

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «25» августа 2023 г. № 1737

Регистрационный № 89823-23

Лист № 1  
Всего листов 6

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Измерители артериального давления CS Medica**

**Назначение средства измерений**

Измерители артериального давления CS Medica предназначены для измерений систолического и диастолического артериального давления путем измерения избыточного давления воздуха в манжете в момент появления и исчезновения тонов Короткова.

**Описание средства измерений**

Измерители артериального давления CS Medica изготавливаются в следующих модификациях (исполнениях): CS-106 Kids 2, CS-106 Kids 3, CS-107 Kids 2, CS-107 Kids 3.

Принцип действия измерителей артериального давления CS Medica 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).

Измерители артериального давления CS Medica состоят из мембранного манометра, манжеты компрессионной, нагнетателя давления (груши) с регулируемым клапаном. 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 (шлангами).

Особенности CS-106 Kids 2, CS-106 Kids 3, CS-107 Kids 2, CS-107 Kids 3:

- CS-106 Kids 2 имеют 2 манжеты, манометр и нагнетатель давления (груша) к манжете подсоединяются отдельно;

- CS-106 Kids 3 имеют 3 манжеты, манометр и нагнетатель давления (груша) к манжете подсоединяются отдельно;

- CS-107 Kids 2 имеют 2 манжеты, манометр увеличенного размера круглой формы, совмещенный с нагнетателем давления (грушей);

- CS-107 Kids 3 имеют 3 манжеты, манометр увеличенного размера круглой формы, совмещенный с нагнетателем давления (грушей).

Измерители артериального давления CS Medica имеют одни и те же метрологические характеристики, различаются конструктивными особенностями, комплектацией, габаритными размерами, массой и цветовым исполнением.

Общий вид измерителей артериального давления CS Medica представлен на рисунках 1 – 4.

Серийный номер средства измерений, состоящий из цифр, нанесен методом цифровой лазерной печати на циферблат манометра, место нанесения указано на рисунке 5.

Схема пломбирования представлена на рисунке 6.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.



Рисунок 1 – CS-106 Kids 2



Рисунок 2 – CS-106 Kids 3



Рисунок 3 – CS-107 Kids 2



Рисунок 4 – CS-107 Kids 3



Место  
нанесения  
серийного  
номера

Рисунок 5



Место  
пломбирования

Рисунок 6

## Метрологические и технические характеристики

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.	±3

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальный диапазон измерений давления воздуха в манжете, мм рт.ст	от 20 до 300
Цена деления шкалы манометра прибора, мм рт. ст.	2
Габаритные размеры, мм: Манометр CS-106 Kids 2, CS-106 Kids 3 (Д×Ш×В) Нагнетатель давления (груша) CS-106 Kids 2, CS-106 Kids 3 (диаметр×высота) Манометр, совмещенный с нагнетателем давления (грушей) CS-107 Kids 2, CS-107 Kids 3 (Д×Ш×В) Манжета CS-C106XXS (Д×Ш×В) Манжета CS-C106XS (Д×Ш×В) Манжета CS-C106S (Д×Ш×В) Манжета CS-C107XXS (Д×Ш×В) Манжета CS-C107XS (Д×Ш×В) Манжета CS-C107S (Д×Ш×В) Длина воздуховодных трубок	50±3×87±3×38±3 43±3×108±3 165±5×75±5×60±5 183±5×55±3×7±2 270±10×85±5×7±2 338±10×104±5×7±2 183±5×55±3×7±2 270±10×85±5×7±2 338±10×104±5×7±2 500±20
Масса, г: Манометр (CS-106 Kids 2, CS-106 Kids 3) Нагнетатель давления (груша) (CS-106 Kids 2, CS-106 Kids 3) Манометр, совмещенный с нагнетателем давления (грушей) (CS-107 Kids 2, CS-107 Kids 3) Манжета CS-C106XXS Манжета CS-C106XS Манжета CS-C106S Манжета CS-C107XXS Манжета CS-C107XS Манжета CS-C107S	94±5 35±5 212±5 43±5 51±5 73±5 27±3 36±3 52±3
Масса всего прибора в сумке для хранения, г: CS-106 Kids 2 CS-106 Kids 3 CS-107 Kids 2 CS-107 Kids 3	314±10 360±10 362±10 389±10
Размер манжеты, окружность плеча, см: Манжета CS-C106XXS/CS-C107XXS Манжета CS-C106XS/CS-C107XS Манжета CS-C106S/CS-C107S	от 7 до 14 от 13 до 22 от 18 до 30
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность, %	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 измерителя артериального давления CS Medica CS-106 Kids 2

