

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Тонометры механические медицинские «Armed»

#### Назначение средства измерений

Тонометры механические медицинские «Armed» предназначены для косвенного определения максимального (систолического) и минимального (диастолического) артериального давления путем измерения избыточного давления воздуха в компрессионной манжете в момент появления и исчезновения тонов Короткова.

#### Описание средства измерений

Тонометры механические медицинские «Armed» выпускаются вариантов исполнения: 3.02.008 (black head), 3.02.008 (white head).

Принцип действия тонометров механических медицинских «Armed» основан на измерении манометром прибора давления воздуха в компрессионной манжете в момент появления (принимается за систолическое артериальное давление) и исчезновения (принимается за диастолическое артериальное давление) прослушиваемых тонов Короткова.

В состав тонометров механических медицинских «Armed» входят манометр, манжета компрессионная, нагнетатель давления, стетоскоп. Манжета компрессионная представляет собой пневмокамеру, помещенную в чехол с застежкой для фиксации на плече. Соединение манжеты с манометром и пневматическим нагнетателем давления осуществляется эластичными резиновыми трубками.

Тонометры механические медицинские «Armed», варианты исполнения: 3.02.008 (black head), 3.02.008 (white head) отличаются цветом и элементами оформления манометра.

Общий вид тонометров механических медицинских «Armed» представлен на рисунках 1 – 2.



Рисунок 1 – Общий вид варианта исполнения 3.02.008 (black head).



Рисунок 2 – Общий вид варианта исполнения 3.02.008 (white head).

### Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	от 20 до 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении давления воздуха в компрессионной манжете, мм рт.ст.	$\pm 3$
Габаритные размеры (без упаковки), мм, не более	175×100×70
Масса, кг, не более	0,360
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С относительная влажность, %, не более атмосферное давление, кПа	от 10 до 40 85 от 86 до 106
Условия хранения и транспортирования: температура окружающей среды, °С относительная влажность, %, не более	от 5 до 40 85
Срок службы прибора (без учета манжеты и нагнетателя), лет	5
Срок службы манжеты и нагнетателя, лет	1

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на манометр тонометра методом наклеивания.

### Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

I Тонометры механические медицинские «Armed», варианты исполнения:

1. 3.02.008 (black head);
2. 3.02.008 (white head).

II Принадлежности:

- 1 Манометр медицинский.
- 2 Нагнетатель.
- 3 Стетоскоп.
- 4 Сумка-чехол.
- 5 Манжета (размер:S, M, L).
- 6 Руководство по эксплуатации.

### Поверка

осуществляется по документу Р 50.2.032-2004 «ГСИ. Измерители артериального давления неинвазивные. Методика поверки».

Основное средство поверки:

- установка для поверки каналов измерений давления УПКД-2, Г/р №44539-10.

Диапазон задания значений давления воздуха от 20 до 400 мм рт.ст., абсолютная погрешность задания значений давления воздуха  $\pm 0,5$  мм рт.ст.

### Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в руководстве по эксплуатации.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к тонометрам механическим медицинским «Armed»

1 ГОСТ Р 50444-92 (разд.3, 4) «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия».

2 ГОСТ Р 51959.1-2002 «Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 1. Общие требования».

3 ГОСТ Р 51959.2-2002 «Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 2. Дополнительные требования к механическим сфигмоманометрам».

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Осуществление деятельности в области здравоохранения.

**Изготовитель**

Фирма «Jiangsu Yuuye Medical Equipment and Supply Co., Ltd», Китай  
Danyang, 212310, Jiangsu, China

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Представительство ЮЮ Медикал»,  
Россия, 195197, г. Санкт-Петербург, пр. Маршала Блюхера, д. 21, корп. 3, лит. А, пом. 13-Н  
Тел./факс: +7(812) 702-73-02

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ»

119361, г. Москва, ул. Озерная, 46

Тел./факс: +7 (495) 437-56-33; 437-31-47

E-mail: [vniofi@vniofi.ru](mailto:vniofi@vniofi.ru) <http://www.vniofi.ru>

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ», по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30003-08 от 30.12.2008 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.