



БЕСПЛАТНЫЙ
СЕРВИС



ГАРАНТИЯ
5 ЛЕТ

ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ
АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ И
ЧАСТОТЫ ПУЛЬСА АВТОМАТИЧЕСКИЙ МТ
МОДЕЛЬ МТ-32

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение высококачественного и надежного прибора для измерения артериального давления и частоты пульса МТ, модели МТ-32 (далее - прибор), производства «Меди-кал Текнолоджи Продактс, Инк.» США.

Внимание!

Перед началом эксплуатации прибора внимательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации, следуйте его указаниям и сохраняйте для дальнейшего использования.

Оглавление

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	10
КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	12
ОПИСАНИЕ.....	13
НАСТРОЙКА ПРИБОРА.....	20
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРА.....	22
ВАЖНЫЕ ПРИНЦИПЫ ИЗМЕРЕНИЯ.....	26
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	27
ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	29
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	31
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	37

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Наименование

Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса автоматический МТ, модель МТ-32.

Назначение

Косвенное измерение систолического и диастолического давления и частоты пульса осциллометрическим методом.

Функциональные особенности

- Технология интеллектуального измерения IQ system учитывает ЧСС (частоту сердечных сокращений) пользователя при измерении, определяет оптимальный уровень нагнетания манжеты для каждого человека, обеспечивая комфортное измерение и точный результат. Правильный уровень давления в манжете позволяет получить точный результат, избежать излишнего сжатия руки;
- Память на 120 результатов измерений;
- Цветная индикация давления по классификации ВОЗ позволяет оценить результат, определить нормальное давление и гипертензию 1, 2 и 3 степени;
- Индикатор аритмии. Помогает выявить нарушения сердечного ритма на ранней стадии. При обнаружении аритмии на дисплее появляется специальный символ;
- Индикация движения пациента при измерении;
- Большой жидкокристаллический дисплей;
- В комплект входит стандартная манжета конусной формы на окружность руки 22-36 см.
- Возможность подключения манжет разного размера;
- Индикация разряда элементов питания;
- Возможность подключения сетевого адаптера с разъемом питания USB микро тип Б.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Область применения и потенциальные потребители

Прибор предназначен для применения в качестве индивидуально-го средства контроля артериального давления и частоты сердечных сокращений, а также для динамических наблюдений за этими параметрами в медицинских учреждениях и в домашних условиях. Специальные требования к квалификации персонала, применяющего данный прибор, отсутствуют.

Показания

- Для оценки состояния сердечно-сосудистой системы (на профилактических осмотрах).
- При патологии сердечно-сосудистой и мочевыделительной систем.
- При потере сознания пациента, при жалобах на головную боль, слабость, головокружение.
- При периодическом контроле артериального давления.

Противопоказания

- Выраженный отек конечности, на которой проводят измерение (приводит к искажению результата).
- Снижение перфузии, ишемия или инфильтрация конечности.
- Установленный периферический венозный или артериальный катетер.
- Врожденные уродства.
- Парез.
- Перелом руки.
- Измерение на стороне удаленной грудной железы.

Побочные эффекты

Побочные эффекты от применения прибора отсутствуют.



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рекомендации

MT-32 – это полностью автоматический прибор для измерения артериального давления на плече, простой и удобный в работе, идеально подходит для ежедневного использования.

Прибор изготовлен из надежных и качественных материалов. При соблюдении указаний по эксплуатации обеспечивается исправная работа прибора на протяжении всего срока службы. Прибор выполняет неинвазивное измерение систолического и диастолического артериального давления и частоты пульса взрослого человека компрессионным методом по анализу параметров пульсовой волны (осциллометрический метод).

Прибор предназначен для домашнего или клинического применения.

Измерение производится только на плече (верхней части руки) взрослого человека.

Для получения конкретной информации о вашем артериальном давлении, пожалуйста, ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ С ВРАЧОМ.

