Заказать данный товар можно на сайте
ООО "Медремкомплект" www.medrk.ru

ВСЕМИРНАЯ ЛИГА ГИПЕРТОНИИ РЕКОМЕНДУЕТ РЕГУЛЯРНО ИЗМЕРЯТЬ СВОЕ АРТЕРИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ

CS
СиЭс МЕДИКА

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИЗМЕРИТЕЛЬ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИЙ

модель CS Medica CS-105

Благодарим Вас за покупку!

Заказать данный товар можно на сайте
ООО "Медремкомплект" www.medrk.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. Руководство по эксплуатации 3
2. Адреса региональных торговых представительств и центров технического обслуживания в России 12
3. Гарантийный талон между стр. 8–9

Заказать данный товар можно на сайте
ООО "Медремкомплект" www.medrk.ru

Комплектность поставки

В комплекте:
манометр, нагнетатель давления (груша), манжета, оголовье фонендоскопа, головка фонендоскопа, Y-образный звукопровод фонендоскопа, руководство по эксплуатации с гарантийным талоном, мягкий футляр для хранения.

Прибор CS-105 снабжен **встроенным** фонендоскопом, что значительно облегчает измерение артериального давления.

Груша прибора выполнена из мягкой, эластичной резины, которая позволяет производить нагнетание воздуха в пневмокамеру манжеты без особых усилий. В груше установлен воздушный клапан, снабженный сетчатым фильтром, который предохраняет механизм манометра и ниппеля воздушного клапана от попадания в них пыли и мелких частиц.

Механизм воздушного клапана имеет игольчатый вентиль, позволяющий производить стравливание воздуха из манжеты с необходимой для измерения давления скоростью.

В конструкции манжеты присутствует металлическое кольцо, позволяющее легко и быстро закрепить манжету на руке без посторонней помощи. В районе металлического кольца в манжету вшита жесткая планка, предохраняющая кожу руки от попадания в прорезь металлического кольца и не позволяющая материи манжеты сминаться во время установки манжеты на руке.

В противоположный от металлического кольца край манжеты вшит специальный упругий валик, который не позволяет манжете выскочить из металлического кольца.

Металлические трубки оголовья прибора снабжены мягкими, эластичными оливами, которые плотно прилегают к ушным отверстиям, не травмируя их. Длина манжеты позволяет производить измерение давления на плече с длиной окружности 22–38 см.

Заказать данный товар можно на сайте
ООО "Медремкомплект" www.medrk.ru

Измеритель артериального давления механический CS Medica CS-105 соответствует требованиям безопасности, предусмотренным для данного изделия медицинской техники в Российской Федерации.

— **ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ**
Регистрационное удостоверение № ФСЗ 2009/04070 от 07.10.2010 г. Срок действия не ограничен.

— **СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р РОССТАНДАРТ РОССИИ**
Декларация о соответствии № РОСС CN.АГ75.Д42221 от 10.10.2013 г., срок действия до 09.10.2018 г.

Соответствует требованиям: ГОСТ Р 50444-92 (р. 3,4), ГОСТ Р 51959.1-2002, ГОСТ Р 51959.2-2002.

— **ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**
Прибор зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений и допущен к применению в Российской Федерации.

ВНИМАНИЕ:

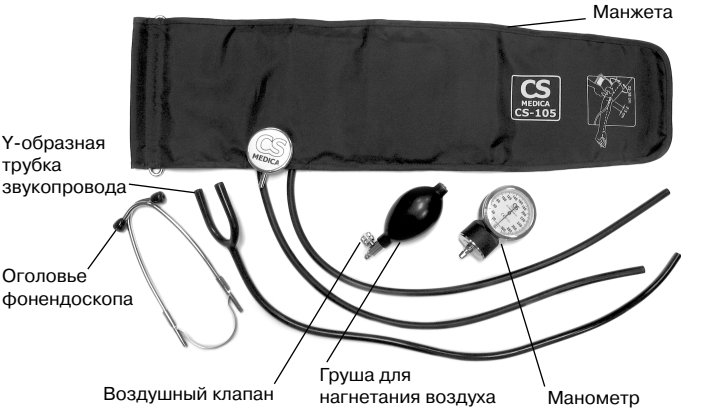
- Пожалуйста, внимательно прочитайте это Руководство прежде чем начать эксплуатацию измерителя артериального давления, чтобы Вы могли правильно использовать все его возможности.
- Внимательно прочитав это Руководство, обязательно сохраните его.
- Чтобы получить конкретную информацию о Вашем артериальном давлении, ОБРАТИТЕСЬ К СВОЕМУ ВРАЧУ.

