

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ –
Зам. генерального директора
ФГУ «Ростест – Москва»



А.С.Евдокимов

09 » 08 2005 г.

Приборы для измерения артериального давления механические типа «Апексмед»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29845-05</u> Взамен №
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерения артериального давления механические типа «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(NB) 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-30 комбинированный с манжетой с металлическим фиксирующим кольцом и мембранным манометром \varnothing 50 мм типа ПАЛМ, без стетоскопа;
- АТ-31 комбинированный с манжетой без металлического фиксирующим кольцом 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 ± 5) °С, 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 ± 5) °С, в диапазоне рабочих температур от + 5 °С до + 45 °С, % от верхнего предела измерений не более -	$\pm k \times t_{20} - t_1 $,
где: k – температурный коэффициент, равный 0,06 %/°С;	
t_{20} – температура окружающего воздуха, равная (20 ± 5) °С;	
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(NB), АТ-20, АТ-21, АТ-30 и АТ-31 -	155 × 55 × 100;
• модели АТ-12, АТ-22 -	170 × 60 × 100;
• модели АТ-41 -	180 × 145 × 170;
Масса, не более кг:	
• модели АТ-10, АТ-11(NB), АТ-12, АТ-20, АТ-21, АТ-22, АТ-30 и АТ-31 -	0,6;
• модели АТ-41 -	0,9;
Полный средний срок службы, лет, не менее	4.

ПОВЕРКА

Поверка приборов для измерения артериального давления механических типа «Апексмед» осуществляется в соответствии с рекомендациями по метрологии Р 50.2.032-2004 «Измерители артериального давления неинвазивные. Методика поверки».

Межповерочный интервал для всех моделей - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 51959–2002 «Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные».

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 типа «Апексмед» соответствуют требованиям ГОСТ Р 51959–2002, Рекомендациям МОЗМ № 16 и технической документации Предприятия Нинбо Хуалянь Групп Ко.,Лтд., КНР.

Приборы для измерения артериального давления механические типа «Апексмед» имеют сертификат соответствия № РОСС СN.МЕ20.А01665 от 24.07.2002г. требованиям ГОСТ Р 50444-92 (р.3), ГОСТ 6915-89 (п.2.4), выданный ОС «Сертинформ ВНИИНМАШ».

Приборы для измерения артериального давления механические тип «Апексмед» зарегистрированы Министерством здравоохранения РФ и имеют Регистрационное Удостоверение МЗ РФ №2003/1627 от 22.12.2003г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма Apexmed International B.V.,
Кейзерсграхт 62-64, 1015 CS.

Нидерланды, Амстердам,

Заявитель ООО «Евроконтракт», 107082, Москва, ул. Большая Почтовая, д. 26В, стр.2.

Генеральный директор
ООО «Евроконтракт»



С.В.Чечеткин