

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1212 от 30.05.2019 г.)

Манометры мембранные медицинские для измерителей артериального давления
МММ-01 -«Адъютор»

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений

Принцип действия манометра основан на преобразовании упругой деформации мембранный коробки под действием избыточного давления в угловое перемещение стрелки передаточно-множительного механизма. Измерение давления в сердечно-сосудистой системе мембранным манометром основано на косвенном измерении параметров давления крови с помощью окклюзионной манжеты. Измеряется артериальное давление в плечевой артерии, при котором окклюзионная манжета охватывает соответствующий участок правой или левой руки пациента. Увеличение давления воздуха в манжете (компрессия) с помощью нагнетателя приводит к изменению артериального кровотока под манжетой. Оценка этих изменений и сопоставление их с давлением воздуха в манжете позволяет определить параметры артериального давления.

Общий перечень модификаций манометра приведен табл. 1.

Таблица 1 — Перечень модификаций манометров

Обозначение, модификация манометра	Шкала манометра, мм рт. ст.	Вид корпуса	Примечание
МММ-01-1-«Адъютор»	0-300	Металлический	Диаметр циферблата 50 мм
МММ-01-2-«Адъютор»	0-300	Хромированный	Диаметр циферблата 50 мм
МММ-01-3-«Адъютор»	0-300	Полимерный	Диаметр циферблата 50 мм
МММ-01-4-«Адъютор»	0-300	Хромированный	Диаметр циферблата 68 мм; совмещенный с нагнетателем
МММ-01-5-«Адъютор»	0-300	Металлический	Диаметр циферблата 68 мм; совмещенный с нагнетателем

Общий вид манометров представлен на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 — Общий вид манометров
МММ-01-1-«Адьютор»
МММ-01-2-«Адьютор»
МММ-01-3-«Адьютор»



Рисунок 2 — Общий вид манометров
МММ-01-4-«Адьютор»
МММ-01-5-«Адьютор»

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 — Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений избыточного давления воздуха в манжете, кПа (мм рт. ст.)	От 0 до 40 (от 0 до 300)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения избыточного давления воздуха в компрессионной манжете, кПа (мм рт. ст.)	$\pm 0,4$ (± 3)
Средняя скорость снижения давления в манжете, кПа/с (мм рт. ст./с)	от 0,27 до 0,67 (от 2 до 5)
Время снижения давления от 260 до 15 мм рт.ст. При полностью открытом клапане стравливания, с	10

Таблица 3 — Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (в упаковке), мм - длина	64
- ширина	60
- высота	30
Масса манометра, кг	0,25
Условия эксплуатации: -диапазон температур окружающего воздуха, °C -диапазон относительной влажности воздуха, % -диапазон атмосферного давления, гПа	от +15 до +30 от 20 до 85 от 860 до 1060
Срок службы, лет, не менее	5

Знак утверждения типа

наносится на циферблат манометров и на титульный лист Паспорта методом компьютерной графики.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 — Комплектность манометров

Наименование	Обозначение	Количество, шт
Манометр мембранный МММ-01-«Адъютор»	ТУ 26.60.12-001-58286981-2018	1
Футляр	02.038.020	1
Паспорт	01.038.000 ПС	1

Проверка

осуществляется по документу Р 1323565.2.001-2018 «Государственная система обеспечения единства измерений. Измерители артериального давления неинвазивные. Методика поверки»

Основные средства поверки:

- Установка для поверки каналов измерения давления и частоты пульса УПКД-3 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 66733-17)

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых манометров с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке манометров.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

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

ГОСТ 31515.1-2012 (EN 1060-1:1996) «Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 1. Общие требования»

ГОСТ 31515.2-2012 (EN 1060-2:1996) «Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 2. Дополнительные требования к механическим сфигмоманометрам»

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 июня 2018 года N 1339. «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа»

Р 1323565.2.001-2018 «Государственная система обеспечения единства измерений. Измерители артериального давления неинвазивные. Методика поверки»

Технические условия ТУ 26.60.12-001-58286981-2018

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «АДЬЮТОР» (ООО «АДЬЮТОР»)

ИНН 7838510919

Адрес: 195112, г. Санкт-Петербург, Новочеркасский проспект, д. 1, лит Р

Юридический адрес: 195112, г. Санкт-Петербург, Новочеркасский проспект, д. 1, лит Р, пом. 21-н, комн. 2

Телефон: (812) 325-02-54

E-mail: 3250254@adjutor.ru

Web-сайт: www@adjutor.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр.19

Телефон/факс: (812) 251-76-01 / (812) 713-01-14

Web-сайт: www.vniim.ru

E-mail: info@vniim.ru

Регистрационный номер RA.RU.311541 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

A.B. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2019 г.