки «Измерители артериального давления неинвазивные» (Рекомендации по метрологии Р 50.2.032-2004).  
Межповерочный интервал – 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28703-90 «Приборы автоматические и полуавтоматические для косвенного измерения артериального давления. Общие технические требования и методы испытаний».  
ГОСТ Р 50267.0-92, п.19.4 «Изделия медицинские электрические. Часть 1, Общие технические требования».

ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов для измерения артериального давления и частоты пульса цифровых UA(модификации 604,605,704,705,620,640,667,668,669,670 767,774,777,778,779,780,787,790,877,888) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Регистрационное удостоверение ФС № 2006/536 от 20.04.2006.

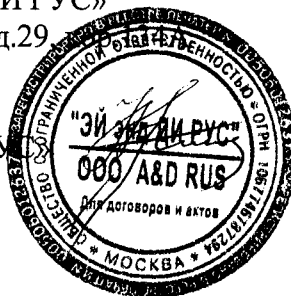
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: завод «A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd.», КНР.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «ЭЙ энд ДИ РУС»

Адрес: Москва, ул.Верейская, д.29

Телефон: (495)727-44-55

Президент ООО «ЭЙ энд ДИ РУС»



Ю.Д.Гротов