

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «31» мая 2021 г. № 891

Регистрационный № 81839-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры мембранные медицинские МММ-01-«Адьютор»

Назначение средства измерений

Манометры мембранные медицинские МММ-01-«Адьютор» (далее – манометры мембранные медицинские, манометры) предназначены для измерений избыточного давления воздуха в надувной (компрессионной) манжете измерителя артериального давления.

Описание средства измерений

Принцип действия манометров мембранных медицинских основан на зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией чувствительного элемента, выполненного в виде мембранной коробки (сильфона). Под воздействием измеряемого давления происходит линейное перемещение центра сильфона, которое с помощью передаточного механизма преобразуется в угловое перемещение показывающей стрелки относительно шкалы манометра, пропорциональное величине измеряемого давления.

Конструктивно манометры мембранные медицинские представляют собой однострелочные приборы с цилиндрическим корпусом.

Манометры мембранные медицинские выпускаются в следующих модификациях: МММ-01-1-«Адьютор», МММ-01-1С-«Адьютор», МММ-01-4-«Адьютор» и МММ-01-4С-«Адьютор», которые отличаются габаритными размерами, конструкцией, материалом и исполнением циферблата. Манометры модификаций МММ-01-1-«Адьютор» и МММ-01-1С-«Адьютор» имеют диаметр циферблата 50 мм, манометры модификаций МММ-01-4-«Адьютор» и МММ-01-4С-«Адьютор» имеют диаметр циферблата 68 мм, а также совмещены с нагнетателем.

Циферблаты манометров модификаций МММ-01-1С-«Адьютор» и МММ-01-4С-«Адьютор» покрыты флуоресцентной краской.

Корпус манометров модификаций МММ-01-1-«Адьютор» и МММ-01-1С-«Адьютор» – металлический, корпус манометров модификаций МММ-01-4-«Адьютор» и МММ-01-4С-«Адьютор» – термопласт (хромированный).

Нанесение знака поверки на манометр не предусмотрено.

Заводской номер наносится на циферблат манометра способом гравировки либо печати.

Общий вид манометров мембранных медицинских МММ-01-«Адьютор» модификации МММ-01-1-«Адьютор» приведён на рисунке 1, модификации МММ-01-4-«Адьютор» – на рисунке 2, модификации МММ-01-1С-«Адьютор» – на рисунке 3, модификации МММ-01-4С-«Адьютор» – на рисунке 4.

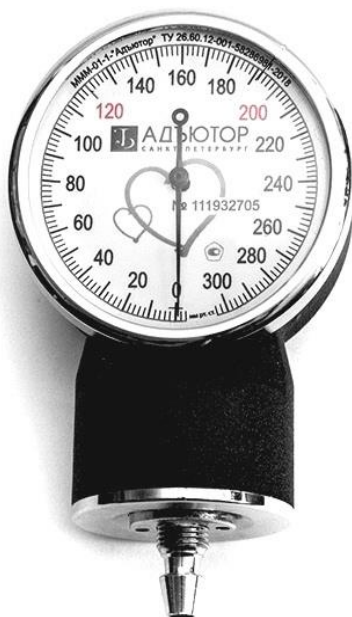


Рисунок 1 – Общий вид манометров мембранных медицинских МММ-01-«Адютор» модификации МММ-01-1-«Адютор»



Рисунок 2 – Общий вид манометров мембранных медицинских МММ-01-«Адютор» модификации МММ-01-4-«Адютор»



Рисунок 3 – Общий вид манометров мембранных медицинских МММ-01-«Адютор» модификации МММ-01-1С-«Адютор»



Рисунок 4 – Общий вид манометров мембранных медицинских МММ-01-«Адютор» модификации МММ-01-4С-«Адютор»

Пломбирование манометров не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон показаний избыточного давления воздуха в надувной (компрессионной) манжете измерителя артериального давления, мм рт.ст.	от минус 4 до 304
Диапазон измерений избыточного давления воздуха в надувной (компрессионной) манжете измерителя артериального давления, мм рт.ст.	от 20 до 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений избыточного давления воздуха в надувной (компрессионной) манжете измерителя артериального давления, мм рт.ст.	±3

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Средняя скорость снижения давления в пневматической системе ¹ , мм рт.ст./с	от 2 до 5
Скорость утечки воздуха в пневматической системе ¹ , мм рт.ст./мин, не более	4
Время снижения давления при полностью открытом клапане стравливания от 260 до 15 мм рт.ст. ¹ , с, не более	10
Габаритные размеры, мм модификаций МММ-01-1-«Адьютор» и МММ-01-1С-«Адьютор» – наружный диаметр – диаметр циферблата – высота – длина модификаций МММ-01-4-«Адьютор» и МММ-01-4С-«Адьютор» – наружный диаметр – диаметр циферблата – высота – длина	от 47 до 57 от 38 до 48 от 32 до 38 от 85 до 95 от 65 до 75 от 57 до 67 от 40 до 50 от 150 до 170
Масса, кг, не более – модификаций МММ-01-1-«Адьютор» и МММ-01-1С-«Адьютор» – модификаций МММ-01-4-«Адьютор» и МММ-01-4С-«Адьютор»	0,15 0,25
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность воздуха, % – атмосферное давление, кПа	от +10 до +40 от 20 до 85 от 86 до 104
Срок службы, лет, не менее	5
¹ – Только для модификаций МММ-01-4-«Адьютор» и МММ-01-4С-«Адьютор».	

Знак утверждения типа

наносится на шкалу манометра мембранного медицинского, а также на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Кол-во
Манометр мембранный медицинский МММ-01-«Адьютор»	–	1 шт.
Паспорт	МММ-01.1/4.100-01ПС	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделах 5 «Подготовка к работе» и 6 «Порядок работы» паспорта МММ-01.1/4.100-01ПС.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам мембранным медицинским МММ-01-«Адьютор»

ТУ 26.60.12-001-58286981-2018 Манометры мембранные медицинские МММ-01-«Адьютор». Технические условия

Приказ Росстандарта от 29 июня 2018 г. № 1339 Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа

