

**Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений**



Манометры мембранные медицинские для измерителей артериального давления МММ-01-«Адьютор»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 28031-04 Взамен №
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 9441-002-58286981-2003

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры мембранные медицинские для измерителей артериального давления МММ-01-«Адьютор» (модификации: МММ-01-1-«Адьютор»; МММ-01-2-«Адьютор»; МММ-01-3-«Адьютор»; МММ-01-4-«Адьютор»; МММ-01-5-«Адьютор») (далее – манометры) предназначены для измерения избыточного давления воздуха в надувной (компрессионной) манжете измерителя артериального давления.

Область применения: поликлиники и другие учреждения Минздрава РФ.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометра основан на преобразовании упругой деформации мембранной 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.

Манометры производятся в стандартном и совмещенном с нагнетателем исполнениях. Общий перечень модификаций манометра приведен табл.1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1) Диапазон измерений избыточного давления воздуха в манжете, кПа (мм рт.ст.): | от 4,0 до 40 (от 30 до 300) |
| 2) Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения избыточного давления воздуха в компрессионной манжете, кПа (мм рт.ст.): | $\pm 0,4$ (± 3) |

3) Средняя скорость снижения давления в манжете, кПа/с (мм рт.ст./с):	от 0,27 до 0,67 (от 2 до 5)
4) Время снижения давления от 260 до 15 мм рт.ст. при полностью открытом клапане стравливания, с	10
5) Габаритные размеры (в упаковке), мм:	
-длина	64
-ширина	60
-высота	30
6) Масса манометра, кг:	0,25
7) Условия эксплуатации:	
-диапазон температур окружающего воздуха, °С:	от 15 до 30
-диапазон относительной влажности воздуха, %:	от 45 до 80
-диапазон атмосферного давления, гПа:	от 860 до 1060
8) Срок службы, лет, не менее	5.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации методом компьютерной графики. Форма и размеры знака определяются в соответствии с приложением Б ПР50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество, шт
Манометр мембранный МММ-01-«Адютор»	ТУ 9441-002-58286981-2003	1
Футляр	02.038.020	1
Паспорт	01.038.000 ПС	1

ПОВЕРКА

Манометры МММ-01-«Адютор» (модификации: МММ-01-1-«Адютор»; МММ -01-2-«Адютор»; МММ -01-3-«Адютор»; МММ -01-4-«Адютор»; МММ -01-5-«Адютор») метрологически обеспечены при выпуске из производства, в процессе эксплуатации и после ремонта. Поверка манометров МММ-01-«Адютор» проводится в соответствии с рекомендацией Р 50.2.020-2002 "ГСИ. Сфигмоманометры неинвазивные механические. Методика поверки". Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 6915-89 «Приборы для измерения давления в сердечно-сосудистой системе. Общие технические требования и методы испытаний».
2. ГОСТ Р 51959.2-2002 «Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. 4.2. Дополнительные требования к механическим сфигмоманометрам».
3. ГОСТ 8.017-79 "ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа".
4. Технические условия ТУ 9441-002-58286981-2003.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров МММ-01-«Адьютор» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Манометры МММ-01-«Адьютор» разрешены Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития на применение в медицинской практике (Регистрационное удостоверение №ФС 02012004/0468-04 от 10 августа 2004 г.) Сертификат соответствия №РОСС RU.ME48. A01887 выдан органом по сертификации приборостроительной продукции ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 09.09.2005 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

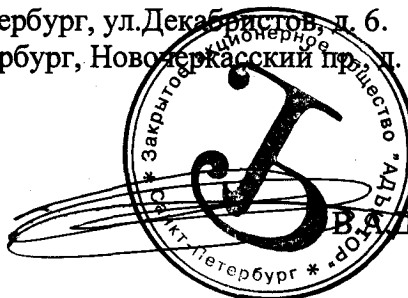
ЗАО «АДЬЮТОР»

Юридический адрес: 190000, г. Санкт-Петербург, ул.Декабристов, д. 6.

Фактический адрес: 195112, г. Санкт-Петербург, Новочеркасский пр. д. 1, корп.25

Телефон/факс(812) 325-02-54

Генеральный директор ЗАО «Адьютор»



В.А.Денисов

Руководитель сектора

ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.А.Цвелик

Перечень модификаций манометра мембранного медицинского МММ-01-«Адютор»

Обозначение модификаций манометра	Шкала манометра, мм рт.ст.	Диапазон измерения избыточного давления воздуха в манжете, кПа (мм рт.ст.)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения избыточного давления воздуха в манжете, кПа (мм рт.ст.)	Вид корпуса	Примечание
МММ-01-1-«Адютор»	20-300	4,0-40 (30-300)	$\pm 0,4$ (± 3)	Металлический	Стандартное исполнение
МММ-01-2-«Адютор»	0-300	4,0-40 (30-300)	$\pm 0,4$ (± 3)	Металлический	Стандартное исполнение
МММ-01-3-«Адютор»	0-300	4,0-40 (30-300)	$\pm 0,4$ (± 3)	Пластиковый	Стандартное исполнение
МММ-01-4-«Адютор»	0-300	4,0-40 (30-300)	$\pm 0,4$ (± 3)	Хромированный корпус Увеличенный циферблат	Манометр совмещен с нагнетателем
МММ-01-5-«Адютор»	0-300	4,0-40 (30-300)	$\pm 0,4$ (± 3)	Хромированный корпус Увеличенный циферблат	Манометр совмещен с нагнетателем