

СОГЛАСОВАНО

руководителя
СИ "ВНИИМ
И.Менделеева"

В.С.Александров

15 ноября 2006 г.

Манометры медицинские ММ-«Тривес-ПЧЗ-М»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>33299-06</u> Взамен № _____
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры медицинские ММ-«Тривес-ПЧЗ-М» (далее по тексту манометры) предназначены для измерений избыточного давления воздуха в компрессионной манжете измерителей артериального давления, применяемых для косвенного определения систолического и диастолического артериального давлений в сердечно-сосудистой системе пациента. Область применения – медицинские лечебно-профилактические учреждения и индивидуальные потребители.

ОПИСАНИЕ

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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики			
	ММ1-С	ММ1-П	ММ2	ММ3
Диапазон измерений, кПа, (мм рт.ст.)	от 2,67 до 40 (от 20 до 300)			
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, кПа (мм рт.ст.)	±0,4 (±3)			
Вариация* показаний (погрешность гистерезиса), кПа, (мм рт.ст.), не более	0,53 (4)			

* – только для экспортируемых приборов по дополнительному требованию Заказчика.

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение характеристики			
	ММ1-С	ММ1-П	ММ2	ММ3
Цена деления шкалы, для градуированной в кПа шкалы, кПа для градуированной в мм рт.ст. шкалы, мм рт.ст	0,2 2			
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от 20 ± 5 °С в диапазоне рабочих температур на каждые 10°С, % от верхнего предела измерений	±0,6			
Предельная допустимая перегрузка манометров избыточным давлением, % от верхнего предела измерений	25			
Габаритные размеры, мм, не более				
- диаметр	60		50	70
- ширина	36,5		35	62
- высота	105		93	178
Материал корпуса	металл	пласт.	металл	металл
Масса, кг, не более	0,26			
Средний срок службы, лет	6			

Условия эксплуатации:
 диапазон температуры окружающего воздуха, °С от 5 до 40
 относительная влажность воздуха, % от 20 до 85
 атмосферное давление, кПа 101,3±10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на этикетку манометра. На циферблат или корпус манометра 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 одного из следующих исполнений: - 1 шт.

- 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

Этикетка - 1 экз.

Потребительская тара - 1 шт.

ПОВЕРКА

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров медицинских ММ-«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, а также 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»

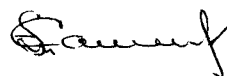
адрес: 198516, Санкт-Петербург, Петродворец
С.-Петербургский пр., д.60, лит. А3
тел./факс (812)420-67-18

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