Внимание!
Случаи падения манометра, резких ударов по его корпусу, нагнетания воздуха в манжету давлением свыше 300 мм рт. ст. приводят к смещению стрелки относительно начального положения и, как следствие, к ухудшению точности измерений.

Заказать данный товар можно на сайте
ООО "Медремкомплект" www.medrk.ru

1. Составные части прибора

Составные части прибора: анероидный манометр профессионального класса, эксклюзивная манжета со встроенной головкой фонендоскопа Astro-Cuff с застежкой типа «липучка» VelcroTM для удобного крепления манжеты одной рукой, оголовье фонендоскопа, Y-образная трубка звукопровода и груша для нагнетания воздуха с воздушным клапаном.



2. Инструкция по сборке

Соедините Y-образную трубку звукопровода с головкой фонендоскопа, встроенной в манжету. Затем соедините трубку звукопровода с оголовьем. К трубкам, выходящим из манжеты, подсоедините грушу и манометр.

Примечание. Расположение стрелки манометра не по центру нулевой области, обозначенной символом «▭», не является браком прибора. Стрелка манометра должна находиться в пределах нулевой области (устанавливается изготовителем при юстировке прибора в необходимом положении для обеспечения требуемой точности).

Заказать данный товар можно на сайте
ООО "Медремкомплект" www.medrk.ru

3. Определение точки наибольшей пульсации плечевой артерии

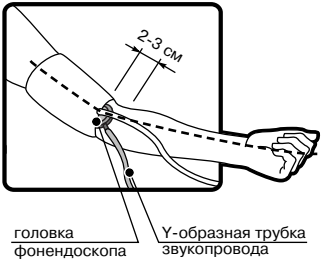
Методом прощупывания определите точку наибольшей пульсации. Ориентировочно точка пульсации располагается на поверхности плеча, обращенной к туловищу, в 3-5 см выше локтевого сгиба.

Располагайте манжету прибора при измерении таким образом, чтобы рабочая часть фонендоскопа находилась в точке наибольшей пульсации.

4. Подготовка к измерению давления

Перед измерением давления расслабьтесь и отдохните в течение 15 минут. Это поможет Вам снизить возможность ошибочного измерения до минимума. Наложите манжету таким образом, чтобы расположить головку фонендоскопа на то место, которое Вы определили, руководствуясь предыдущим пунктом инструкции (см. рисунок). Вставьте оливы оголовья в уши так, чтобы Вам было удобно. Лучший контакт олив оголовья с ушными отверстиями достигается небольшим поворотом оголовья вокруг оси олив. При наложении манжеты на левую руку манипуляции с грушей и воздушным клапаном лучше всего производить правой рукой.

5. Нагнетание воздуха в манжету



Закройте клапан на резиновой груше, поворачивая его головку по часовой стрелке. Сжимая грушу правой рукой, нагнетайте воздух в манжету, прислушивайтесь к пульсу и наблюдайте за показаниями манометра. После того, как Вы перестали слышать пульс, продолжайте нагнетать воздух в манжету, увеличив давление в ней на 30–40 мм рт. ст.

Заказать данный товар можно на сайте
ООО "Медремкомплект" www.medrk.ru

Примечание: засорение ниппеля, расположенного в воздушном клапане, выражается в движении стрелки манометра при закрытом клапане.

Для того, чтобы этого не случилось:

- не располагайте грушу вблизи ворсистых и пыльных поверхностей во время нагнетания воздуха в манжету;
- храните прибор в чехле из кожзаменителя, который входит в комплект поставки.

6. Выпуск воздуха из манжеты

Медленно приоткрывайте воздушный клапан, поворачивая его головку против часовой стрелки таким образом, чтобы давление в манжете падало со скоростью 2–4 мм рт. ст. в секунду (1–2 деления по шкале манометра). Такая скорость выпуска воздуха из манжеты необходима для получения точных результатов.

Помните, что давление в манжете останавливает кровоток в руке, поэтому не оставляйте руку пережатой дольше необходимого для измерения времени.

7. Систолическое давление

После того, как Вы приоткрыли клапан, внимательно слушайте пульс. Как только Вы услышите слабые удары пульса, запомните показания манометра. Это будет Вашим систолическим (верхним) артериальным давлением.

8. Диастолическое давление

Продолжайте стравливать воздух из манжеты с той же скоростью (2–4 мм рт. ст. в секунду). Вы будете слышать пульс, сила которого будет изменяться в процессе измерения. К концу измерения резкие удары пульса станут мягкими, похожими на шуршание. Внимательно следите за стрелкой манометра. В тот момент, когда Вы практически перестанете улавливать пульс, запомните показания манометра. Это будет Вашим диастолическим (нижним) артериальным давлением.

