

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

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-«Адьютор»
в исполнениях ИАД-01-1-«Адьютор»,
ИАД-01-1А-«Адьютор», ИАД-01-1Э-«Адьютор»
ИАД-01-1Д-«Адьютор»,
ИАД-01-1К-«Адьютор» «Коротков»®



Рисунок 2
Общий вид

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

Метрологические и технические характеристики

измерителей артериального давления серии ИАД-01-«Адьютор» приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	ИАД-01-«Адьютор»
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.)	$\pm 0,4 (\pm 3)$
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
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-«Адьютор» методом офсетной печати и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность измерителей артериального давления серии ИАД-01-«Адьютор» приведена в таблице 2.

Таблица 2

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

Продолжение таблицы 2

1	2
ИАД-01-1К- «Адьютор» «Коротковъ»®	- 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» «Коротковъ»®	- 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 50.2.032-2004 «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).

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

Сведения о методиках (методах) измерений

Руководство по эксплуатации на измерители артериального давления серии ИАД-01-«Адьютор»

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

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

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

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

Изготовитель

ООО «АДЬЮТОР», г. Санкт-Петербург
ИНН 7826113716

Юридический адрес: 190000, г. Санкт-Петербург, ул. Декабристов, д. 6, пом. 10-Н

Фактический адрес: 195112, г. Санкт-Петербург, Новочеркасский проспект, д. 1

Тел/Факс: (812) 332-90-90/(812) 325-02-54

E-mail: 3250254@adjutor.ru, web: www.adjutor.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)

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

Тел./Факс: (495) 544-00-00, (499) 129-19-11/ (499) 124-99-96

E-mail: info@rostest.ru, web: www.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

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2015 г.