

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 мембранный 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-«Адьютор» в варианте исполнения ИАД-01-1-«Адьютор»



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



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



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



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



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



Рисунок 7 – Место нанесения знака утверждения типа и заводского номера

Пломбирование измерителей артериального давления серии ИАД-01-«Адъютор» 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	(205×125×70) ± 10
– в сумке (стандартной)	(195×145×60) ± 10
– в сумке (увеличенной)	(290×145×90) ± 10
– в сумке (Premium)	(455×300×35) ± 10
– в футляре	(290×130×60) ± 10
Масса ¹ , кг, не более	
– в варианте исполнения ИАД-01-1-«Адьютор» и ИАД-01-1-«Коротковъ»	2,5
– в варианте исполнения ИАД-01-2А-«Адьютор» и ИАД-01-2А-«Коротковъ»	2,8
– в варианте исполнения ИАД-01-2В-«Адьютор» и ИАД-01-2В-«Коротковъ»	2,0
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °C	от +10 до +40
– относительная влажность воздуха, %	от 20 до 85
– атмосферное давление, кПа	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-«Адьютор» приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Кол-во
Манометр мембранный медицинский модификации МММ-01-1-«Адьютор» ¹	МММ-01.300.000	1 шт.
Манометр мембранный медицинский модификации МММ-01-4-«Адьютор», 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-«Коротковъ» ¹	МММ-01.300.000	1 шт.
Манометр мембранный медицинский модификации МММ-01-4-«Коротковъ», 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 «АДЬЮТОР» (ООО «АДЬЮТОР»)
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 «АДЬЮТОР» (ООО «АДЬЮТОР»)
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.