



Манометры мембранные медицинские показывающие ММП-60	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <i>10860-06</i> Взамен № 10860-01
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 9441-006-27418804-2001.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры мембранные медицинские показывающие ММП-60 (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 мембранного блока.

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

В состав манометра входит мембранный блок, передаточный трибно-секторный механизм со спиральной пружиной, циферблат и стрелка. Корректировка нуля прибора производится совмещением нулевой отметки шкалы со стрелкой поворотом корректора (обоймы). Манометры изготавливаются в металлическом корпусе с осевым расположением штуцера.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
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, кПа, (мм рт.ст.), не более	0,53 (4)
Цена деления шкалы, для градуированной в кПа шкалы, кПа для градуированной в мм рт.ст. шкалы, мм рт.ст.	0,2 2

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °С, % от верхнего предела измерений	±0,6
Предельная допустимая перегрузка избыточным давлением, % от верхнего предела измерений	125
Габаритные размеры, мм, не более	
- диаметр корпуса	60
- ширина корпуса с прижимом	36,5
- высота со штуцером	105
Масса, кг, не более	0,15
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	от 84 до 106

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта, этикетки. На циферблат манометра знак наносится методом печати или наклейки. Форма и размеры знака определяются в соответствии с ПР 50.2.009-94.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки указателя входят:  
 Манометр – 1 шт.  
 Потребительская тара – 1 шт.  
 Этикетка – 1 экз.

### 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 9441-006-27418804-2001

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

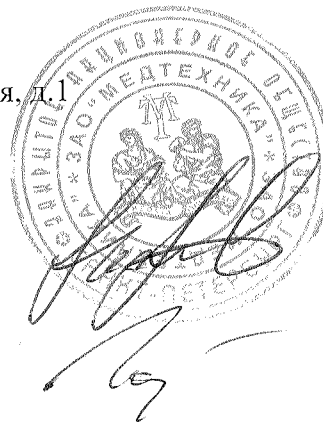
Тип манометров мембранных медицинских показывающих ММП-60 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме, а также имеет сертификат соответствия РОСС RU.ME48.BO1885 от 01.09.2005, выданный Органом по сертификации приборостроительной продукции «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» и регистрационное удостоверение Минздрава РФ № 29/02030401/2236-01 от 06.07.2001 г.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ЗАО "Медтехника"

АДРЕС: 198516, Санкт-Петербург  
г. Петродворец, ул. Фабричная, д.1  
тел./факс (812) 420-50-10

Генеральный директор  
ЗАО «Медтехника»

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



А. Ш.Борода

В.Н.Горобей