

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
от 1 сентября 2021 г. № 14340

Наименование типа средств измерений и их обозначение: измерители артериального давления серии ИАД-01-«Адютор»

Назначение и область применения: измерители артериального давления серии ИАД-01-«Адютор» 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: принцип действия измерителей артериального давления серии ИАД-01-«Адютор» 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-«Адютор» состоят из манометра, компрессионной манжеты и нагнетателя.

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

– в варианте исполнения ИАД-01-1-«Адютор» используется манометр мембранный медицинский МММ-01-1-«Адютор», 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-«Адютор» используется манометр мембранный медицинский МММ-01-4-«Адютор», 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-«Адютор» используется манометр мембранный медицинский МММ-01-4-«Адютор», 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.

Программное обеспечение отсутствует.



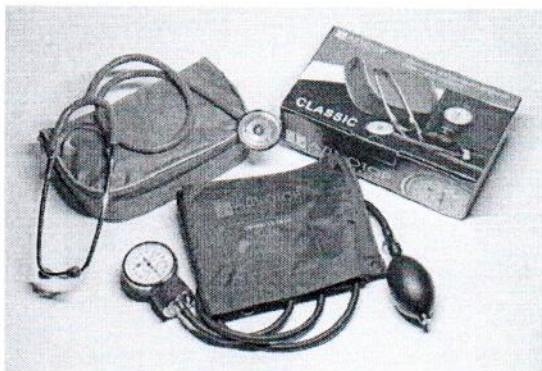


Рисунок 1 – Общий вид измерителей артериального давления серии ИАД-01-«Адютор» в варианте исполнения ИАД-01-1-«Адютор»

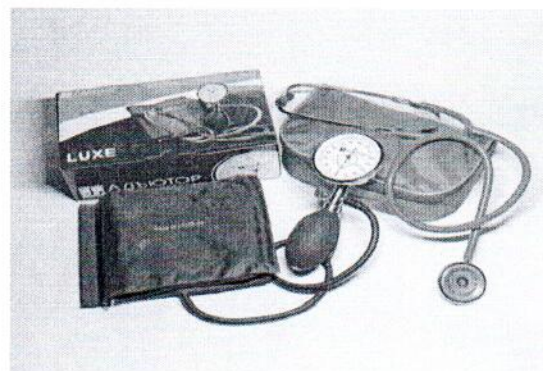


Рисунок 2 – Общий вид измерителей артериального давления серии ИАД-01-«Адютор» в варианте исполнения ИАД-01-2А-«Адютор»



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

Обязательные метрологические требования: обязательные метрологические требования приведены в таблице 1.

Таблица 1

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.	$\pm 3$



Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: основные технические и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям, приведены в таблице 2.

Таблица 2

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
Масса <sup>1</sup> , кг, не более	
– в варианте исполнения ИАД-01-1-«Адьютор»	2,5
– в варианте исполнения ИАД-01-2А-«Адьютор»	2,8
– в варианте исполнения ИАД-01-2В-«Адьютор»	2,0
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С	от +10 до +40
– относительная влажность воздуха, %	от 20 до 85
– атмосферное давление, кПа	от 86 до 104
Срок службы, лет, не менее	5
<sup>1</sup> – Указана масса для максимально возможной комплектации.	

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве измерений и (или) на эксплуатационных документах.

Комплектность:

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Кол-во
Манометр мембранный медицинский модификации МММ-01-1-«Адьютор» <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	МММ-01.700.000	1 шт.
Нагнетатель ручной латексный с боковым металлическим регулятором и обратным клапаном <sup>2</sup>	ИАД-01.100.001	1 шт.
Манжета взрослая плечевая средняя с пневмокамерой из латекса с двумя трубками с кольцом <sup>3</sup>	ИАД-01.100-1.002	–
Манжета взрослая плечевая средняя с пневмокамерой из латекса с двумя трубками без кольца <sup>3</sup>	ИАД-01.100-2.002	–



## Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение	Кол-во
Манжета взрослая плечевая большая с пневмокамерой из латекса с двумя трубками с кольцом <sup>3</sup>	ИАД-01.100-3.002	–
Манжета бедренная с пневмокамерой из латекса с двумя трубками без кольца <sup>3</sup>	ИАД-01.100-4.002	–
Манжета взрослая плечевая большая с пневмокамерой из латекса с двумя трубками без кольца <sup>3</sup>	ИАД-01.100-5.002	–
Манжета детская (новорожденная) с пневмокамерой из латекса с двумя трубками без кольца <sup>3</sup>	ИАД-01.100-6.002	–
Манжета детская малая с пневмокамерой из латекса с двумя трубками без кольца <sup>3</sup>	ИАД-01.100-7.002	–
Манжета детская средняя с пневмокамерой из латекса с двумя трубками без кольца <sup>3</sup>	ИАД-01.100-8.002	–
Манжета детская средняя с пневмокамерой из латекса с двумя трубками с кольцом <sup>3</sup>	ИАД-01.100-9.002	–
Манжета взрослая плечевая средняя с пневмокамерой из латекса с одной трубкой с кольцом <sup>3</sup>	ИАД-01.200-1.002	–
Манжета взрослая плечевая большая с пневмокамерой из латекса с одной трубкой без кольца <sup>3</sup>	ИАД-01.200-2.002	–
Манжета взрослая плечевая большая с пневмокамерой из латекса с одной трубкой с кольцом <sup>3</sup>	ИАД-01.200-3.002	–
Манжета детская малая с пневмокамерой из латекса с одной трубкой без кольца <sup>3</sup>	ИАД-01.200-4.002	–
Манжета детская (новорожденная) с пневмокамерой из латекса с одной трубкой без кольца <sup>3</sup>	ИАД-01.200-5.002	–
Манжета детская средняя с пневмокамерой из латекса с одной трубкой без кольца <sup>3</sup>	ИАД-01.200-6.002	–
Манжета детская средняя с пневмокамерой из латекса с одной трубкой с кольцом <sup>3</sup>	ИАД-01.200-7.002	–
Манжета взрослая плечевая средняя с пневмокамерой из латекса с одной трубкой без кольца <sup>3</sup>	ИАД-01.200-8.002	–
Манжета бедренная с пневмокамерой из латекса с одной трубкой без кольца <sup>3</sup>	ИАД-01.200-9.002	–
Манжета взрослая плечевая средняя с пневмокамерой из ПВХ с одной трубкой с кольцом <sup>3</sup>	ИАД-01.300-1.002	–
Манжета взрослая плечевая большая с пневмокамерой из ПВХ с одной трубкой с кольцом <sup>3</sup>	ИАД-01.300-2.002	–
Стетофонендоскоп СФ-«Адьютор» <sup>4</sup>	–	–
Сумка (стандартная) <sup>5</sup>	ИАД-01.100-1.000-01УП	1 шт.
Сумка (увеличенная) <sup>5</sup>	ИАД-01.100-1.100-01УП	1 шт.
Сумка (Premium) <sup>5</sup>	ИАД-01.100-1.200-01УП	1 шт.
Коробка (Classic) <sup>6</sup>	ИАД-01.100-1.000-02УП	1 шт.
Коробка (Luxe) <sup>6</sup>	ИАД-01.100-1.100-02УП	1 шт.
Паспорт (Classic) <sup>7</sup>	ИАД-01.100.001-01ПС	1 шт.
Паспорт (Luxe) <sup>8</sup>	ИАД-01.200.001-01ПС	1 шт.



## Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение	Кол-во
Инструкция по применению <sup>9</sup>	ИАД-01.100.001-02ИП	1 шт.
<sup>1</sup> – Тип манометра определяется при заказе. <sup>2</sup> – Поставляется только для варианта исполнения ИАД-01-1-«Адьютор». <sup>3</sup> – Тип и количество манжет определяется при заказе. <sup>4</sup> – Тип и количество стетофонендоскопов определяется при заказе. <sup>5</sup> – Тип сумки определяется при заказе. <sup>6</sup> – Тип коробки определяется при заказе. <sup>7</sup> – Для варианта исполнения ИАД-01-1-«Адьютор». <sup>8</sup> – Для вариантов исполнения ИАД-01-2А-«Адьютор» и ИАД-01-2В-«Адьютор». <sup>9</sup> – Вкладывается в транспортную упаковку для партии измерителей артериального давления.		

Сведения о методиках (методах) измерений: приведены в разделе 4. Порядок ИАД-01.100.001-01ПС, ИАД-01.200.001-01ПС.

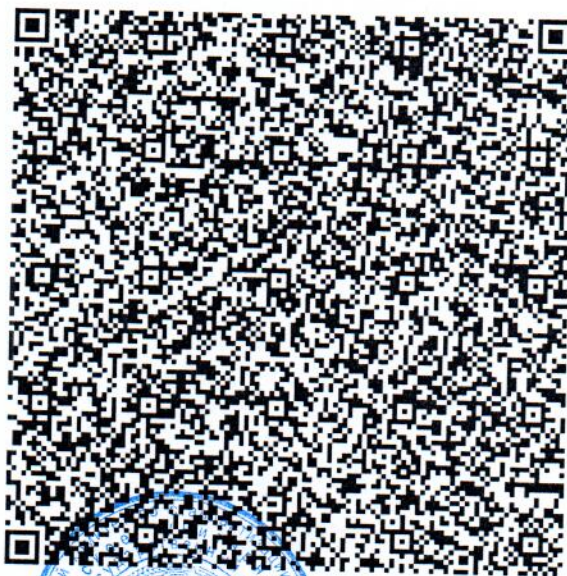
Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие требования к типу средств измерений:

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».



Директор БелГИМ

*In Kest*



В.Л. Гуревич