

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:



MT-10



MT-10
без стетоскопа



MT-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	
MT-10 без стетоскопа	0,468
MT-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.

Проверка

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 MT-10, MT-10 без стетоскопа, MT-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

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

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: vniiofi@vniiofi.ru

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е. П. Петросян

М.П.

«___» 2012 г.