

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы для измерения артериального давления механические МТ-15, МТ-25

Назначение средства измерений

Приборы для измерения артериального давления механические МТ-15, МТ-25 (далее – приборы) предназначены для измерения давления путем 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 МТ-15, МТ-25 входит мембранный манометр, совмещенный с пневматическим нагнетателем и манжета. 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. В приборе МТ-25 головка стетоскопа закреплена на манжете.

Знак поверки – поверительное клеймо – наносится на мембранный манометр таким образом, чтобы информация и определяемые значения давления легко считывались и распознавались.

Общий вид приборов приведен на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 - Общий вид прибора МТ-15



Рисунок 2 - Общий вид прибора МТ-25

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений давления воздуха в компрессионной манжете, мм рт.ст.	от 20 до 300
Цена деления шкалы манометра прибора, мм рт.ст.	2
Пределы допускаемой погрешности приборов при измерении давления воздуха в манжете:	$\pm 3\%$
Скорость снижения давления воздуха в манжете, мм рт.ст./с	от 1 до 5
Габаритные размеры, не более, мм	
длина	190
ширина	115
высота	65
Размер пневмокамеры, мм	$(270 \pm 20) \times (130 \pm 10)$
Масса, не более, г	464
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °C	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

Манометр мембранный с нагнетателем и клапаном	- 1 шт.
Манжета компрессионная	- 1 шт.
Стетоскоп	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 шт.
Методика поверки	- 1 шт.
Чехол	- 1 шт.
Коробка	- 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу МП 35254-15 «Методика поверки. Приборы для измерения артериального давления механические МТ-15, МТ-25», утвержденному ФБУ «ЦСМ Московской области» 12 октября 2015 года.

При поверке применяется установка для поверки каналов измерения давления и частоты пульса УПКД-2 (диапазон измерения значений давления воздуха, мм рт.ст., от 20 до 400; пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения давления воздуха, мм рт.ст. $\pm 0,5$).

Сведения о методиках (методах) измерений

При использовании приборов применяется метод прямых измерений, который приведен в Руководстве по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приборам для измерения артериального давления механическим МТ-15, МТ-25

ГОСТ 31515.1-2012 «Сфигмоманометры (измерители артериального давления неинвазивные). Часть 1. Общие требования».

ГОСТ 31515.2-2012 «Сфигмоманометры (измерители артериального давления неинвазивные). Часть 2. Дополнительные требования к механическим сфигмоманометрам».

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

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»
115054, г. Москва, ул. Пятницкая, д. 71/5, стр. 4
Тел./факс (495) 617 16 06
E-mail: info@mos-amros.ru

Испытательный центр

ФБУ «ЦСМ Московской области»
141570, Московская область, Солнечногорский р-н, рабочий поселок Менделеево
Email: welcome@mosoblcsm.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-14 от 07.02.2014 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2015 г.