Наименование	Обозначение	Количество
Манометр	-	1 шт.
Нагнетатель давления (груша)	-	1 шт.
Манжета	CS-C106XS	1 шт.
Манжета	CS-C106S	1 шт.
Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном	-	1 шт.
Сумка для хранения прибора	-	1 шт.

Таблица 4 – Комплектность измерителя артериального давления CS Medica CS-106 Kids 3

Наименование	Обозначение	Количество
Манометр	-	1 шт.
Нагнетатель давления (груша)	-	1 шт.
Манжета	CS-C106XXS	1 шт.
Манжета	CS-C106XS	1 шт.
Манжета	CS-C106S	1 шт.
Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном	-	1 шт.
Сумка для хранения прибора	-	1 шт.

Таблица 5 – Комплектность измерителя артериального давления CS Medica CS-107 Kids 2

Наименование	Обозначение	Количество
Манометр, совмещенный с нагнетателем давления (грушей)	-	1 шт.
Манжета	CS-C107XS	1 шт.
Манжета	CS-C107S	1 шт.
Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном	-	1 шт.
Сумка для хранения прибора	-	1 шт.

Таблица 6 – Комплектность измерителя артериального давления CS Medica CS-107 Kids 3

Наименование	Обозначение	Количество
Манометр, совмещенный с нагнетателем давления (грушей)	-	1 шт.
Манжета	CS-C107XXS	1 шт.
Манжета	CS-C107XS	1 шт.
Манжета	CS-C107S	1 шт.
Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном	-	1 шт.
Сумка для хранения прибора	-	1 шт.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в руководстве по эксплуатации «Руководство по эксплуатации. Измеритель артериального давления CS Medica CS-106 Kids 2» раздел 11 «Проведение измерения»; «Руководство по эксплуатации. Измеритель артериального давления CS Medica CS-106 Kids 3» раздел 11 «Проведение измерения»; «Руководство по эксплуатации. Измеритель артериального давления CS Medica CS-107 Kids 2» раздел 11 «Проведение измерения»; «Руководство по эксплуатации. Измеритель артериального давления CS Medica CS-107 Kids 3» раздел 11 «Проведение измерения».

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

Постановление Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2020 № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений»;

ГОСТ ISO 81060-1-2021 «Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 1. Требования и методы испытаний моделей с неавтоматическим типом измерения»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 июня 2018 г. № 1339 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа»;

Стандарт предприятия компании Shenzhen Complectservice Industrial & Trade Co., Ltd., Китайская Народная Республика.

### **Правообладатель**

Компания Shenzhen Complectservice Industrial & Trade Co., Ltd., Китайская Народная Республика

Адрес: Room 1103, Guidu Building, Chunfeng Road, Luohu District, 518001 Shenzhen, People's Republic of China

### **Изготовители**

Компания Shenzhen Complectservice Industrial & Trade Co., Ltd., Китайская Народная Республика

Адрес: Room 1103, Guidu Building, Chunfeng Road, Luohu District, 518001 Shenzhen, People's Republic of China

Производственная площадка

Zhenjiang Complectservice Industrial & Trade Co., Ltd., Китайская Народная Республика

Адрес: No.2 Building 10 Libao Road, Sanshan Industrial District, Guyang Town, Dantu District, 212143 Zhenjiang City, Jiangsu, People's Republic of China

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»)  
ИНН 7702038456

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-56-33

Факс: +7 (495) 437-31-47

E-mail: [vniofi@vniofi.ru](mailto:vniofi@vniofi.ru)

Web-сайт: [www.vniofi.ru](http://www.vniofi.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30003-2014.

