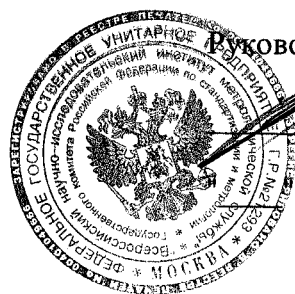


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО:



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2004 г.

Измерители артериального давления и частоты пульса UA (модификации 605, 620, 640, 702, 767)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16459-04</u> Взамен № _____
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления и частоты пульса UA (модификации 605, 620, 640, 702, 767) (далее - приборы) предназначены для измерения артериального давления крови косвенным осциллометрическим методом и частоты пульса с использованием ручного и автоматического пневматического нагнетателя воздуха.

Приборы предназначены для индивидуального использования. Могут быть использованы в медицинских учреждениях.

ОПИСАНИЕ

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

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

В состав приборов входят электронный блок и компрессионная манжета.

Кроме того, в состав прибора UA-702 входит резиновая груша с клапаном (кнопкой выпуска давления) и воздушной трубкой.

Электронный блок включает датчик избыточного давления. На лицевой части корпуса электронного блока находится кнопка управления и дисплей.

В электронный блок прибора UA-767, кроме того, входит воздушный компрессор с клапаном для стравливания воздуха. Прибор UA-640, UA-620 имеет сетевые адаптеры.

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 приборе UA-767 имеется также переключатель предварительного задания значения предельного давления, создаваемого компрессором.

Условия эксплуатации приборов:

температура окружающего воздуха, град С,	10 ... 40
относительная влажность воздуха, %,	30 ... 85

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Диапазон измерений давления воздуха в манжете, кПа (мм рт. ст.) мм рт. ст. | 2,7 - 37 (20-280) |
| 2. 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, % | ± 2 |
| (в диапазоне 150 ... 280 мм рт.ст.) | |
| 3. Диапазон измерений частоты пульса, 1/мин | 40 - 200 |
| 4. Предел допускаемой относительной погрешности прибора при измерении частоты пульса, % | ± 5 |
| 5. Источник питания | 4 батареи типа 316 (AA) |
| 6. Масса приборов, г | |
| UA-640 | 200 - 320 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист инструкции по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Электронный блок и компрессионная манжета (с грушей для модели UA-702), инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится по методике, утвержденной ВНИИМС в июне 2004 г., "Измерители артериального давления и частоты пульса UA (модификации 605, 620, 640, 702, 767)".

При поверке используются стандартные средства измерения: датчик давления автоматический - предел измерения 400 гПа (300 мм рт. ст.), класс точности 0,1; установка для проверки каналов измерения частоты пульса измерителей артериального давления УПКЧП - пределы допускаемой основной относительной погрешности задания частоты следования импульсов не более $\pm 1,5$ %.

Межповерочный интервал 1 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50267.0-92, п.19.4. Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие технические требования.

ГОСТ Р 50444-92, разделы 5, 8. Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей артериального давления и частоты пульса UA (модификации 605, 620, 640, 702, 767) утверждён 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:	ЗАО "Компания АГАББ".
Адрес:	Москва, Семеновская наб., д. 2/1, к.3.
Телефон:	414-66-44

Генеральный директор
ЗАО "Компания АГАББ"

О.В. Лопаева