

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Н. И. Коваль

2000 г.

Манометр мембранный типа ММ-Ул	Внесены в Государственный реестр средств измерения Регистрационный № 15039-95 Взамен № _____
-----------------------------------	---

Выпускается по ТУ 9441-003-07546015-97 (АИЮЩ.406123.001 ТУ),  
ГОСТ 6915-89 и ГОСТ Р 50444-92.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры мембранные предназначены для измерения давления крови в сердечно-сосудистой системе человека в комплекте приборов манометрического мембранного типа ПММ по ГОСТ 6915-89.

### ОПИСАНИЕ

Манометр состоит из механизма и корпуса со штуцером. Механизм манометра состоит из основания и закрепленных на нем: манометрического чувствительного элемента (мембранной коробки), поводкового механизма, сектора, 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 сектор. Угловое перемещение сектора через трибку передается на стрелку. Конструкция механизма выполнена так, что при отсутствии измеряемого давления сектор прижат к упору спиральной пружины и стрелка манометра всегда находится на нулевой отметке. Поэтому манометр не имеет устройства для коррекции нуля и не требует установки нуля перед каждым измерением в течение всего срока службы.

В зависимости от конструктивного исполнения (без изменения технических характеристик) манометры имеют следующие модификации: ММ-01 Ул, ММ-02 Ул и ММ-03 Ул.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, мм рт. ст.	20-300
Предел допускаемой основной погрешности, мм рт. ст.:	
- в диапазоне 60-240	±3
- в остальном диапазоне	±4
Диапазон рабочих температур, °С	5-40
Масса, кг, не более	0,12
Габаритные размеры, мм, не более	Ø72×90×40
Срок службы, лет (циклов)	5 (225000)

По устойчивости к климатическим воздействиям манометры соответствуют классу У2 по ГОСТ Р 50444-92.

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

Манометры устойчивы к многократной дезинфекции 3-процентной перекисью водорода по ГОСТ 177-88.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа печатается на первом листе паспорта и наносится на шкалу манометра методом офсетной печати.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки манометра входит:

- манометр ММ-Ул – 1 шт;
- паспорт – 1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка манометра производится по разделу «Методика поверки» паспорта АИЮШ.406123.001 ПС.

Межповерочный интервал - 1 год.

Эталонное средство измерения, необходимое для поверки: манометр образцовый, тип МО, верхний предел измерения 100 кПа, класс точности 0,15 ГОСТ 6521-72.

Примечание: при поверке могут использоваться другие эталонные средства измерения, обеспечивающие требуемую точность.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 9441-003-07546015-97 (АИЮШ. 406123.001 ТУ) "Манометр мембранный ММ-Ул".

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

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры мембранные ММ-Ул соответствуют требованиям технических условий ТУ9441-003-07546015-97 (АИЮШ.406123.001 ТУ), ГОСТ 6915-89 и ГОСТ Р 50444-92.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изготовитель: Акционерное общество закрытого типа "Монолит" (АОЗТ "Монолит")

Адрес: г. Ульяновск, ул. Крымова, 10 а.

Генеральный директор  
АОЗТ "Монолит"



А. Г. МУСТАФИН