

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» апреля 2025 г. № 682

Регистрационный № 81267-21

Лист № 1
Всего листов 7

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители артериального давления серии ИАД-01-«Адьютор»

Назначение средства измерений

Измерители артериального давления серии ИАД-01-«Адьютор» предназначены для неинвазивного измерения артериального давления у взрослых и детей путем измерения избыточного давления воздуха в надувной (компрессионной) манжете в момент появления и исчезновения тонов Короткова.

Описание средства измерений

Принцип действия измерений артериального давления серии ИАД-01-«Адьютор» основан на зависимости между измеряемым давлением в манжете и упругой деформацией чувствительного элемента, выполненного в виде мембранной коробки (сильфона), механического манометра. 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 измерители артериального давления серии ИАД-01-«Адьютор» состоят из манометра, компрессионной манжеты и нагнетателя.

Измерители артериального давления серии ИАД-01-«Адьютор» выпускаются в вариантах исполнений: ИАД-01-1-«Адьютор», ИАД-01-2А-«Адьютор» и ИАД-01-2В-«Адьютор», ИАД-01-1-«Коротковъ», ИАД-01-2А-«Коротковъ» и ИАД-01-2В-«Коротковъ». Особенности исполнения измерителей артериального давления серии ИАД-01-«Адьютор»:

- в варианте исполнения ИАД-01-1-«Адьютор» используется манометр мембранный медицинский МММ-01-1-«Адьютор», нагнетатель ручной латексный с боковым металлическим регулятором и обратным клапаном и компрессионная манжета (манжеты) с пневмокамерой из латекса с двумя трубками;

- в варианте исполнения ИАД-01-2А-«Адьютор» используется манометр мембранный медицинский МММ-01-4-«Адьютор», совмещенный с нагнетателем ручным из ПВХ с боковым металлическим регулятором и обратным клапаном и компрессионная манжета (манжеты) с пневмокамерой из латекса с одной трубкой;

- в варианте исполнения ИАД-01-2В-«Адьютор» используется манометр мембранный медицинский МММ-01-4-«Адьютор», совмещенный с нагнетателем ручным из ПВХ с боковым металлическим регулятором (клапаном стравливания) и обратным клапаном и компрессионная манжета (манжеты) с пневмокамерой из ПВХ с одной трубкой.

- в варианте исполнения ИАД-01-1-«Коротковъ» используется манометр мембранный медицинский МММ-01-1-«Коротковъ», нагнетатель ручной латексный с боковым металлическим регулятором и обратным клапаном и компрессионная манжета (манжеты) с пневмокамерой из латекса с двумя трубками;

– в варианте исполнения ИАД-01-2А-«Коротковъ» используется манометр мембранный медицинский МММ-01-4-«Коротковъ», совмещенный с нагнетателем ручным из ПВХ с боковым металлическим регулятором и обратным клапаном и компрессионная манжета (манжеты) с пневмокамерой из латекса с одной трубкой;

– в варианте исполнения ИАД-01-2В-«Коротковъ» используется манометр мембранный медицинский МММ-01-4-«Коротковъ», совмещенный с нагнетателем ручным из ПВХ с боковым металлическим регулятором (клапаном стравливания) и обратным клапаном и компрессионная манжета (манжеты) с пневмокамерой из ПВХ с одной трубкой.

Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, наносится в форме цифрового обозначения типографским способом на циферблате манометра.

Общий вид средства измерений представлен на рисунках 1 - 7.



Рисунок 1 – Общий вид измерителей артериального давления серии ИАД-01-«Адютор» в варианте исполнения ИАД-01-1-«Адютор»



Рисунок 2 – Общий вид измерителей артериального давления серии ИАД-01-«Адютор» в варианте исполнения ИАД-01-2А-«Адютор»



Рисунок 3 – Общий вид измерителей артериального давления серии ИАД-01-«Адютор» в варианте исполнения ИАД-01-2В-«Адютор»



Рисунок 4 – Общий вид измерителей артериального давления серии ИАД-01-«Адютор» в варианте исполнения ИАД-01-1-«Коротковъ»