Чтобы избежать риска и ущерба, соблюдайте все предупреждения и меры безопасности.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Предупреждения

- Прибор предназначен для использования по назначению.
- Прибор не предназначен для измерения давления у новорожденных.
- Прибор не предназначен для детей или людей с ограниченными возможностями.
- Не разбирайте и не пытайтесь починить прибор.
- Не пользуйтесь прибором рядом с сотовыми телефонами и другими устройствами, которые генерируют сильные электрические или электромагнитные поля, так как это может привести к ошибкам измерения или стать источником помех для работы прибора.
- Люди с проблемами циркуляции крови могут испытывать дискомфорт при использовании прибора. ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ С ВРАЧОМ перед использованием прибора.
- ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ С ВРАЧОМ, если результаты измерения регулярно имеют аномальные значения. Не занимайтесь самолечением.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информация

Артериальное давление – это давление, оказываемое на стенки артерии протекающей в ней кровью. Обычно измеряется в миллиметрах ртутного столба (мм рт. ст.). Давление, измеренное в момент сокращения сердца, когда происходит выброс крови, называется систолическим (или верхним). Самое низкое давление в цикле, когда сердце находится в покое и поток крови входит в сердце, называется диастолическим (или нижним). Артериальное давление человека постоянно меняется на протяжении дня (Рисунок 1).

Характер изменения артериального давления
в течение суток у мужчины 35 лет

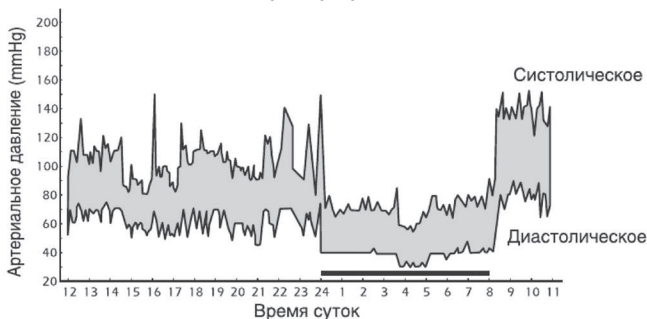


Рисунок 1.

Волнение, напряжение, употребление алкоголя, купание, некоторые гормоны могут привести к изменению артериального давления.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Гипертензия – хронически протекающее заболевание, основным проявлением которого является артериальная гипертензия, не связанная с наличием патологических процессов, при которых повышение АД обусловлено известными, в современных условиях часто устраняемыми причинами.

Она может привести к таким опасным проблемам, как сердечная недостаточность, почечная недостаточность, кровоизлияние в мозг.

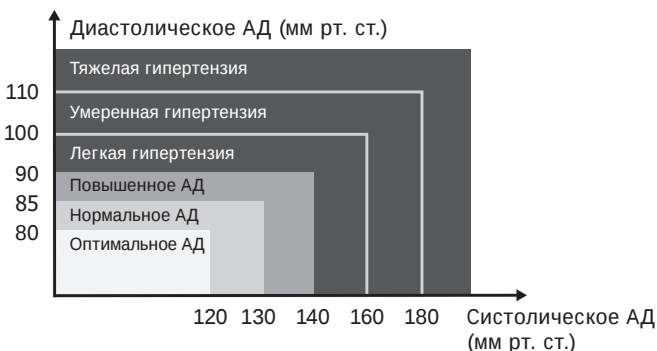


Рисунок 2.

Регулярное измерение артериального давления и посещение врача позволяют диагностировать гипертензию на ранней стадии и легче контролировать болезнь.

Проконсультируйтесь с врачом, если результаты измерений отличаются от нормы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса автоматический	
Модель	МТ-32	
Применение	На плечо	
Метод измерения	Осциллометрический	
Пределы измерения	Давление в манжете, мм рт.ст.	от 30 до 300
	Пульс, 1/мин.	от 40 до 180
Погрешность измерения	Давление в манжете, мм рт.ст.	± 3
	Пульс, %	± 5
Функции	Автоматическое нагнетание и сброс давления в манжете	
	Управление нагнетанием - автоматическое интеллектуальное и ручное	
	Индикация аритмии	
	Индикация движения	
	Индикация давления по классификации ВОЗ	
	Индикация разряда элементов питания	
	Индикация ошибки при самодиагностике	
	Индикация ошибки наложения манжеты	
	Автоматическое отключение	
	Сохранение результатов измерения в энергонезависимой памяти	
	Формат хранения результатов: значения систолического и диастолического давления, частоты пульса, даты и времени, уровня давления по классификации ВОЗ	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Емкость памяти		120 результатов измерений
Габариты измерителя артериального давления цифрового, мм, не более		123 x 93 x 61
Масса измерителя артериального давления цифрового, г, не более		230 (без элементов питания)
Напряжение питания, В		6
Источник питания		4 щелочных элемента типа АА адаптер сетевой 220 В (50 Гц) / 6 В (0,5 А)
Разъем питания адаптера сетевого		USB микро тип В
Манжета стандартная, в комплекте		на окружность руки 22-36 см
Возможность использования манжет: увеличенная универсальная		на окружность руки 33-43 см на окружность руки 22-42 см
Условия эксплуатации	Температура, °C	от +5 до +40
	Влажность (отн.), %	от 15 до 85
Условия хранения и транспортирования	Температура, °C	от -20 до +70
	Влажность (отн.), %	от 10 до 95

