

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 276 от 20.02.2019 г.)

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

В состав измерителя артериального давления серии ИАД-01-«Адьютор» входят: манометр, компрессионная манжета, пневмонагнетатель и стетофонендоскоп.

Принцип действия манометров основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией чувствительного элемента, выполненного в виде мембранной коробки (сильфона).

Под воздействием измеряемого давления происходит линейное перемещение центра сильфона, которое с помощью передаточного механизма преобразуется в угловое перемещение показывающей стрелки относительно шкалы манометра.

Конструктивно измерители артериального давления серии ИАД-01-«Адьютор» представляют собой однострелочные приборы с металлическим корпусом и чувствительным элементом в виде мембранной коробки (сильфона) использующего зависимость между измеряемым давлением и упругой деформацией чувствительного элемента, расположенного в цилиндрическом корпусе в котором закреплена шкала с защитным стеклом. При подаче давления чувствительный элемент деформируется и поворачивает ось со стрелкой на угол пропорциональный величине измеряемого давления.

Особенности исполнения измерителей артериального давления серии ИАД-01-«Адьютор»:

- в исполнениях ИАД-01-1-«Адьютор», ИАД-01-1А-«Адьютор», ИАД-01-1Э-«Адьютор», ИАД-01-1Д-«Адьютор» и ИАД-01-1К-«Адьютор» «Коротковъ»® выступающая из корпуса манометра часть штуцера снабжена фасками, обеспечивающими настройку прибора;

- в исполнениях ИАД-01-2А-«Адьютор», ИАД-01-2В-«Адьютор» и ИАД-01-2К-«Адьютор» «Коротковъ»® манометры совмещены с пневматическим нагнетателем.

Общий вид измерителей артериального давления серии ИАД-01-«Адьютор» в исполнение ИАД-01-1-«Адьютор», ИАД-01-1А-«Адьютор», ИАД-01-1Э-«Адьютор», ИАД-01-1Д-«Адьютор» и ИАД-01-1К-«Адьютор» «Коротковъ»® приведён на рисунке 1, а общий вид измерителей артериального давления серии ИАД-01-«Адьютор» в исполнение ИАД-01-2А-«Адьютор», ИАД-01-2В-«Адьютор» и ИАД-01-2К-«Адьютор» «Коротковъ»® приведён на рисунке 2.



Рисунок 1
Общий вид

измерителей артериального давления
серии ИАД-01-«Адютор»
в исполнениях ИАД-01-1-«Адютор»,
ИАД-01-1А-«Адютор»,
ИАД-01-1Э-«Адютор»,
ИАД-01-1Д-«Адютор»,
ИАД-01-1К-«Адютор» «Коротков»®



Рисунок 2
Общий вид

измерителей артериального давления
серии ИАД-01-«Адютор»
в исполнениях ИАД-01-2А-«Адютор»,
ИАД-01-2В-«Адютор»,
ИАД-01-2К-«Адютор» «Коротков»®

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения давления в манжете, кПа (мм рт.ст.)	от 0 до 40 (от 0 до 300)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении артериального давления воздуха в компрессионной манжете, кПа (мм рт.ст.)	$\pm 0,4$ (± 3)
Средняя скорость снижения давления в манжете, кПа/с (мм рт.ст./с)	от 0,3 до 0,7 (от 2 до 5)
При полностью открытом клапане стравливания время снижения давления от 35 до 2 кПа (от 260 до 15 мм рт.ст.), с, не более	10

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Обхват манжеты, см	от 6 до 37
Масса, кг, не более	0,6
Диапазон рабочих температур, °С	от +15 до +25

Знак утверждения типа

наносится на шкалу измерителя артериального давления серии ИАД-01-«Адютор» методом офсетной печати и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

