

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Измерители артериального давления CS Medica CS-107L

#### Назначение средства измерений

Измерители артериального давления CS Medica CS-107L предназначены для косвенного определения максимального (систолического) и минимального (диастолического) артериального давления путем измерений избыточного давления воздуха в манжете в момент появления и исчезновения тонов Короткова.

#### Описание средства измерений

Принцип действия измерителей артериального давления CS Medica CS-107L 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), а появление и исчезновение тонов Короткова прослушивается с помощью фонендоскопа.

Конструктивно измерители артериального давления CS Medica CS-107L состоят из мембранного манометра, манжеты компрессионной, нагнетателя давления (груши). Соединение манжеты с манометром и пневматическим нагнетателем осуществляется эластичными резиновыми трубками. Манометр измерителя совмещен с нагнетателем давления таким образом, чтобы пользователь мог нагнетать и стравливать давление левой рукой. Манжета компрессионная представляет собой пневмокамеру, помещенную в чехол с застежкой для фиксации на плече. Измерители артериального давления CS Medica CS-107L снабжены фонендоскопом, головка которого закреплена на манжете, имеющей скобу для удобного крепления на руке без посторонней помощи.

Общий вид измерителя артериального давления CS Medica CS-107L представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Измеритель артериального  
давления CS Medica CS-107L

Пломбирование измерителя артериального давления CS Medica CS-107L не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики измерителей артериального давления CS Medica CS-107L представлены в таблицах 1 - 2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики  | Значение     |
|--|--------------|
| Диапазон измерений давления воздуха в манжете, мм рт.ст.                                       | от 20 до 300 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении давления воздуха в манжете, мм рт.ст. | $\pm 3$      |
| Цена деления шкалы манометра прибора, мм рт.ст.  | 2            |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики   | Значение                     |
|---|------------------------------|
| 1   | 2                            |
| Размер манжеты, см  | 22-38                        |
| Масса прибора в чехле, кг, не более   | 0,54                         |
| Условия эксплуатации:<br>температура окружающего воздуха, °С<br>относительная влажность при +25 °С, % | от +10 до +40<br>от 30 до 85 |

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность

| Наименование                                      | Обозначение | Количество |
|---|-------------|------------|
| 1   | 2           | 3          |
| Манометр  | -           | 1 шт.      |
| Нагнетатель давления (груша)                      | -           | 1 шт.      |
| Манжета   | -           | 1 шт.      |
| Оголовье фонендоскопа                             | -           | 1 шт.      |
| Головка фонендоскопа                              | -           | 1 шт.      |
| У-образный звукопровод фонендоскопа               | -           | 1 шт.      |
| Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном | -           | 1 экз.     |
| Мягкий футляр для хранения                        | -           | 1 шт.      |

### 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, государственный рабочий эталон 3-го разряда по ГОСТ 8.802-2012.

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-107L**

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 Zhenjiang Complectservice Industrial & Trade Co., Ltd., КНР

**Изготовитель**

Фирма «Zhenjiang Complectservice Industrial & Trade Co., Ltd.», КНР

Адрес: No.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](mailto: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; +7 (495) 437-31-47

E-mail: [vniiofi@vniiofi.ru](mailto:vniiofi@vniiofi.ru); [www.vniiofi.ru](http://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.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.