



Измерители артериального давления механические ИАДМ-«ТРИВЕС-ПЧЗ-М»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>31872-06</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р 51959.1-2002, ГОСТ Р 51959.2-2002, техническим условиям ТУ 9441-002-33094849-2005.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления механические ИАДМ-«ТРИВЕС-ПЧЗ-М» (далее по тексту измерители) предназначены для косвенного определения систолического и диастолического артериального давления в сердечно-сосудистой системе человека и применяются в медицинских, лечебно-профилактических учреждениях и для индивидуального пользования.

### ОПИСАНИЕ

Измеритель состоит из манометра мембранного, компрессионной манжеты с пневмокамерой, нагнетателя пневматического и фонендоскопа.

Принцип действия измерителя основан на измерении манометром избыточного давления воздуха в манжете в момент появления и исчезновения тонов Короткова, которые прослушиваются фонендоскопом, при плавном снижении давления в манжете, расположенной на плече пациента.

Измерители 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.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений избыточного давления в манжете, кПа, (мм рт.ст.)	от 2,67 до 40 (от 20 до 300)
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, кПа (мм рт.ст.)	$\pm 0,4$ ( $\pm 3$ )
Скорость снижения давления воздуха в манжете, кПа/с (мм рт.ст./с)	от 0,27 до 0,67 (от 2 до 5)
Цена деления шкалы манометра измерителя • для шкалы, отградуированной в кПа, кПа • для шкалы, отградуированной в мм рт.ст., мм рт.ст.	0,2 2
Вариация* показаний (погрешность гистерезиса), кПа, (мм рт.ст.), не более	0,53 (4)
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха на 10°C, % от в.п.и.	$\pm 0,6$

\* – только для экспортируемых приборов по дополнительному требованию Заказчика.

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
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, кг, не более	0,8
Средний срок службы, лет	
• измерителя (за исключением фонендоскопа, эластичных и гибких изделий, в том числе пневмокамер)	6
• фонендоскопа, эластичных и гибких изделий, в т. ч. пневмокамер	2,5

Условия эксплуатации:

диапазон температуры окружающего воздуха, °С  
относительная влажность воздуха, %

от 5 до 40  
от 20 до 85

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист этикетки измерителя. На шкалу или на корпус манометра измерителя знак наносится методом наклейки или любым другим способом. Форма и размеры знака определяются в соответствии с ПР 50.2.009-94.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят:

Манометр	– 1 шт.
одной из следующих модификаций:	
• ММ1-С-«Тривес-ПЧЗ-М»	
• ММ1-П-«Тривес-ПЧЗ-М»	
• ММ2-«Тривес-ПЧЗ-М»;	
• ММ3-«Тривес-ПЧЗ-М»	
Нагнетатель пневматический	– 1 шт.
одной из следующих 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.
одной из следующих модификаций:	
• ФСК-1-«Тривес- ПЧЗ-М»	
• ФСК-2-«Тривес- ПЧЗ-М»	
• ФСК-3-«Тривес- ПЧЗ-М»	
• ФСК-4-«Тривес- ПЧЗ-М»	
Штуцер «Тривес- ПЧЗ-М»	– 2 шт.
Трубка поливинилхлоридная техническая 4×1,5 L=500±10 мм	– 2 шт.
Футляр	– 1 шт.
Этикетка	– 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка измерителя проводится в соответствии с методикой поверки, изложенной в документе Р 50.2.032-2004 «ГСИ. Измерители артериального давления неинвазивные. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

2 ГОСТ Р 51959.1-2002 "Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Общие требования»

3 ГОСТ Р 51959.2-2002 "Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Дополнительные требования к механическим сфигмоманометрам».

4 5 ГОСТ 8.187-76 «Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давлений до  $4 \cdot 10^4$  Па».

6 Технические условия ТУ 9441-002-33094849-2005.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей артериального давления механических ИАДМ-«ТРИВЕС-ПЧЗ-М» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме, имеет сертификаты соответствия РОСС RU.ME01.B02008 и РОСС RU.ME01.B02009 от 04.04.2006, выданные Органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», и регистрационные удостоверения Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития № ФС 02012005/2797-06 и №ФС 02012005/2798-06 от 09.02.2006 г.

## ИЗГОТОВИТЕЛИ:

**ООО "Тривес"**

адрес: 191194, Санкт-Петербург  
ул. Чайковского, д.65, пом. 7н  
тел./факс (812) 388-92-09

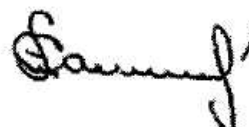
**ООО «Петродворцовый Часовой Завод-Медприбор»**

адрес: 198516, Санкт-Петербург, Петродворец  
С.-Петербургский пр., д.60, лит. А3  
тел./факс (812)420-67-18


Генеральный директор ООО "Тривес"

 В.Т.Ольшангер

Генеральный директор ООО «Петродворцовый Часовой Завод-Медприбор»

 Т.А.Самохина

Руководитель отдела ГЦИ СИ  
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

 В.Н.Горобей