

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1382 от 03.07.2018 г.)

Измерители артериального давления CS Medica CS-109 Pro

Назначение средства измерений

Измерители артериального давления CS Medica CS-109 Pro предназначены для косвенного определения максимального (систолического) и минимального (диастолического) артериального давления путем измерения избыточного давления воздуха в манжете в момент появления и исчезновения тонов Короткова.

Описание средства измерений

Принцип действия измерителей артериального давления CS Medica CS-109 Pro основан на неинвазивном 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. Давление воздуха в манжете создается и регулируется с помощью ручного пневматического нагнетателя (груши), появление и исчезновение тонов Короткова прослушивается с помощью фонендоскопа.

Измеритель артериального давления CS Medica CS-109 Pro состоит из мембранного манометра увеличенного размера, манжеты компрессионной, нагнетателя давления (груши). 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, манометр совмещен с пневматическим нагнетателем, снабженным клапаном стравливания.

Измеритель артериального давления CS Medica CS-109 Pro укомплектован тремя манжетами компрессионными без фиксирующей скобы (манжетой малой, манжетой средней и манжетой большой), которые предназначены для измерений артериального давления людям с различной окружностью плеча.

Измеритель артериального давления CS Medica CS-109 Pro поставляется с сумкой для хранения прибора, которая обеспечивает удобство переноски и имеет внутренние отсеки для манометра, фонендоскопа, трех манжет, а также внешний карман для документов.

Общий вид измерителя артериального давления CS Medica CS-109 Pro представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Измеритель артериального давления CS Medica CS-109 Pro

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики измерителей артериального давления CS Medica CS-109 Pro представлены в таблицах 1-2.

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений давления воздуха манжете, мм рт.ст.	от 0 до 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
1	2
Цена деления шкалы манометра прибора, мм рт.ст.	2
Масса, г, не более: манометр, совмещенный с нагнетателем давления (грушей) манжета малая CS-109S манжета средняя CS-109M манжета большая CS-109L фонендоскоп (оголовье с оливами, головка фонендоскопа, Y-образный звукопровод фонендоскопа)	190 60 110 150 75
Размер манжеты, окружность плеча, см: манжета малая CS-109S манжета средняя CS-107M манжета большая CS-106L	от 17 до 24 от 22 до 38 от 34 до 50
Габаритные размеры, мм, не более: манометр, совмещенный с нагнетателем давления (грушей) манжета малая CS-109S манжета средняя CS-109M манжета большая CS-109L	70×45×170 345×115 550×150 690×185
Срок службы, лет (год): манометр манжета нагнетатель давления (груша) фонендоскоп: оголовье фонендоскопа головка фонендоскопа Y-образный звукопровод фонендоскопа оливы	8 1 1 2 2 2 2
Срок службы манжеты, год	1
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °C относительная влажность (без конденсата), %	от +10 до +40 от 30 до 85

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность

Наименование	Количество (шт.)
Манометр, совмещенный с нагнетателем давления (грушей)	1
Оголовье фонендоскопа с оливами	1
Головка фонендоскопа	1
У-образный звукопровод фонендоскопа	1
Манжета CS-C109S	1
Манжета CS-C109M	1
Манжета CS-C109L	1
Сумка для хранения прибора	1
Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном	1

Поверка

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

Основное средство поверки:

- установка для поверки каналов измерений давления и частоты пульса УПКД-2, регистрационный № 44539-10, (диапазон задания значений давления воздуха от 20 до 400 мм рт.ст.; пределы допускаемой абсолютной погрешности задания значений давления воздуха $\pm 0,5$ мм рт.ст.).

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) на руководство по эксплуатации.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям артериального давления CS Medica CS-109 Pro

ГОСТ 31515.1-2012 (EN 1060-1:1996) «Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 1. Общие требования».

ГОСТ 31515.2-2012 (EN 1060-2:1996) «Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 2. Дополнительные требования к механическим сфигмоманометрам».

ГОСТ 8.802-2012 «Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».

Техническая документация фирмы «Shenzhen Complectservice Industrial & Trade Co., Ltd.», КНР.

Изготовители

Фирма «Shenzhen Complectservice Industrial & Trade Co., Ltd.», КНР
Room 1103, Guidu Building, Chunfeng Road, Luohu District,
518001 Shenzhen, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Фирма «Zhenjiang Complectservice Industrial & Trade Co., Ltd.», КНР
№2 Building 10, Libao Road, Sanshan Industrial District, Guyang Town,
Dantu District, 212143 Zhenjiang City, Jiangsu, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Заявитель

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

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений»
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, 46
Тел./факс: +7 (495) 437-56-33; 437-31-47
E-mail: vniiofi@vniiofi.ru
Web-сайт: www.vniiofi.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИОФИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30003-14 от 23.06.2014 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.