



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС

Руководитель ГЦИ СИ

В.Н.Яншин

2002 г.

Манометры мембранные медицинские МММ-50-20/300-М-«ЭМА»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23533-02</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по ГОСТ 6915-89, ГОСТ Р 50444-92 и техническим условиям  
ТУ 9441-016-11487910-01

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры мембранные медицинские МММ-50-20/300-М-«ЭМА» (в дальнейшем манометры) предназначены для измерения давления воздуха в компрессионной манжете медицинских приборов для косвенного измерения артериального давления.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров основан на уравнивании силы, создаваемой измеряемым давлением в мембранной коробке, силами ее упругой деформации.

Манометры состоят из механизма и корпуса со штуцером. Механизм манометра состоит из основания и закрепленных на нем: манометрического чувствительного элемента (мембранной коробки), поводкового механизма, шестерни, трибки, спиральной пружины, шкалы и стрелки.

Измеряемое давление подается через штуцер в чувствительный элемент. Линейное перемещение подвижного центра чувствительного элемента передается через поводковый механизм на шестерню. Угловое перемещение шестерни через трибку передается на стрелку. Конструкция механизма выполнена так, что при отсутствии измеряемого давления поводковый механизм прижат к упору спиральной пружины и стрелка манометра всегда находится в пределах нулевого интервала, поэтому манометр не имеет устройства для коррекции нуля и не требует установки нуля перед каждым измерением в течение всего срока службы.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, гПа (мм рт.ст.) 26,7...400 (20...300)

Предел допускаемой основной погрешности:

- в диапазоне от 80 до 320 гПа, включая крайние  
отметки, (от 60 до 240 мм рт.ст.)

$\pm 4 (\pm 3)$

- в остальном диапазоне измерений, гПа (мм рт.ст.)

$\pm 5,33 (\pm 4)$

Диапазон рабочих температур, °С

от +5 до +40

По устойчивости к климатическим воздействиям манометры соответствуют климатическому исполнению У категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре от +5 до +40 °С.

По устойчивости к механическим воздействиям манометры относятся к группе 2 по ГОСТ Р 50444-92.

Габаритные размеры, мм, не более

Ø55x92x43

Масса, кг, не более

0,1

Средняя наработка на отказ, циклов, не менее

120000

Средний срок службы, лет, не менее

4

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на первый лист паспорта и на шкалу манометра.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки манометра входит:

Манометр

1 шт.

Паспорт

1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка манометров производится по разделу 10 «Методика поверки» Паспорта ТД5.183.000 ПС, согласованной зам. директора ВНИИМС 20.11.2001 г.

Межповерочный интервал 1 год.

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки манометров входят:

- автоматический датчик давления АЗД-04С5, верхний предел измерений 400 гПа, класс точности 0,1;
- термометр ртутный стеклянный, пределы измерений (0-55)°С, цена деления 0,1 °С, погрешность ±0,2°С
- барометр М 67, пределы измерений (610...900) мм рт.ст., погрешность измерений ±0,8 мм рт.ст.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6915-89 «Приборы для измерения давления в сердечно-сосудистой системе (механические). Общие технические требования и методы испытаний».

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

ТУ 9441-016-11487910-01 «Манометры мембранные медицинские МММ-50-20/300-М-«ЭМА» Технические условия».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры мембранные медицинские МММ-50-20/300-М-«ЭМА» соответствуют требованиям ГОСТ 6915-89, ГОСТ Р 50444-92 и Технических условий ТУ 9441-016-11487910-01.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ФГУП «Государственный завод электронной медицинской аппаратуры «ЭМА», г. Москва.

АДРЕС: 109028, г. Москва, пер. Большой Николоворобинский, дом 9/11.

Директор  
ФГУП «Завод «ЭМА»



Р.Х.Марданов