

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Согласовано:  
Руководитель ФГИИ СИ «ВНИИМС»  
В.Н.Яншин  
2005г.

Измерители артериального давления и частоты пульса цифровые UA (модификации 602,604,605,620,640,667, 668,701A,702,703,704,705,767,774,777,778, 779,787,803,877)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 30927-05 Взамен № № 23948-02,16759-04,23947-03
---	--

Выпускается по технической документации фирмы «A&D Company Ltd», Япония.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления и частоты пульса цифровые UA (модификации 602,604,605,620,640,667,668,701A,702,703,704,705,767,774,777,778,779,787,803,877) (далее измерители) предназначены для измерения систолического и диастолического артериального 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 измерителей 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.

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

Характерные особенности модификаций:

Измерители UA(602,604,605,620,702,703,704,705,701A,803) являются полуавтоматическими измерителями артериального давления, у которых нагнетание воздуха в компрессионную манжеты осуществляется с помощью ручного пневматического нагнетателя (груши), измерение давления производится на предплечье.

Измерители UA(640,667,668,767,774,778,779,787,877) 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.)	$\pm 400 (\pm 3)$
или относительной, % (в диапазоне 150...280 мм рт.ст.)	$\pm 2$
Диапазон измерений частоты пульса, 1/мин	40...200
Предел допускаемой относительной погрешности прибора при измерении частоты пульса, %	$\pm 5$
Источник питания в зависимости от модели	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

Электронный блок (встроенный в корпус прибора)	– 1 шт.
Манжета	– 1 шт.
Элементы питания	– 1, 2 или 4 шт. (в зависимости от модели)
Адаптер сетевой	– 1 шт. (в зависимости от модели)
Выпускной клапан	– 1 шт. (в зависимости от модели)
Нагнетатель воздуха	– 1 шт. (в зависимости от модели)
Трубки соединительные	– 1 или 2 шт. (в зависимости от модели)
Инструкция (Руководство по эксплуатации)	– 2 шт.
Чехол для хранения	– 1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка 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 измерений 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 измерителей артериального давления и частоты пульса цифровых UA (модификации 602, 604, 605, 620, 640, 667, 668, 701A, 702, 703, 704, 705, 767, 774, 777, 778, 779, 787, 803, 877) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «A&D Company LTD», Япония.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Компания АГАБ»

Адрес: Москва, ул. Маршала Рыбалко, д. 3,

Телефон: (095)727-44-55

Генеральный директор  
ООО «Компания АГАБ»



О.В. Лопаева