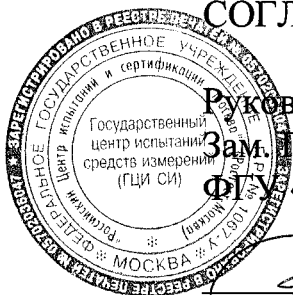



# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:



Руководитель ГЦИ СИ –  
Зам. Генерального директора  
ФГУП «Ростест-Москва»

 А.С. Евдокимов

М. П. "27" 12 2003г.

Приборы для измерения артериального давления механические тип «Апексмед»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24487-03</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации Предприятия Нинбо Хуалянь Груп Ко., Лтд., КНР.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерения артериального давления механические тип «Апексмед» (далее – приборы) предназначены для косвенного определения систолического и диастолического артериального давления путем измерения избыточного давления воздуха в манжете в момент появления и исчезновения тонов Короткова.

Приборы применяются в лечебно-профилактических учреждениях, а также для индивидуального пользования.

## ОПИСАНИЕ

Прибор состоит из мембранного манометра, компрессионной манжеты с соединительными трубками, пневматического нагнетателя и стетоскопа.

Принцип измерения артериального давления основан на прослушивании стетоскопом тонов Короткова в режиме декомпрессии в дистальной части плечевой артерии, предварительно пережатой избыточным давлением компрессионной манжеты, и считывании этого давления по шкале мембранного манометра.

Приборы имеют следующие варианты исполнения:

- АТ-10 с манжетой с металлическим фиксирующим кольцом, без стетоскопа;
- АТ-11 с манжетой без металлического фиксирующего кольца, без стетоскопа;
- АТ-12 с манжетой с металлическим фиксирующим кольцом и со встроенным в манжету стетоскопом;
- АТ-20 комбинированный с манжетой с металлическим фиксирующим кольцом типа ПАЛМ и мембранным манометром  $\varnothing$  65 мм, без стетоскопа;
- АТ-21 комбинированный с манжетой 620 × 170 мм с металлическим фиксирующим кольцом и мембранным манометром  $\varnothing$  65 мм типа ПАЛМ, без стетоскопа;
- АТ-22 комбинированный с манжетой без металлического фиксирующего кольца и мембранным манометром  $\varnothing$  65 мм типа ПАЛМ, со встроенным в манжету стетоскопом;
- АТ-31 комбинированный с манжетой без металлического фиксирующего кольца и мембранным манометром  $\varnothing$  50 мм типа ПАЛМ, без стетоскопа;
- АТ-41 настольный с манжетой без металлического фиксирующего кольца, без стетоскопа.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний, мм.рт.ст. (гПа) –	0 ... 300 (0 ... 400);
Диапазон измерений, мм рт.ст. (гПа) -	60 ... 300 (80 ... 400);
Цена деления, мм рт.ст. (гПа) -	2 (2,67);
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, при температуре окружающей среды $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$ , мм рт.ст. (гПа):	
• в диапазоне измерений от 60 до 240 мм рт.ст. (от 80 до 320 гПа) -	$\pm 3 (\pm 4)$ ;
• в диапазоне измерений св. 240 до 300 мм рт.ст. (св. 320 до 400 гПа) -	$\pm 4 (\pm 5,33)$ ;
Дополнительная погрешность измерений измерителя артериального давления, при температуре окружающей среды отличной от $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$ , в диапазоне рабочих температур от $+ 5 ^\circ\text{C}$ до $+ 45 ^\circ\text{C}$ , % от верхнего предела измерений не более -	$\pm k \times  t_{20} - t_1 $ ,
где: k – температурный коэффициент, равный $0,06 \text{ \%}/^\circ\text{C}$ ;	
$t_{20}$ – температура окружающего воздуха, равная $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$ ;	
$t_1$ – любое значение температуры, соответствующее условиям эксплуатации.	
Скорость снижения давления воздуха в пневматической системе, мм рт.ст./с (гПа/с) –	$3 \pm 2 (4 \pm 2,67)$ ;
Габаритные размеры, не более мм:	
• модели АТ-10, АТ-11, АТ-20, АТ-21 и АТ-31, в футляре	$155 \times 55 \times 100$ ;
• модели АТ-12 и АТ-22, в футляре	$170 \times 60 \times 100$ ;
• модели АТ-41	$180 \times 145 \times 170$ ;
Масса, не более кг:	
• модели (кроме АТ-41), в футляре	0,6;
• модели АТ-41	0,9;
Полный средний срок службы, лет, не менее	4.



## ПОВЕРКА

Поверка приборов для измерения артериального давления механических тип «Апексмед» осуществляется в соответствии с рекомендациями по метрологии Р 50.2.020-2002 «ГСП. Сфигмоманометры неинвазивные механические. Методика поверки».

Межповерочный интервал для всех моделей - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6915-89 «Приборы для измерения давления в сердечно-сосудистой системе (механические). Общие технические условия и методы испытаний».

Рекомендации МОЗМ № 16 «Манометры для измерения артериального давления для здравоохранения: сфигманометры»

Техническая документация Предприятия Нинбо Хуалянь Груп Ко.,Лтд., КНР.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы для измерения артериального давления механические тип «Апексмед» соответствуют требованиям ГОСТ 6915-89 Е, Рекомендациям МОЗМ № 16 и технической документации Предприятия Нинбо Хуалянь Груп Ко.,Лтд., КНР.

Приборы для измерения артериального давления механические тип «Апексмед» имеют сертификат соответствия № РОСС CN.MEA.01665 от 24.07.2002 г. требованиям ГОСТ Р 50444-92 (р.3), ГОСТ 6915-89 (п. 2.4), выданный ОС «Сертиформ ВНИИНМАШ».

Приборы для измерения артериального давления механические тип «Апексмед» зарегистрированы Министерством здравоохранения РФ и имеют Регистрационное Удостоверение МЗ РФ №2001/823 от 24.07.2001г.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Предприятие Нинбо Хуалянь Груп Ко., Лтд, КНР.

Заявитель ООО «Апексмед»: 107140, г. Москва, 3-й Красносельский пер., 19.

Директор ООО «Апексмед»



Р.Р. Биктогиров