

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы для измерения артериального давления механические МТ-10, МТ-10 без стетоскопа, МТ-20

### Назначение средства измерений

Приборы для измерения артериального давления механические МТ-10, МТ-10 без стетоскопа, МТ-20 (далее – приборы) предназначены для косвенного определения максимального (систолического) и минимального (диастолического) артериального давления путем измерения избыточного давления воздуха в манжете в момент появления и исчезновения тонов Короткова.

### Описание средства измерений

Принцип действия приборов 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 приборов входит мембранный манометр и манжета с пневматическим нагнетателем. Манжета представляет собой пневмокамеру, помещенную в чехол с застежкой из петельной и крючковой лент для фиксации на плече обследуемого. Соединение манжеты с манометром и пневматическим нагнетателем осуществляется эластичными резиновыми трубками. Пневматический нагнетатель состоит из эластичного баллона и регулируемого клапана сброса давления. Для прослушивания тонов Короткова в комплект приборов включен стетоскоп. Приборы МТ-10 поставляются со стетоскопом и без него. В приборах МТ-20 головка стетоскопа закреплена на компрессионной манжете.

Общий вид приборов:



МТ-10



МТ-10  
без стетоскопа



МТ-20

### Метрологические и технические характеристики

|   |            |
|---|------------|
| Диапазон измерений давления воздуха в компрессионной манжете, мм.рт.ст.                       | 20-300     |
| Цена деления шкалы манометра прибора, мм.рт.ст.   | 2          |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности приборов при измерении давления воздуха в манжете: |            |
| в диапазоне от 60 до 240 мм.рт.ст.  | ± 3        |
| в остальном диапазоне, мм. рт.ст.   | ± 4        |
| Скорость снижения давления воздуха в манжете, мм.рт.ст./с                                     | 1-5        |
| Габаритные размеры, не более, мм  | 190x115x65 |
| Размер манжеты (на окружность плеча)  | 254 – 406  |

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Масса, не более, кг                 |             |
| МТ-10 без стетоскопа                | 0,468       |
| МТ-20                               | 0,542       |
| Условия эксплуатации:               |             |
| температура окружающего воздуха, °С | от 10 до 40 |
| относительная влажность, %          | от 30 до 85 |

### **Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

1. Манометр мембранный - 1 шт.
2. Манжета компрессионная - 1 шт.
3. Нагнетатель с клапаном - 1 шт.
4. Стетоскоп - 1 шт.
5. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
6. Чехол - 1 шт.
7. Коробка - 1 шт.

### **Поверка**

осуществляется по Р 50.2.032-2004 «Измерители артериального давления неинвазивные. Методика поверки». При поверке применяется манометр грузопоршневой типа МП-0,4 предел измерений избыточного давления (50-300) мм. рт. ст., 111 разряд (класс точности 0,2).

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

При использовании приборов применяется метод прямых измерений (изменение артериального давления), который приведен в гарантийном талоне.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования Приборы для измерения артериального давления механические МТ-10, МТ-10 без стетоскопа, МТ-20:**

1. ГОСТ Р 51959.1-2002 «Сфигмоманометры (измерители артериального давления неинвазивные). Часть 1. Общие требования»,
2. ГОСТ Р 51959.2-2002 «Сфигмоманометры (измерители артериального давления неинвазивные). Часть 2. Дополнительные требования к механическим сфигмоманометрам»
3. ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования».

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

- осуществление деятельности в области здравоохранения (используются в лечебно-профилактических учреждениях здравоохранения и индивидуально пациентами для контроля артериального давления)

### **Изготовитель**

Фирма «Medical Technology Products, Inc.», США  
720 King Georges Post Road, Suite 3E, Fords, New Jersey 08863, USA  
Тел. 732 6610313 факс 732 662 0316, E-mail: [meditech@amrus-meditech.com](mailto:meditech@amrus-meditech.com)

### **Заявитель**

Закрытое акционерное общество фирма «Москва-Амрос»  
109240, г. Москва, ул. Гончарная, д. 11  
Тел./факс (495) 617 16 06, E-mail: [info@mos-amros.ru](mailto:info@mos-amros.ru)

**Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ»), аттестат аккредитации государственного центра испытаний (испытательной, измерительной лаборатории) средств измерений № 30003-08 от 30.12.2008 г.

Адрес: 119361, Москва, ул. Озерная, 46.

Телефон: (495) 437-56-33; факс: (495) 437-31-47.

E-mail: [vniofi@vniofi.ru](mailto:vniofi@vniofi.ru)

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е. П. Петросян

М.П.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.