

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «15» марта 2021 г. №319

Регистрационный № 81267-21

Лист № 1
Всего листов 5

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 измерителей 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 трех вариантах исполнений: ИАД-01-1-«Адьютор», ИАД-01-2А-«Адьютор» и ИАД-01-2В-«Адьютор». 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.



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»

Программное обеспечение
отсутствует

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон показаний давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	от минус 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)	(205×125×70) ± 10 (195×145×60) ± 10 (290×145×90) ± 10 (455×300×35) ± 10
Масса ¹ , кг, не более – в варианте исполнения ИАД-01-1-«Адьютор» – в варианте исполнения ИАД-01-2А-«Адьютор» – в варианте исполнения ИАД-01-2В-«Адьютор»	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-«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.
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	–

Наименование	Обозначение	Кол-во
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	–
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.
Паспорт (Classic) ⁷	ИАД-01.100.001-01ПС	1 экз.
Паспорт (Luxe) ⁸	ИАД-01.200.001-01ПС	1 экз.

Наименование	Обозначение	Кол-во
Инструкция по применению ⁹	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.
⁷ – Для варианта исполнения ИАД-01-1-«Адьютор».
⁸ – Для вариантов исполнения ИАД-01-2А-«Адьютор» и ИАД-01-2В-«Адьютор».
⁹ – Вкладывается в транспортную упаковку для партии измерителей артериального давления.

Сведения о методиках (методах) измерений

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

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям артериального давления серии ИАД-01-«Адьютор»

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 сфигманометрам

ТУ 26.60.12-003-58286981-2019 Измерители артериального давления серии ИАД-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

