

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители артериального давления механические CS Medica моделей CS-105, CS-106, CS-107

Назначение средства измерений

Измерители артериального давления механические CS Medica моделей CS-105, CS-106, CS-107 предназначены для косвенного определения максимального (систолического) и минимального (диастолического) артериального давления путем измерения избыточного давления воздуха в компрессионной манжете в момент появления и исчезновения тонов Короткова.

Описание средства измерений

Принцип действия измерителей артериального давления механических CS Medica моделей CS-105, CS-106, CS-107 основан на измерении манометром прибора давления воздуха в компрессионной манжете в момент появления (принимается за систолическое артериальное давление) и исчезновения (принимается за диастолическое артериальное давление) прослушиваемых тонов Короткова.

В состав измерителей артериального давления механических CS Medica моделей CS-105, CS-106, CS-107 входят мембранный манометр, манжета компрессионная, нагнетатель давления (груша). Манжета компрессионная представляет собой пневмокамеру, помещенную в чехол с застежкой для фиксации на плече. Соединение манжеты с манометром и пневматическим нагнетателем осуществляется эластичными резиновыми трубками. Модели CS-105, CS-107 снабжены фонендоскопом, головка которого закреплена на манжете, имеющей скобу для удобного крепления на руке без посторонней помощи. Модель CS-106 поставляется как с фонендоскопом, так и без него. В модели CS-107 манометр совмещен с пневматическим нагнетателем, снабженным клапаном стравливания и дополнительным клапаном быстрого сброса воздуха из манжеты.



Рисунок 1 – Измеритель артериального давления CS Medica модель CS-105



Рисунок 2 – Измеритель артериального давления CS Medica модель CS-106 без фонендоскопа



Рисунок 3 – Измеритель артериального давления CS Medica модель CS-106 с фонендоскопом



Рисунок 4 – Измеритель артериального давления CS Medica модель CS-107

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений давления воздуха в компрессионной манжете, мм рт.ст.	.....20 ÷ 300
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении давления воздуха в компрессионной манжете при температуре (20±5) °С, мм рт.ст.	.....±3
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности при измерении давления воздуха в компрессионной манжете в рабочем диапазоне температур, мм рт.ст.	.....±3
Цена деления шкалы манометра приборов, мм рт.ст.	..... 2
Размер манжеты, см:	
105, 107	.....22 ÷ 36
106	.....24 ÷ 42
Масса приборов в чехле, не более, кг:	
105, 106	..... 0,40
107	..... 0,54
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	..... 10÷40
относительная влажность, %	..... 30÷85
Срок службы приборов (без пневмокамеры) не менее, лет	..... 8
Срок службы составных частей прибора (исключая манометр), не менее, год	..... 1

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки должны входить:

- манометр;
- нагнетатель давления (груша);
- манжета (H, D, P, S, B, SL);
- оголовье фонендоскопа; *
- головка фонендоскопа; *
- Y-образный звукопровод фонендоскопа; *
- руководство по эксплуатации с гарантийным талоном;
- чехол;
- упаковка.

*) Модель CS-106 может поставляться без фонендоскопа.

Поверка

осуществляется по документу Р 50.2.032-2004 «Рекомендации по метрологии. ГСИ. Измерители артериального давления неинвазивные. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к измерителям артериального давления механическим CS Medica моделей CS-105, CS-106, CS-107

1 ГОСТ Р 51959.1-2002 «Сфигмоманометры (измерители артериального давления неинвазивные). Часть 1. Общие требования».

2 ГОСТ Р 51959.2-2002 «Сфигмоманометры (измерители артериального давления неинвазивные). Часть 2. Дополнительные требования к механическим сфигмоманометрам».

3 ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление деятельности в области здравоохранения.

Изготовитель

Фирма «Shenzhen Complectservice Industrial & Trade Co., Ltd. Wuxi Branch», КНР
№3 workshop, 38 Jingrui Road., Xibei Industrial Park, Xibei Town,
Xishan District, 214194 Wuxi City, JiangSu Province,
People's Republic of China

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «СиЭс Медика»
Юридический адрес: 127006, г. Москва, Воротниковский пер., д. 7, стр.3
Почтовый адрес: 125413, г. Москва, ул. Солнечногорская, д. 4
Тел./факс: +7 (495) 363-16-52; 363-16-56
E-mail: www.csmedica.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФГУП «ВНИИОФИ»,
119361, г. Москва, ул. Озерная, 46
Тел./факс: +7 (495) 437-56-33; 437-31-47
E-mail: vniiofi@vniiofi.ru <http://www.vniiofi.ru>
Регистрационный номер 30003-08.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п. «___» _____ 2011 г.