

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –

Директор ГУН ВНИИИМТ МЗ РФ

Леонов Б.И.

11.01.03 2003 г.



Измерители артериального давления мембранные ИАДМ-Б	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25952-03</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 9441-001-82229209-2003

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления мембранные ИАДМ-Б предназначены для измерения систолического и диастолического артериального давления косвенным методом Короткова.

Область применения – медицинские лечебно-профилактические учреждения и для индивидуального пользования.

ОПИСАНИЕ

Измерители артериального давления мембранные ИАДМ-Б являются переносными приборами, принцип действия которых основан на регистрации тонов Короткова в локтевой ямке с помощью фонендоскопа, компрессионной манжеты, манометра и пневматического нагнетателя с целью определения систолического и диастолического артериального давления.

По устойчивости к механическим воздействиям приборы соответствуют группе 2 по ГОСТ Р 50444.

Вид климатического исполнения У2 по ГОСТ Р 50444, но для нижнего значения температуры при эксплуатации 5°C.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений от 26,7 до 400 гПа (от 20 до 300 мм рт.ст.).

Предел допустимой основной погрешности мембранного манометра на участке шкалы от 80 до 320 гПа (от 60 до 240 мм рт.ст.) ± 4 гПа (± 3 мм рт.ст.), а в остальном диапазоне шкалы – $\pm 5,33$ гПа (± 4 мм рт.ст.).

Предел допускаемой дополнительной погрешности манометра, в процентах от верхнего предела измерений, определяют по формуле:

$$\delta = \pm K (t - t_1),$$

где: K – температурный коэффициент, равный $0,06 \text{ \%}/^\circ\text{C}$;

t – температура окружающего воздуха, равная $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$;

t_1 – любое значение температуры, соответствующее условиям эксплуатации.

Приборы выдерживают воздействие перегрузки избыточным давлением, равным 500 гПа (375 мм рт.ст.).

Цена деления шкалы манометра прибора 2,67 гПа (2 мм рт.ст.).

Устройство декомпрессии пневматического нагнетателя обеспечивает плавное (без скачков) получение средней скорости снижения давления воздуха в пневматической системе, равное $(4 \pm 2,67)$ гПа/с, что соответствует (3 ± 2) мм рт.ст.

Ускоренная декомпрессия обеспечивается поворотом регулятора против часовой стрелки до упора.

Масса прибора в полном комплекте поставки не более 0,7 кг.

Габаритные размеры прибора в футляре не более 225×115×80 мм.

Размеры пневмокамеры плечевой манжеты $(130 \pm 10) \times (270 \pm 20)$ мм.

Средняя наработка на отказ не менее 4000 ч

Средний срок службы не менее 5 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на футляр измерителя артериального давления мембранного ИАДМ–Б методом трафаретной печати и на титульный лист руководства по эксплуатации 941323.001 РЭ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 1

Наименование	Обозначение документа	Кол-во, шт.	Примечание
Измеритель артериального давления мембранный ИАДМ-Б в составе:			
1 Манометр мембранный точный ММТ-3	ТУ 311-00227.471036-93	1	
2 Нагнетатель пневматический НП-02	ТУ 25-2012.074-89	1	
3 Пневмокамера резиновая двухтрубная к приборам для измерения артериального давления	ТУ 38.106505-89	1	
4 Манжета компрессионная по ГОСТ 6915.	ТЮ.5.897.053	1	
5 Трубка	ЦТКА.723181.017	2	
6 Штуцер	АФИН.716541.003	1	
7 Фонендоскоп тонов Короткова ФТК-02 *	ТУ 25-2012.073-89	1	
8 Футляр	ЮМГИ.323369.001	1	
9 Руководство по эксплуатации	941323.001 РЭ	1	
<p>Примечание:</p> <p>* Допускается замена на фонендоскопы других типов, разрешенных к применению в установленном порядке.</p>			

ПОВЕРКА

Измерители артериального давления мембранные ИАДМ-Б подлежат поверке в соответствии с рекомендациями по метрологии Р 50.2.020-2002 «Сфигмоманометры неинвазивные механические. Методика поверки».

Основные поверочные средства:

- манометр: диапазон измерений от 0 до 40 кПа (0÷300 мм рт. ст.), погрешность $\pm 0,133$ кПа (± 1 мм рт. ст.); (например, манометр грузопоршневой типа МП-0,4).
- секундомер: емкость шкал 30 с и 30 мин, класс точности 3.
- жесткий цилиндр для наложения компрессионных манжет: внешний диаметр – (80 ± 10) мм, высота – не менее 200 мм.
- жесткая камера (эквивалент компрессионной манжеты): вместимость – (500 ± 25) мл.
- устройство для создания избыточного давления с клапаном, регулирующим снижение давления (например, нагнетатель ручной пневматический по нормативному документу). Максимальное давление – 40,0 кПа (300мм рт.ст).

При поверке допускается применение других средств, обеспечивающих точность измерений.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6915-89 Приборы для измерения артериального давления. Общие технические условия.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Измерители артериального давления мембранные ИАДМ-Б» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: предприниматель Бускин В.В.

Адрес: 426035, Удмуртская Республика, г.Ижевск, ул. Тимирязева, д.23, кв.140
телефон/факс (3412) 22-68-49

Предприниматель



В.В.Бускин