Рисунок 5 – Общий вид измерителей артериального давления серии ИАД-01-«Адютор» в варианте исполнения ИАД-01-2А-«Коротковъ»



Рисунок 6 – Общий вид измерителей артериального давления серии ИАД-01-«Адютор» в варианте исполнения ИАД-01-2В-«Коротковъ»



Рисунок 7 – Место нанесения знака утверждения типа и заводского номера

Пломбирование измерителей артериального давления серии ИАД-01-«Адютор» не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон показаний давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	от - 4 до 304
Диапазон измерений давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	от 20 до 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Средняя скорость снижения давления в манжете, мм рт.ст./с	от 2 до 5
Скорость утечки воздуха в пневматической системе, мм рт.ст./мин, не более	4
Время снижения давления при полностью открытом клапане стравливания от 260 до 15 мм рт.ст., с, не более	10
Габаритные размеры в индивидуальной упаковке (длина×ширина×высота), мм – в коробке – в сумке (стандартной) – в сумке (увеличенной) – в сумке (Premium) – в футляре	$(205 \times 125 \times 70) \pm 10$ $(195 \times 145 \times 60) \pm 10$ $(290 \times 145 \times 90) \pm 10$ $(455 \times 300 \times 35) \pm 10$ $(290 \times 130 \times 60) \pm 10$
Масса ¹ , кг, не более – в варианте исполнения ИАД-01-1-«Адьютор» и ИАД-01-1-«Коротковъ» – в варианте исполнения ИАД-01-2А-«Адьютор» и ИАД-01-2А-«Коротковъ» – в варианте исполнения ИАД-01-2В-«Адьютор» и ИАД-01-2В-«Коротковъ»	2,5 2,8 2,0
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 – Указана масса для максимально возможной комплектации.	

Знак утверждения типа

наносится на шкалу манометра измерителя артериального давления серии ИАД-01-«Адьютор», а также на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность измерителей артериального давления серии ИАД-01-«Адютор» приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Кол-во
Манометр мембранный медицинский модификации МММ-01-1-«Адютор» ¹	МММ-01.300.000	1 шт.
Манометр мембранный медицинский модификации МММ-01-4-«Адютор», совмещенный с нагнетателем ручным из ПВХ с боковым металлическим регулятором и обратным клапаном ¹	МММ-01.700.000	1 шт.
Манометр мембранный медицинский модификации МММ-01-1-«Коротков» ¹	МММ-01.300.000	1 шт.
Манометр мембранный медицинский модификации МММ-01-4-«Коротков», совмещенный с нагнетателем ручным из ПВХ с боковым металлическим регулятором и обратным клапаном ¹	МММ-01.700.000	1 шт.
Нагнетатель ручной латексный с боковым металлическим регулятором и обратным клапаном ²	ИАД-01.100.001	1 шт.
Манжета взрослая плечевая средняя с пневмокамерой из латекса с двумя трубками с кольцом ³	ИАД-01.100-1.002	—
Манжета взрослая плечевая средняя с пневмокамерой из латекса с двумя трубками без кольца ³	ИАД-01.100-2.002	—
Манжета взрослая плечевая большая с пневмокамерой из латекса с двумя трубками с кольцом ³	ИАД-01.100-3.002	—
Манжета бедренная с пневмокамерой из латекса с двумя трубками без кольца ³	ИАД-01.100-4.002	—
Манжета взрослая плечевая большая с пневмокамерой из латекса с двумя трубками без кольца ³	ИАД-01.100-5.002	—
Манжета детская (новорожденная) с пневмокамерой из латекса с двумя трубками без кольца ³	ИАД-01.100-6.002	—
Манжета детская малая с пневмокамерой из латекса с двумя трубками без кольца ³	ИАД-01.100-7.002	—
Манжета детская средняя с пневмокамерой из латекса с двумя трубками без кольца ³	ИАД-01.100-8.002	—
Манжета детская средняя с пневмокамерой из латекса с двумя трубками с кольцом ³	ИАД-01.100-9.002	—
Манжета взрослая плечевая средняя с пневмокамерой из латекса с одной трубкой с кольцом ³	ИАД-01.200-1.002	—
Манжета взрослая плечевая большая с пневмокамерой из латекса с одной трубкой без кольца ³	ИАД-01.200-2.002	—
Манжета взрослая плечевая большая с пневмокамерой из латекса с одной трубкой с кольцом ³	ИАД-01.200-3.002	—
Манжета детская малая с пневмокамерой из латекса с одной трубкой без кольца ³	ИАД-01.200-4.002	—
Манжета детская (новорожденная) с пневмокамерой из латекса с одной трубкой без кольца ³	ИАД-01.200-5.002	—

Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение	Кол-во
Манжета детская средняя с пневмокамерой из латекса с одной трубкой без кольца ³	ИАД-01.200-6.002	—
Манжета детская средняя с пневмокамерой из латекса с одной трубкой с кольцом ³	ИАД-01.200-7.002	—
Манжета взрослая плечевая средняя с пневмокамерой из латекса с одной трубкой без кольца ³	ИАД-01.200-8.002	—
Манжета бедренная с пневмокамерой из латекса с одной трубкой без кольца ³	ИАД-01.200-9.002	—
Манжета взрослая плечевая средняя с пневмокамерой из ПВХ с одной трубкой с кольцом ³	ИАД-01.300-1.002	—
Манжета взрослая плечевая большая с пневмокамерой из ПВХ с одной трубкой с кольцом ³	ИАД-01.300-2.002	—
Стетофонендоскоп СФ-«Адьютор» ⁴	—	—
Сумка (стандартная) ⁵	ИАД-01.100-1.000-01УП	1 шт.
Сумка (увеличенная) ⁵	ИАД-01.100-1.100-01УП	1 шт.
Сумка (Premium) ⁵	ИАД-01.100-1.200-01УП	1 шт.
Коробка (Classic) ⁶	ИАД-01.100-1.000-02УП	1 шт.
Коробка (Luxe) ⁶	ИАД-01.100-1.100-02УП	1 шт.
Футляр (при необходимости)	—	1 шт.
Паспорт	ИАД-01.100.001-01ПС	1 экз.
Инструкция	ИАД-01.100.001-02ИП	1 экз.
¹ – Тип манометра определяется при заказе. ² – Поставляется только для варианта исполнения ИАД-01-1-«Адьютор». ³ – Тип и количество манжет определяется при заказе. ⁴ – Тип и количество стетофонендоскопов определяется при заказе. ⁵ – Тип сумки определяется при заказе. ⁶ – Тип коробки определяется при заказе.		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «4. Порядок работы» паспортов ИАД-01.100.001-01ПС, ИАД-01.200.001-01ПС.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ ISO 81060-1-2021 «Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 1. Требования и методы испытаний моделей с неавтоматическим типом измерения»;

Приказ Росстандарта от 20 октября 2022 г. № 2653 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений избыточного давления до 4000 Мпа»;

ТУ 26.60.12-003-58286981-2019 с изменением 3 Измерители артериального давления серии ИАД-01-«Адьютор». Технические условия.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «АДЪЮТОР» (ООО «АДЪЮТОР»)
ИНН 7838510919
Юридический адрес: 195112, г. Санкт-Петербург, Новочеркасский пр-кт, д. 1, лит. Р,
помещ. 21-н, ком. 2
Телефон: +7(812) 325-02-54
E-mail: 3250254@adjutor.ru
Web-сайт: www.adjutor.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «АДЪЮТОР» (ООО «АДЪЮТОР»)
ИНН 7838510919
Адрес: 195112, г. Санкт-Петербург, Новочеркасский пр-кт, д. 1, лит. Р
Юридический адрес: 195112, г. Санкт-Петербург, Новочеркасский пр-кт, д. 1, лит. Р,
помещ. 21-н, ком. 2
Телефон: +7(812) 325-02-54
E-mail: 3250254@adjutor.ru
Web-сайт: www.adjutor.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии - Ростест» (ФБУ «НИЦ ПМ - Ростест»)
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31
Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11
Факс: +7 (499) 124-99-96
E-mail: info@rostest.ru
Web-сайт: www.rostest.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.