Примечание: предельное отклонение значений параметров $\pm 10\%$

КОМПЛЕКТАЦИЯ

В комплект прибора входят (Рисунок 3):

- | | |
|---|---------|
| 1. Измеритель артериального давления цифровой МТ-32 | – 1 шт. |
| 2. Манжета стандартная на плечо | – 1 шт. |
| 3. Чехол мягкий | – 1 шт. |
| 4. Элементы питания типа АА | – 4 шт. |
| 5. Руководство по эксплуатации | – 1 шт. |
| 6. Сетевой адаптер | – 1 шт. |



1



2



3



4



5



6

Рисунок 3.

ОПИСАНИЕ

Измеритель артериального давления цифровой

Предназначен для управления процессом измерения артериального давления и отображением результатов измерения.

Прибор обеспечивает самодиагностику, нагнетание воздуха в манжету, снижение давления воздуха в манжете, измерение давления воздуха в манжете, обработку и отображение параметров артериального давления.

Включает в себя электромеханический насос, управляемый клапан стравливания, электронный блок управления и обработки информации, жидкокристаллический дисплей, кнопки управления.

Питание прибора осуществляется от четырех элементов питания типа АА или от сетевого адаптера.

Внешний вид и органы управления прибора приведены на рисунке 4.

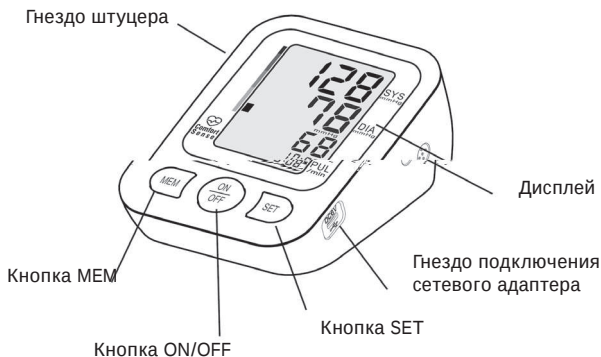


Рисунок 4.

ОПИСАНИЕ

Кнопка ON/OFF предназначена для включения (запуска рабочего цикла измерения артериального давления) и выключения прибора.

Кнопка MEM предназначена для вывода на дисплей результатов измерений артериального давления.

Кнопка SET предназначена для настройки режима работы.

Надпись SYS mmHg на передней панели прибора расположена рядом с зоной дисплея, на которую выводится результат измерения систолического давления.

Надпись DIA mmHg на передней панели прибора расположена рядом с зоной дисплея, на которую выводится результат измерения диастолического давления.

Надпись PUL /min на передней панели прибора расположена рядом с зоной дисплея, на которую выводится результат измерения частоты пульса.

Дисплей занимает центральную зону передней панели прибора. На дисплее отображается следующая информация и символы (Рисунок 5).



Рисунок 5.

ОПИСАНИЕ

Индикатор уровня артериального давления по классификации Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ) расположен на передней панели прибора, слева от дисплея, и представляет собой четыре сегмента: зеленый, желтый, оранжевый и красный (Рисунок 6). Сегменты соответствуют уровню артериального давления: оптимальное, нормальное, высокое нормальное, гипертония 1 степени, гипертония 2 степени, гипертония 3 степени.



Рисунок 6.



Рисунок 7.

После завершения цикла измерения, одновременно с выводом на дисплей результатов измерения артериального давления и частоты пульса, индикатор уровня давления на дисплее указывает на соответствующий цветной сегмент (Рисунок 7).

