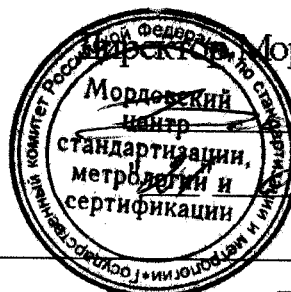


Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Мордовского ЦСМиС

В.М. Билинов

2000 г.

Измерители артериального  
давления цифровые  
ИАДЦ-01 «БАРА»

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений

Регистрационный № 18171-99

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по ТЕЮК 941323.001 ТУ

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

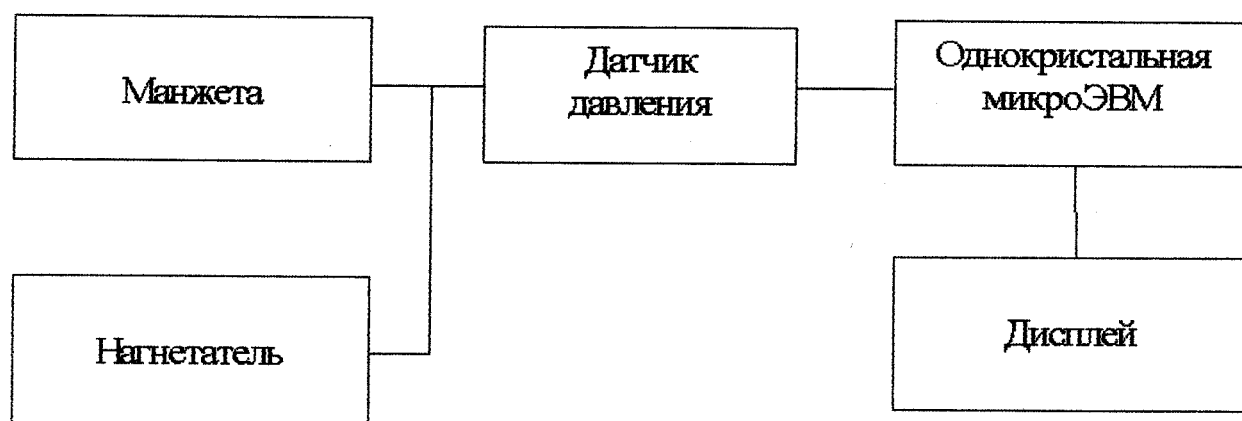
Измерители артериального давления цифровые предназначены для измерения систолического и диастолического артериального давления у человека методом анализа соотношения амплитуд осцилляций воздуха в манжете, а также измерения частоты пульса. Область применения – медицинские учреждения и в быту. Измеритель ИАДЦ –01 «БАРА» является прибором с цифровой индикацией результатов измерений, выводом сервисной информации на жидкокристаллический дисплей и универсальным электропитанием от элементов типа А316, батареи типа «Корунд» или от сети.

### ОПИСАНИЕ

Измерители артериального давления и пульса состоят из измерительного блока, манжеты, пневматического нагнетателя и сетевого блока питания. Конструктивно измеритель артериального давления и пульса выполнен в виде малогабаритного прибора имеющего жидко кристаллический дисплей, отсек питания, штуцер для подключения манжеты с пневматическим нагнетателем и гнездо для подключения сетевого блока питания.

Напряжение с датчика давления, частота которого зависит от давления в манжете, поступает на один из входов однокристалльной микроЭВМ. Однокристалльная микроЭВМ производит обработку информации и выдает полученные данные на экран жидкокристаллического дисплея.

Блок – схема прибора представлена на рисунке:



#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |   |          |
|---|----------|
| 1. Диапазон измерения давления воздуха в манжете мм рт.ст.  | 20÷ 280  |
| 2. Предел допускаемой основной погрешности измерений давления воздуха в манжете, мм рт.ст.  | ± 3      |
| 3. Предел допускаемой погрешности измерений давления воздуха в манжете в диапазоне температур от 10°С до 15°С и от 25°С до 35°С, мм рт.ст | ± 5      |
| 4. Диапазон измерения частоты пульса, уд/мин  | 30÷ 180  |
| 5. Пределы допускаемой основной погрешности измерений частоты пульса, уд/мин  | ± 3      |
| 6. Число разрядов индикатора  | 3        |
| 7. Пределы допускаемой погрешности измерений частоты пульса в диапазоне температур от 10 до 15°С и от 25 до 35°С, уд/мин                  | ± 5      |
| 8. Напряжение питание, В  |          |
| - от сети переменного тока с частотой (50± 1) Гц  | 220± 22  |
| - от внутреннего источника питания  | 7,4÷ 9,5 |

9. Габаритные размеры измерительного блока, мм не более 180×100×55
10. Масса измерительного блока, кг, не более 0,3
11. Климатическое исполнение – УХЛ 4,2 по ГОСТ Р 50444 – 92
12. По электробезопасности измеритель давления соответствует требованиям ГОСТ Р 50 267.0 – 92 для изделий класса II, типа ВФ.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус измерителя и на эксплуатационной документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Обозначение	Количество
1	Измеритель давления с входящими:	ТЕЮК.941323.001	1
	- манжета КМП-2	ТУ 25-2012.072-89	1
	- нагнетатель пневматический НГ2	ТУ 25-2012.072-89	1
	- трубка медицинская	ТУ 64-2-286-79	1
	- линейризатор	ТЕЮК.306241.001	1
	- упор	ЮМГИ.716459.001	1
	- вкладыш	ЮМГИ.746442.001	1
2	Руководство по эксплуатации	ТЕЮК.941323.001РЭ	1
3	Блок питания	БИ2.087.142-01	1
4	Упаковка	ТЕЮК.2290813.001	1

### ПОВЕРКА

Поверка измерителей артериального давления цифрового ИАДЦ-01 «БАРА» производится по методике поверки ТЕЮК.941323.001 МП, являющейся разделом РЭ и согласованной с ГЦИ СИ ЗАО «ВНИИМП-ВИТА». Периодичность поверки – один раз в год.

Средства поверки:

1. Секундомер «Агат».
2. Нагнетатель пневматический.
3. Комплекс для измерения давления цифровой ИДЦ модель 89010.

4. Устройство для создания осцилляций давления в манжете СТ 4198.
5. Частотомер ЧЗ-69.
6. Тройник.
7. Жесткие цилиндры диаметром (50±60) мм для кистевой манжеты и (80±90) для плечевой манжеты.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия».

ГОСТ Р 50267.0-92 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности».

ГОСТ 28703 –90 «Приборы автоматические и полуавтоматические для косвенного измерения артериального давления. Общие технические условия и методы испытаний».

Комплект технической документации ТЕЮК.941 323.001 ТУ.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители артериального давления цифровые ИАДЦ – 01 «БАРА» соответствуют требованиям ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ 28703-90 и техническим условиям ТЕЮК 941 323.001 ТУ.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ТОО «НГО», 427900, Россия, Удмурдская Республика, г. Сарапул,  
ул. Интернациональная, д.55Б.

ОАО «Саранский приборостроительный завод» 430030, Россия, Республика  
Мордовия г. Саранск,

ул. Васенко. Тел. 9-95-62 Факс. 17-22-10

Генеральный директор



Чубуков А.Б.