

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры медицинские ММ-«Тривес-ПЧЗ-М»

Назначение средства измерений

Манометры медицинские ММ-«Тривес-ПЧЗ-М» (далее манометры) предназначены для измерения избыточного давления воздуха в компрессионной манжете измерителей артериального давления, применяемых для косвенного определения систолического и диастолического артериального давления в сердечно-сосудистой системе пациента.

Описание типа средства измерений

Принцип действия манометров основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией чувствительного элемента, выполненного в виде мембранной коробки.

Под воздействием измеряемого давления происходит линейное перемещение центра мембранной коробки, которое с помощью передаточного механизма преобразуется в угловое перемещение показывающей стрелки относительно шкалы циферблата манометра.

В состав манометра входит мембранная коробка, передаточный механизм со спиральной пружиной, циферблат и стрелка.

Манометры выпускаются в четырех исполнениях: ММ1-С, ММ1-П, ММ2, ММ3, которые отличаются габаритными размерами и материалом корпуса. В манометрах ММ3 на штуцере манометра установлен пневматический нагнетатель. Конструкция манометров ММ1-С и ММ1-П обеспечивает возможность корректировки нуля в процессе эксплуатации.

Фотография общего вида манометра



Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений давления, мм рт.ст. (кПа)	от 20 до 300 (от 2,67 до 40)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм рт.ст. (кПа)	±3 (0,4)
Цена деления шкалы манометра:	
- для шкалы, отградуированной в кПа, кПа	0,2

- для шкалы, отградуированной в мм рт.ст., мм рт.ст.	
Вариация* показаний (погрешность гистерезиса), мм рт.ст. (кПа) не более	4 (0,53)
*- только для экспортируемых манометров по дополнительному требованию заказчика	
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха на 10°С, % от в.п.и.	±0,6
Предельная допустимая перегрузка манометров избыточным давлением, % от верхнего предела измерений	25
Габаритные размеры, мм, не более:	
- ММ1-С	60x36,5x105
- ММ1-П	60x36,5x105
- ММ2	50x35x93
- ММ3	70x62x178
Материал корпуса:	
- ММ1-С, ММ2, ММ3	металл
- ММ1-П	пласт.
Масса манометра, кг, не более	0,26
Средний срок службы, лет	6
Условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающего воздуха, оС	от 5 до 40
- относительная влажность воздуха, %	от 20 до 85
- атмосферное давление, кПа	101,3±10

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта манометра. На циферблат или корпус манометра знак наносится методом наклейки или любым другим способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

Манометр один из исполнений:

- ММ1-С-«Тривес-ПЧЗ-М»; ЮМВА 874121.006
- ММ1-П-«Тривес-ПЧЗ-М»; ЮМВА 874121.006-01
- ММ2-«Тривес-ПЧЗ-М»; ЮМВА 874121.006-02
- ММ3-«Тривес-ПЧЗ-М»; ЮМВА 874121.006-03

Паспорт

Потребительская тара

Поверка

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

Сведения о методиках (методах) измерений

Отсутствуют

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам медицинским ММ-«Тривес-ПЧЗ-М»

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

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

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

Изготовитель

ООО «Тривес», ИНН 7803043491

Адрес: 191194, г. Санкт-Петербург, ул. Чайковского, д.65, пом. 7Н

Тел./факс: (812)388-92-09

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

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

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

МП

«____» _____ 2015 г.