

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Измерители артериального давления механические ИАДМ-«Тривес-ПЧЗ-М»

#### Назначение средства измерений

Измерители артериального давления механические ИАДМ-«Тривес-ПЧЗ-М» (далее измерители) предназначены для косвенного измерения артериального давления крови путем измерения избыточного давления воздуха в компрессионной манжете в моменты появления и исчезновения тонов Короткова в артерии.

#### Описание типа средства измерений

В измерителях артериального давления механических ИАДМ-«Тривес-ПЧЗ-М» реализуется аускультативный метод измерения артериального давления (метод Короткова), основанный на анализе характерных звуков, так называемых тонов Короткова, которые прослушиваются фонендоскопом при плавном снижении давления в манжете, расположенной на плече пациента.

Измерители артериального давления механические ИАДМ-«Тривес-ПЧЗ-М» могут поставляться в различных исполнениях в зависимости от модификаций комплектующих изделий, входящих в его состав. Модификации манометров, входящих в комплект поставки измерителя, отличаются диаметром и материалом корпуса. В манометрах ММЗ-«Тривес-ПЧЗ-М» пневматический нагнетатель установлен непосредственно на штуцере манометра.

Фотография общего вида измерителя артериального давления



#### Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений давления, мм рт.ст., (кПа)	от 20 до 300 (от 2,67 до 40)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении избыточного давления в воздухе в компрессионной манжете, мм рт.ст., (кПа)	$\pm 3$ ( $\pm 0,4$ )
Скорость снижения давления в манжете, мм рт.ст./с	от 2 до 5

(кПа/с)	
Цена деления шкалы манометра измерителя:	
- для шкалы, отградуированной в кПа, кПа	0,2
- для шкалы, отградуированной в мм рт.ст., мм рт.ст.	2
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 в футляре, мм, не более:	
- длина	225
- ширина	150
- высота	100
Масса измерителя в полном комплекте, кг, не более	0,8
Условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 5 до 40
- относительная влажность воздуха, %	от 20 до 85

**Знак утверждения типа**

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

**Комплектность средства измерений**

В комплект поставки входят:

Манометр один из исполнений:	1 шт.
- ММ1-С-«Тривес-ПЧЗ-М»;	
- ММ1-П-«Тривес-ПЧЗ-М»;	
- ММ2-«Тривес-ПЧЗ-М»;	
- ММ3-«Тривес-ПЧЗ-М»;	
Нагнетатель пневматический один из модификаций:	
- НП1-«Тривес-ПЧЗ-М»;	
- НП2-«Тривес-ПЧЗ-М»;	
- НП3-«Тривес-ПЧЗ-М»;	
Манжета компрессионная - тип и количество определяется исполнением измерителя.	
Пневмокамера - тип и количество определяется исполнением измерителя.	
Фонендоскоп	1 шт.
один из модификаций:	
ФСК1-«Тривес-ПЧЗ-М»,	
ФСК2-«Тривес-ПЧЗ-М»,	
ФСК3-«Тривес-ПЧЗ-М»,	
ФСК4-«Тривес-ПЧЗ-М».	
Штуцер «Тривес-ПЧЗ-М»	2 шт.
Трубка поливинилхлоридная техническая	
4x1,5L = 500±10 мм	2 шт.
Футляр	1 шт.
Паспорт	1 экз.

**Поверка**

осуществляется по Р 50.2.020-2002 «Сфигмоманометры неинвазивные механические. Методика поверки».

**Сведения о методиках (методах) измерений**

Приведены в руководстве по эксплуатации.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям артериального давления механические ИАДМ-«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.

3. 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](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://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

М.п. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.