ОПИСАНИЕ

Манжета

Манжета стандартная на плечо (Рисунок 8) состоит из пневмокамеры с шлангом, рукава и металлической скобы. На конце шланга закреплен штуцер, предназначенный для соединения пневмокамеры манжеты с пневматической системой прибора при подключении его к гнезду штуцера на корпусе прибора (Рисунок 4). Металлическая скоба манжеты обеспечивает возможность самостоятельного закрепления манжеты на плече при проведении измерений.

Крепление манжеты осуществляется текстильной застежкой «Велкро».



Рисунок 8.

Манжета имеет специальную конусную (веерообразную) форму, обеспечивающую при наложении плотное прилегание к плечу. На манжете нанесены знаки, предназначенные для правильного применения манжеты.

Знак ▼ при измерении должен быть расположен над местом наибольшей пульсации артерии.

Выполнение этого условия обеспечивает необходимую точность измерения.

Знак ▲ на внешней стороне манжеты рядом с рисунком, указывающим правильное наложение манжеты, должен находиться внутри зоны, ограниченной знаками MIN и MAX.

Выполнение этого условия означает, что размер манжеты соответствует окружности руки пациента.

ОПИСАНИЕ

Чехол мягкий

Чехол мягкий предназначен для хранения прибора, манжеты и элементов питания в период между проведениями измерений (Рисунок 9).

Выполнен из текстильного материала, снабжен шнурком - завязкой.



Рисунок 9.

Питание прибора

Для питания прибора применяются элементы питания типа АА или сетевой адаптер.

При работе прибора с элементами питания они размещаются в батарейном отсеке в соответствии с указанной полярностью (Рисунок 10). Для питания прибора применяются щелочные элементы. Применение других элементов питания потребует их частой замены. Элементы питания подлежат замене в комплекте. Не применяйте одновременно новые и старые элементы питания, и элементы питания различного типа. Замените элементы питания при появлении на дисплее индикатора разряда или полном отсутствии символов на дисплее.

Удалите элементы питания из батарейного отсека, если прибор не используется более трех месяцев.

Использованные элементы питания подлежат утилизации в соответствии с действующими правилами.

Элементы питания, входящие в комплект поставки, предназначены для проверки работоспособности прибора и могут иметь меньшую емкость по сравнению с рекомендованными щелочными.

ОПИСАНИЕ

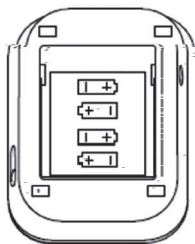


Рисунок 10.

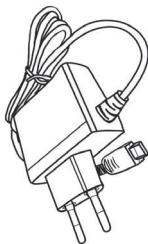


Рисунок 11.

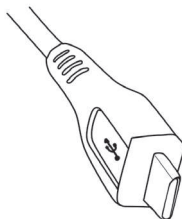


Рисунок 12.

Предупреждение

Для работы с прибором допускается применять только сетевой адаптер прибора для измерения артериального давления и частоты пульса автоматического МТ (Рисунок 11).

Применение другого сетевого адаптера может повредить прибор. Разъем адаптера питания (Рисунок 12) – USB микро тип Б (USB micro type B).

Подготовка к работе

Осмотрите прибор, убедитесь в его полной комплектности и отсутствии внешних повреждений.

Приготовьте место для проведения измерения артериального давления, позволяющее удобно расположиться пациенту, сидя у стола.

Работа прибора с элементами питания.

Сдвиньте крышку батарейного отсека в направлении, указанном стрелкой и разместите элементы питания в батарейном отсеке согласно указанной полярности (Рисунок 13). Закройте крышку батарейного отсека.

ОПИСАНИЕ

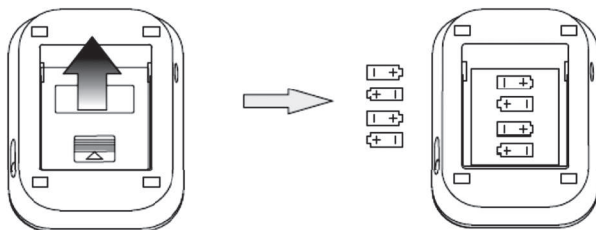


Рисунок 13.