Заказать данный товар можно на сайте
ООО "Медремкомплект" www.medrk.ru

Для людей, производящих процедуру измерения давления впервые, допускается, в качестве тренировки, проделать несколько раз операцию по измерению давления и проверить правильность своих измерений в присутствии врача.

9. Запись показаний

Записывайте показания сразу после измерения. Величина систолического давления пишется в верхней части строки, диастолического — в нижней.

Поскольку Ваши записи могут иметь большое значение для Вашего врача, ведите их аккуратно, с указанием времени, когда производились измерения. Более подходящим для измерения временем являются утро и вечер перед приемом пищи.

Посещая врача, берите с собой Ваши записи. Это очень поможет ему держать под контролем Ваше давление.

10. Коротко об артериальном давлении

Что такое артериальное давление?

Артериальное давление — это давление крови на стенки артерии. Давление крови на стенки артерии в момент сокращения сердца называется систолическим (верхним).

Давление крови в момент расширения сердца называется диастолическим (нижним).

Артериальное давление и здоровье

- Среди множества проблем, возникающих у современного человека в связи с состоянием его здоровья, одно из первых мест занимают проблемы, связанные с артериальным давлением. Широко известно, что повышенное артериальное давление вызывает такие заболевания, как кровоизлияние в мозг или болезни сердца. Отклонения величины артериального давления от нормы вызывают многочисленные заболевания и осложнения.

Заказать данный товар можно на сайте
ООО "Медремкомплект" www.medrk.ru

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 19 января 1998 г. № 55 "...приборы и аппаратура медицинские входят в Перечень непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации".

В соответствии с Законом "О защите прав потребителя" "...изготовитель или организация, выполняющая функции изготовителя на основании договора с ним, обязаны принять товар ненадлежащего качества у потребителя, а в случае необходимости **провести проверку качества товара. Потребитель вправе участвовать в проверке качества товара.**

При возникновении спора о причинах возникновения недостатков товара изготовитель или организация, выполняющая функции изготовителя, обязаны провести экспертизу товара за свой счет. Потребитель вправе оспорить заключение такой экспертизы в судебном порядке.

Если в результате экспертизы товара установлено, что недостатки возникли после передачи товара потребителю вследствие нарушения им установленных правил использования, хранения или транспортировки товара, действий третьих лиц или непреодолимой силы, потребитель обязан возместить изготовителю или организации, выполняющей функции изготовителя, расходы на проведение экспертизы, а также связанные с ее проведением расходы на хранение и транспортировку товара".

Сроки службы и гарантии

В зависимости от модели, в состав измерителя артериального давления могут входить следующие комплектующие и (или) расходные материалы:

Комплектующие и (или) расходные материалы	Срок гарантии	Срок службы
манометр	2 года	8 лет
манжета	1 год	1 год
нагнетатель давления (груша)	1 год	1 год
фонендоскоп:		
• оголовье фонендоскопа	2 года	2 года
• головка фонендоскопа	2 года	2 года
• Y-образный звукопровод фонендоскопа	2 года	2 года
• оливы	2 года	2 года

АДРЕСА РЕГИОНАЛЬНЫХ ТОРГОВЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ И ЦЕНТРОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ CS MEDICA В РОССИИ
приведены в конце настоящего Руководства по эксплуатации

Заказать данный товар можно на сайте
ООО "Медремкомплект" www.medrk.ru

Компания "СиЭс Медика" является официальным обладателем торговой марки **CS Medica**, под которой выпускается целый спектр медицинских приборов, продаваемых в России.

Данные приборы разработаны на основе **стандартов качества** OMRON, крупнейшего японского производителя приборов для измерения артериального давления (тонометров). Используя научный опыт, накопленный за годы совместной работы с OMRON, компания "СиЭс Медика" разработала улучшенный измеритель артериального давления **CS-105**, обладающий рядом преимуществ перед моделями других производителей (см. стр.3)

OMRON – официальный спонсор Всемирной Лиги Гипертонии – основана в 1933 году и сегодня насчитывает более 100 подразделений по всему миру.

Поверка тонометра CS Medica CS-105 осуществляется в соответствии с требованиями РОССТАНДАРТА России.

Заказать данный товар можно на сайте
ООО "Медремкомплект" www.medrk.ru

- Нормы артериального давления, установленные Всемирной Организацией Здравоохранения (ВОЗ), могут служить общим ориентиром. Однако давление может сильно отличаться у людей разного возраста и разного состояния здоровья. Поэтому для того, чтобы получить более подробную информацию о Вашем артериальном давлении, обращайтесь к врачу.

