

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО:



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2004 г.

Измерители артериального давления и частоты пульса цифровые автоматические UB (модификации 401, 402, 403, 202 203)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19905-04 Взамен № 19905-00
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления и частоты пульса цифровые автоматические UB (модификации 401, 402, 403, 202, 203) фирмы "A&D Company Ltd", Япония (далее - приборы) предназначены для измерения артериального давления крови косвенным осциллометрическим методом и частоты пульса при размещении компрессионной манжеты на запястье (с окружностью запястья от 13,5 до 19,5 см) с использованием автоматического пневматического нагнетания воздуха.

Приборы предназначены для индивидуального использования.

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 приборов входят электронный блок и компрессионная манжета.

Электронный блок включает датчик избыточного давления и воздушный компрессор с клапаном для стравливания воздуха. На лицевой панели корпуса электронного блока находятся кнопки управления и дисплей.

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

В приборах UB 402 и UB 403 имеется индикация ошибок в процессе измерений нерегулярного ритма сердечных сокращений, разряда элементов питания, а также цветная шкала давления Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) на одного (UB 402) и двух (UB 403) пациентов. В приборе UB 401 есть только индикация ошибок и разряда элементов питания.

Приборы оснащены устройством встроенной памяти для воспроизведения последних 30-ти измерений.

Условия эксплуатации приборов:

диапазон температуры окружающего воздуха, °С,	10 ... 40
диапазон относительной влажности воздуха, %,	30 ... 85

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Диапазон измерений давления в компрессионной манжете, кПа (мм рт.ст.) | 2,7 - 37 (20 ... 280) |
| 2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении артериального давления в компрессионной манжете:
- абсолютной, Па (мм рт.ст.) | ± 4 (± 3) |
| 3. Диапазон измерений частоты пульса 1/мин | 40 - 200 |
| 4. Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении частоты пульса, % | ± 5 |
| 5. Источник питания - 2 батареи типа LR03 (AAA) | |
| 6. Масса прибора (без батарей), г, не более | 140 |
| 7. Габаритные размеры, мм | 64 x 74 x 21 |

Сертификат соответствия РОСС JP. ME48. В00567.
Регистрационное удостоверение Минздрава РФ № 2000/265.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и измеритель в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измеритель.

Комплект элементов питания.

Руководство по эксплуатации с приложением А - методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с методикой поверки "Измерители артериального давления и частоты пульса цифровые автоматические UB-401", являющейся приложением А к Руководству по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" 01.06.2000 г.

В перечень основных средств измерений и оборудования, необходимых для поверки 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 цифровой UB-401. Руководство по эксплуатации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей артериального давления и частоты пульса цифровых автоматических UB (модификации 401, 402, 403, 202, 203) 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