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

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Исполнение	Комплектация
1	2
ИАД-01-1-«Адютор»	<ul style="list-style-type: none"> - манометр – МММ-01-1- «Адютор»; - нагнетатель ручной латексный с боковым металлическим регулятором и обратным клапаном; - манжета взрослая с латексной пневмокамерой; - стетофонендоскоп СФ-01 - «Адютор»; - сумка; - коробка.
ИАД-01-1А-«Адютор»	<ul style="list-style-type: none"> - манометр – МММ-01-1- «Адютор»; - нагнетатель ручной латексный с боковым металлическим регулятором и обратным клапаном; - манжета взрослая с латексной пневмокамерой; - стетофонендоскоп СФ-01 - «Адютор»; - сумка; - коробка.
ИАД-01-1Э-«Адютор»	<ul style="list-style-type: none"> - манометр – МММ-01-1- «Адютор»; - нагнетатель ручной латексный с боковым металлическим регулятором и обратным клапаном; - манжета взрослая с латексной пневмокамерой; - стетофонендоскоп СФ-01 - «Адютор»; - сумка.
ИАД-01-1Д-«Адютор»	<ul style="list-style-type: none"> - манометр – МММ-01-1- «Адютор»; - нагнетатель ручной латексный с боковым металлическим регулятором и обратным клапаном; - комплект детских манжет 3 шт.; - стетофонендоскоп СФ-01 - «Адютор»; - сумка; - коробка.
ИАД-01-2А-«Адютор»	<ul style="list-style-type: none"> - манометр – МММ-01-4- «Адютор»; - нагнетатель ручной латексный с боковым металлическим регулятором и обратным клапаном, совмещенный с манометром; - манжета взрослая с латексной пневмокамерой; - стетофонендоскоп СФ-01 - «Адютор»; - сумка; - коробка.
ИАД-01-2В-«Адютор»	<ul style="list-style-type: none"> - манометр – МММ-01-4- «Адютор»; - нагнетатель ручной латексный с боковым металлическим регулятором и обратным клапаном, совмещенный с манометром; - Манжета взрослая с ПВХ пневмокамерой; - стетофонендоскоп СФ-01 - «Адютор»; - сумка; - коробка.

Продолжение таблицы 3

1	2
ИАД-01-1К- «Адьютор» «Коротков»®	- манометр – МММ-01-1- «Адьютор»; - нагнетатель ручной латексный с боковым металлическим регулятором и обратным клапаном; - манжета взрослая с латексной пневмокамерой; - стетофонендоскоп СФ-01 - «Адьютор»; - сумка; - коробка.
ИАД-01-2К- «Адьютор» «Коротков»®	- манометр – МММ-01-4- «Адьютор»; - нагнетатель ручной латексный с боковым металлическим регулятором и обратным клапаном, совмещенный с манометром; - манжета взрослая с латексной пневмокамерой; - стетофонендоскоп СФ-01 - «Адьютор»; - сумка; - коробка.

Поверка

осуществляется по документу Р 1323565.2.001-2018 «Государственная система обеспечения единства измерений. Измерители артериального давления неинвазивные. Методика поверки».

Основные средства поверки:

установка для поверки каналов измерения давления и частоты пульса УПКД-2, с диапазоном измерения давления от 20 до 400 мм рт.ст. и с пределами допускаемой абсолютной погрешности измерения давления $\pm 0,5$ мм рт.ст. (номер по Госреестру 44539-10).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на защитное стекло манометра в виде оттиска поверительного клейма или на боковую поверхность манометра в виде голографической наклейки.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе

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

ТУ 9441-003-58286981-2014 Измерители артериального давления ИАД-01-«Адьютор».
Технические условия

ГОСТ 31515.1-2012 Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 1. Общие требования

ГОСТ 31515.2-2012 Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 2. Дополнительные требования к механическим сфигманометрам

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «АДЬЮТОР» (ООО «АДЬЮТОР»)

ИНН 7838510919

Адрес: 195112, г. Санкт-Петербург, Новочеркасский проспект, д. 1, лит. Р

Юридический адрес: 195112, г. Санкт-Петербург, Новочеркасский проспект, д. 1, лит. Р, пом. 21-н, комн. 2

Телефон: +7 (812) 325-02-54

E-mail: 3250254@adjutor.ru

Web-сайт: www.adjutor.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области»

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11

Факс: +7 (499) 124-99-96

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2019 г.