



СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ГЦИ СИ "ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева"

В.С.Александров

2001 г.

| | |
|---|---|
| Измерители артериального давления и частоты пульса цифровые UA-701, UA-779, UA-787 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 19308-01 Взамен N 19308-00 |
|---|---|

Выпускаются по технической документации фирмы "A&D Company Ltd.", Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления и частоты пульса цифровые полуавтоматические UA-701 и автоматические UA-779 и UA-787 фирмы "A&D Company Ltd.", Япония (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 приборов UA-779 и UA-787 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.

В приборах UA-779 и UA-787 также имеется блок памяти, обеспечивающий запоминание ряда значений давления и частоты пульса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| № | Наименование характеристики | Значение характеристики | | |
|---|--|-----------------------------------|------------------------|------------------------------|
| | | UA-701 | UA-779 | UA-787 |
| 1 | Диапазон измерений избыточного давления воздуха в компрессионной манжете, кПа (мм рт.ст.) | 2,7 – 37 (20 – 280) | 2,7 – 37 (20 – 280) | 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.) | $\pm 400 (\pm 3)$ ± 2 | $\pm 530 (\pm 4)$ | $\pm 400 (\pm 3)$ ± 2 |
| 3 | Диапазон измерений частоты пульса, 1/мин | 40 -200 | 40 -200 | 40 -200 |
| 4 | Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении частоты пульса, % | ± 5 | ± 5 | ± 5 |
| 5 | Диапазон температуры окружающего воздуха, °C | 10 ... 40 | 10 ... 40 | 10 ... 40 |
| 6 | Относительная влажность воздуха, % | 30...85 | 30...85 | 30...85 |
| 7 | Масса прибора (без элементов питания), г, не более | 120 | 300 | 350 |
| 8 | Габаритные размеры, мм длина ширина высота | 144 70 36 | 142 131 67 | 160 110 65 |
| 9 | Источник питания | 4 элемента типа 316 (AAA, LR6) | | |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на лицевую панель прибора – в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок электронный;
Манжета компрессионная;
Груша резиновая (только для UA-701);
Комплект элементов питания;
Руководство по эксплуатации;
Методика поверки (приложение А к руководству по эксплуатации).

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится в соответствии с методикой поверки "Измерители артериального давления и частоты пульса цифровые UA-701, UA-779, UA-787", являющейся приложением А к Руководству по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" от 02.11.2001 г.

Основное средство измерений, необходимое для поверки в эксплуатации или после ремонта, - поверочная установка для измерителей артериального давления и частоты пульса косвенным методом типа NIBP Monitor Tester, ф. «Bio-Tek Instruments», США, диапазон задаваемого избыточного давления (2,7...37) кПа, пределы допускаемой абсолютной погрешности $\pm 0,13$ кПа; с диапазоном измерений частоты пульса от 30 до 300 1/мин и пределами допускаемой относительной погрешности $\pm 2\%$.

Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определения метрологических характеристик поверяемых приборов с требуемой точностью.

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.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители артериального давления и частоты пульса цифровые UA-701, UA-779, UA-787 соответствуют ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ 28703-90 и требованиям, изложенным в технической документации фирмы - изготовителя.

Сертификаты соответствия, выданные органом по сертификации приборостроительной продукции "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева":
РОСС JP. ME48. В00725 от 25.10.2000 г (UA-701, UA-779);

РОСС JP. ME48. B00 от 02.11.2001 г (UA-787).

Регистрационные удостоверения Минздрава РФ:

№ 97/63 от 23.01.97 (UA-701);

№ 2000/128 от 26.04.2000 г (UA-779);

№ 2001/1096 от 27.09.2001 г (UA-787).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "A&D Company Ltd.", 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

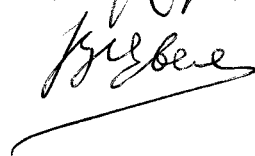
Генеральный директор ООО "Эй энд Ди"



Г.Д.Сардаров

Руководитель сектора

ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



В.А.Цвелик