Работа прибора с сетевым адаптером.

Подключите разъем сетевого адаптера к гнезду на правой стороне прибора (Рисунок 14), затем подключите вилку сетевого адаптера к розетке сети переменного тока 220 В/50 Гц.

При работе прибора с сетевым адаптером элементы питания из батарейного отсека удалять не требуется.



Рисунок 14.

НАСТРОЙКА ПРИБОРА

Очистка памяти, настройка даты и времени

До начала настройки прибора выключите его нажатием кнопки ON/OFF (Рисунок 15).

В выключенном состоянии нажмите и удерживайте нажатой в течение 3 секунд кнопку SET для перехода в режим настройки: «очистка памяти ->год ->месяц ->день ->час ->минута».

Настраиваемый параметр отображается миганием. Нажатием кнопки MEM измените значение настраиваемого параметра.

Нажатием кнопки SET выберите следующий настраиваемый параметр.

Находясь в любом режиме настройки, нажмите кнопку ON/OFF, чтобы сохранить настройки и выключить прибор.

Если после настройки прибор в течение 3 минут не будет выключен, сохранение информации и отключение произойдет автоматически.

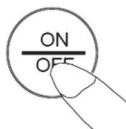


Рисунок 15.

Наложение манжеты

Плотно вставьте штуцер шланга манжеты, повернув его, в гнездо штуцера на левой стороне прибора (Рисунок 16).

Снимите плотную одежду с плеча. Отдохните несколько минут до начала измерения. Удобно расположитесь, желательно за столом, так, чтобы рука располагалась на твердой поверхности, а ступни стояли на полу.

Слегка прижмите двумя пальцами артерию приблизительно на 2 см выше локтя на внутренней части вашей левой руки (Рисунок 17). Определите место наибольшей пульсации.

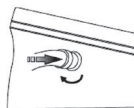


Рисунок 16.



Рисунок 17.

НАСТРОЙКА ПРИБОРА

Разверните манжету, проденьте конец манжеты в металлическую скобу и образуйте петлю (Рисунок 18).

Гладкая ткань должна быть на внутренней стороне манжеты, а текстильная застежка «Велкро» (липучка) – снаружи.



Рисунок 18.

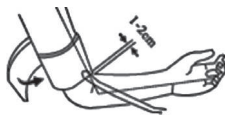


Рисунок 19.

Проденьте левую руку через петлю манжеты, расположив ее нижний край на 1-2 см выше локтевого сустава (Рисунок 19).

При правильном расположении манжеты застежка «Велкро» (липучка) будет на внешней стороне манжеты, и металлическая скоба не будет касаться кожи руки.

Подтяните манжету так, чтобы оба края манжеты плотно прилегали к Вашей руке.

Шланг, выходящий из манжеты, должен быть направлен к ладони.

Убедитесь, что шланг не перекручен, не передавлен и не образовал петлю.

Застегните текстильную застежку «Велкро» (липучка).

Расположите руку так, чтобы манжета была на уровне сердца (Рисунок 20).

Расслабьте вашу руку и ладонь.

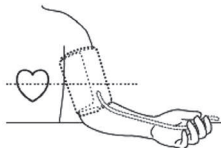


Рисунок 20.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРА

Включение

Нажмите кнопку ON/OFF, на дисплее в течение одной секунды появятся символы (Рисунок 21), прибор выполнит быструю диагностику и перейдет к нагнетанию давления в манжете.

Наддув

Ручной и автоматический режим наддува. В большинстве случаев следует выбирать автоматический режим наддува.

В процессе интеллектуального автоматического наддува прибор производит предварительные измерения и определяет предел нагнетания давления в манжете.

Сокращается время измерения и уменьшается дискомфорт, связанный с нарушением кровоснабжения конечности.

Если систолическое давление пациента более 220 мм рт. ст., следует использовать ручной режим наддува (Рисунок 22).

Для перехода в ручной режим нажмите кнопку MEM в процессе наддува.

Предварительно установленное максимальное значение наддува – 260 мм рт.

При повторном нажатии кнопки MEM к значению максимально-го давления в манжете будет добавлено 20 мм рт. ст.

Меры предосторожности

Если давление в манжете во время измерения будет слишком высоким, нажмите кнопку ON/OFF, чтобы выключить прибор. Давление в манжете автоматически сбросится.



