

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ЦИ СИ «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

2006г.

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые UB (модификации 201,202,203,204,205,402,403,404,405,501,502,503,504,505)

Внесен в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 33401-04
Взамен №

Выпускается по технической документации фирмы «A&D Company Ltd», Япония. Изготовлено на заводе «A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd.», Shenzhen, КНР

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса цифровые UB (модификации 201,202,203,204,205,402,403,404,405,501,502,503,504,505), (далее приборы) предназначены для измерения систолического и диастолического давления крови и частоты сердечных сокращений осциллометрическим методом с использованием автоматического пневматического нагнетателя воздуха.

Область применения: лечебно-профилактические учреждения здравоохранения и индивидуальное использование пациентами для самоконтроля.

ОПИСАНИЕ

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

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

Прибор состоит из электронного блока с жидкокристаллическим дисплеем и манжеты. Манжета представляет собой пневмокамеру в чехле с застежкой для ее фиксации на запястье пациента.

Приборы UB (201,202,203,204,205,402,403,404,405,501,502,503,504,505) являются автоматическими и служат для измерений давления на запястье, имеют память на 30 измерений, индикатор аритмии, сигнал пульсовых волн, а также индикацию о разряде элементов питания.

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.)

±400 (±3)

(в диапазоне 20...150 мм рт.ст.)

или относительной, %

±2

(в диапазоне 150...280 мм рт.ст.)	
Диапазон измерений частоты пульса, 1/мин	40...200
Предел допускаемой относительной погрешности прибора при измерении частоты пульса, %	±5
Окружность запястья, см	от 13,5 до 19,5
Источник питания	2 батареи ААА
Масса, г, без батареек	от 114 до 140
в зависимости от модели	120...300

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Электронный блок	- 1 шт.
Манжета	- 1 шт.
Элементы питания	- 2 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 шт.
Чехол для хранения	- 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка приборов 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 измерения 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 приборов для измерения артериального давления и частоты пульса цифровых UB(модификации 201,202,203,204,205,402,403,404,405,501,502,503,504,505) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Регистрационное удостоверение ФС № 2006/535 от 20.04.2006.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: завод «A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd.», КНР.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Эй энд Ди Рус»

Адрес: Москва, ул.Верейская, д.29, корп.

Телефон: (495)727-44-55

Президент ООО «Эй энд Ди Рус»



Ю.Д.Готов