Давление (мм рт. ст.)	систолическое	диастолическое
низкое (гипотония)	ниже 100	ниже 60
оптимальное	100 - 120	60 - 80
нормальное	120 - 130	80 - 85
высокое нормальное	130 - 140	85 - 90
умеренная гипертония	140 - 160	90 - 100
гипертония средней тяжести	160 - 180	100 - 110
тяжелая гипертония	более 180	более 110

Повышенное и пониженное артериальное давление

- Существует две разновидности повышенного (пониженного) артериального давления — истинное повышенное артериальное давление, которое имеет место даже без конкретной причины, например, другого заболевания и т.п., и симптоматическое повышенное артериальное давление, которое является следствием таких заболеваний, как болезни почек, нарушения обмена веществ и т.п. Истинное повышенное артериальное давление является причиной более 90 % проблем, связанных с гипертензией, и вызвано, в частности, врожденной предрасположенностью.

Если имеет место симптоматическое повышенное артериальное давление, необходимо лечиться от болезни, которая его вызвала.

- В ряду факторов, вызывающих повышенное артериальное давление, находятся употребление слишком большого количества соли, переедание, злоупотребление спиртными напитками, курение, недостаток физических упражнений, ожирение, переутомление и стресс.

Важно заботиться о своем здоровье, регулярно измеряя артериальное давление и следуя приведенным выше рекомендациям.

Заказать данный товар можно на сайте
ООО "Медремкомплект" www.medrk.ru

Повышенное давление, вызванное нервным напряжением

Результаты измерений, полученные в условиях больницы, могут отличаться от тех, которые были получены в домашних условиях. Давление в присутствии врача может повыситься, если Вы находитесь в состоянии нервного напряжения.

Колебания величины артериального давления

Артериальное давление все время колеблется, поэтому не стоит огорчаться или успокаиваться, глядя на результаты одного или двух измерений. В течение дня и месяца артериальное давление подвержено большим колебаниям. Большое влияние на давление оказывают даже время года, температура окружающей среды, атмосферное давление, магнитные бури и прочие природные явления. Более того, оно повышается с возрастом. Поэтому очень важно регулярно, день за днем контролировать свое давление и вести четкие записи, чтобы понять причины его повышения или понижения. Это намного важнее, чем знать свое основное давление (давление в спокойном состоянии, в психическом и физическом смысле). Показывайте свои записи врачу.

Заказать данный товар можно на сайте
ООО "Медремкомплект" www.medrk.ru

11. Уход и дезинфекция

- Не подвергайте прибор воздействию крайних температур, влажности и прямого солнечного света.
- Не разбирайте манометр.
- Оберегайте манжету от острых предметов.
- Не допускайте сильного сворачивания манжеты и скручивания соединительных трубок.
- Храните манжету, полностью выпустив из нее воздух.
- Не стирайте манжету и не погружайте ее в воду.
- Протирайте манжету мягкой тканью, смоченной моющим средством или водой.
- Чистить манометр и грушу для нагнетания воздуха следует сухой мягкой тканью.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений давления воздуха в компрессионной манжете, мм рт. ст.	20–300
Цена деления шкалы манометра прибора, мм рт. ст.	2
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности прибора при измерении давления воздуха в компрессионной манжете при температуре (20±5) °С, мм рт. ст.: во всех участках диапазона измерений	± 3
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности прибора при измерении давления воздуха в компрессионной манжете в рабочем диапазоне температур, мм рт. ст.	± 3
Размер манжеты, см:	22-38
Масса прибора в чехле, кг, не более:	0,40
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха	10–40 °С
относительная влажность при 25 °С	30–85 %

Заказать данный товар можно на сайте
ООО "Медремкомплект" www.medrk.ru

ПОВЕРКА

Поверка производится по документу Р 50.2.032-2004 «Рекомендации по метрологии. ГСИ. Измерители артериального давления неинвазивные. Методика поверки».
Межповерочный интервал 2 года.

Знак утверждения типа находится на титульном листе руководства по эксплуатации.

Заказать данный товар можно на сайте
ООО "Медремкомплект" www.medrk.ru

СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

Измеритель артериального давления механический,
модель **CS Medica CS-105,**

заводской № _____ ,
прошел первичную поверку на заводе-изготовителе.

Поверительное клеймо расположено на корпусе прибора

_____

Данные о периодической поверке прибора

_____

_____

Произведено по заказу и под контролем
ООО «СиЭс Медика», Россия