



СОГЛАСОВАНО

Зам.директора ГУП

"ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

В.С.Александров

1999 г.

Измерители артериального  
давления и частоты пульса  
цифровые UA-701 и UA-779

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений

Регистрационный N 19308-00

Взамен N \_\_\_\_\_

Выпускаются по документации фирмы "A&D", Япония.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления и частоты пульса цифровые полуавтоматические UA-701 и автоматические UA-779 фирмы A&D (далее - приборы) предназначены для измерения систолического и диастолического давления крови косвенным осциллометрическим методом и частоты сердечных сокращений (пульса) при размещении компрессионной манжеты на плече.

Приборы предназначены для индивидуального использования и в медицинских учреждениях.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на программном анализе изменения параметров пульсовой волны пациента при плавном снижении давления в манжете.

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

В состав прибора входят электронный блок и компрессионная манжета. Прибор UA-701, кроме того, снабжен резиновой грушей для создания давления в компрессионной манжете вручную. Электронный блок включает датчик избыточного давления. На корпусе электронного блока находятся кнопки управления, дисплей, а на передней части - штуцер для подключения воздушной трубки компрессионной манжеты.

Встроенный микрокомпрессор прибора UA-779 автоматически создает давление воздуха в манжете, которая сжимает артерию.

Компрессионная манжета представляет собой пневмокамеру в чехле с застежкой для ее фиксации на плече пациента.

В приборах имеется индикация ошибок в процессе измерения, наличия сигнала пульсовой волны, а также разряда элементов питания.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и измеритель.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок электронный;  
Манжета компрессионная;  
Груша резиновая (только для UA-701);  
Комплект элементов питания;  
Руководство по эксплуатации с приложением А – методика поверки.

## ПОВЕРКА

Поверка приборов производится в соответствии с методикой поверки "Измерители артериального давления и частоты пульса цифровые UA-701, UA-779, являющейся приложением А к Руководству по эксплуатации, утвержденной ГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 24.01.2000 г. В перечень основного оборудования, необходимого для проверки в условиях эксплуатации или после ремонта входит:

- поверочная установка для измерителей артериального давления и частоты пульса косвенным методом типа NIBP Monitor Tester, ф. Bio-Tek Instruments, США.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50267.0-92 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности.

ГОСТ Р 50444-92 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.

ГОСТ 28703-90 Приборы автоматические и полуавтоматические для косвенного измерения артериального давления. Общие технические требования и методы испытаний.

Электронный измеритель артериального давления и пульса UA-701. Руководство по эксплуатации.

Прибор для измерения артериального давления и пульса UA-779. Руководство по эксплуатации.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители артериального давления и частоты пульса цифровые UA-701 и UA-779 соответствуют ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ Р 50444-92 и требованиям, изложенным в технической документации фирмы - изготовителя.

В приборе UA-779 также имеется блок памяти, обеспечивающий запоминание значений последних семи измерений давления и пульса.

Условия эксплуатации приборов:

диапазон температур окружающего воздуха, °С, 10 ... 40  
 относительная влажность воздуха, %, до 85

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п	Наименование характеристики	Значение характеристики	
		UA-701	UA-779
1	Диапазон измерений избыточного давления воздуха в компрессионной манжете, кПа (мм рт.ст.)	2,7 – 37 (20 – 280)	
2	Пределы допускаемой погрешности при измерении избыточного давления воздуха в компрессионной манжете абсолютной, Па (мм рт.ст.) (в диапазоне 20-150 мм рт.ст.) относительной, % (в диапазоне 150-280 мм рт.ст.) абсолютной, Па (мм рт.ст.) (в диапазоне 20-280 мм рт.ст.)	± 400 (±3) ± 2	±530 (±4)
3	Диапазон измерений частоты пульса, 1/мин	40 – 200	
4	Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении частоты пульса, %	± 5	
5	Масса прибора, г, не более	120	300
6	Габаритные размеры, мм длина ширина высота	144 70 36	142 131 67
7	Источник питания	4 батареи типа 316 (AAA, LR6)	

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "A&D", Япония

Адрес: 3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokio 170, Japan,

Тел. (8103) 5391-6132

Факс.(8103) 5391-6148

Заявитель: ООО "Эй энд Ди", С-Пб, пр. Солидарности, д.6 тел. 583-04-41

Руководитель отдела  
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

 М.А.Гершун

Руководитель сектора  
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

 В.А.Цвелик

Директор представительства  
фирмы "A&D"

 Г.Д.Сардаров