Рисунок 21.



Рисунок 22.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРА

Измерение

После завершения нагнетания воздуха в манжету начнется процедура измерения. На дисплей выводится символ «♥», мигающий синхронно с сердечными сокращениями (Рисунок 23).



Рисунок 23.

Примечание: не напрягайтесь во время измерения. Избегайте разговоров и постарайтесь не двигаться.

Внимание: давление в манжете будет постепенно снижаться, и в конечном итоге сбросится, если манжета расположена на руке неправильно. Если это происходит, нажмите кнопку ON/OFF, чтобы выключить прибор. Наденьте манжету правильно и повторите измерение.

Отображение результатов

По завершении измерения давление в манжете автоматически сбросится. На дисплей будут выведены результат измерения систолического и диастолического артериального давления, частоты пульса, уровень давления по классификации ВОЗ, дата и время измерения (Рисунок 24).



Рисунок 24.

При необходимости, текущий результат измерения можно удалить. Для этого, после вывода результата измерения на дисплей, во время мигания частоты пульса (10 секунд) нажмите кнопку «SET». Если результат измерения не удалить, он будет автоматически сохранен.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРА

Сохранение результатов измерения

Результат измерения автоматически сохраняется в памяти прибора. Примечание: Когда количество результатов измерений, записанных в память, достигнет 120, при записи текущего результата самый ранний будет удален.

Индикатор аритмии

Если во время процесса измерения прибор обнаруживает нарушения сердечного ритма, на дисплее вместе с результатами измерений отображается символ аритмии «» (Рисунок 25). Аритмия определяется как нарушения частоты, ритмичности и последовательности возбуждения и сокращения сердца, отличающиеся на 25% от нормального синусового ритма, обнаруженные при измерении артериального давления. Проконсультируйтесь с врачом, если символ аритмии «» часто появляется в результатах измерений.



Индикатор аритмии

Рисунок 25.

Индикатор движения

Если во время процесса измерения прибор обнаруживает движение пациента, на дисплее отображается символ «». Выключите прибор кнопкой ON/OFF и повторите измерение, исключив движения пациента во время нагнетания и сброса давления в манжете.

Индикатор разряда элементов питания

При разряде элементов питания на дисплее будет отображен символ «» (Рисунок 26). Замените элементы питания при появлении этого символа. Во время замены элементов питания результаты измерений, дата и время сохраняются в памяти прибора.



Рисунок 26.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРА

Завершение работы

Нажмите кнопку ON/OFF чтобы выключить прибор в любом режиме (Рисунок 27). Давление в манжете автоматически сбросится. Прибор выключится автоматически через 3 минуты после последнего нажатия кнопки в любом режиме.

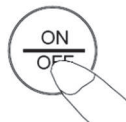


Рисунок 27.

Вывод результатов измерений из памяти на дисплей

Не включая прибор, нажмите кнопку MEM. На дисплей будет выведен результат последнего измерения под номером 0. При повторных нажатиях на кнопку «MEM» на дисплей будет последовательно выведен номер измерения, затем результаты измерений, хранящиеся в памяти, от текущего до самого старого (Рисунок 28). Для вывода на дисплей результатов измерения в обратном порядке, нажмите кнопку SET.

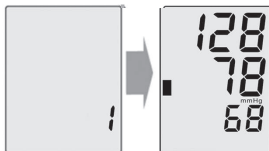


Рисунок 28.

Очистка памяти

Не включая прибор, нажмите и удерживайте нажатой кнопку SET в течение 3 секунд. На дисплей будет выведено мигающее число - количество результатов измерений хранящихся в памяти. Для удаления из памяти результатов измерений нажмите кнопку MEM. Мигающее число примет значение «0» (Рисунок 29). Выключите прибор нажатием кнопки ON/OFF.

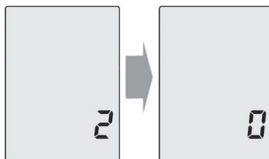


Рисунок 29.

ВАЖНЫЕ ПРИНЦИПЫ ИЗМЕРЕНИЯ

- Интервал между физическими нагрузками или приемом пищи и измерением артериального давления должен составлять не менее 30 минут.
- Отдохните, сидя в спокойной обстановке, по крайней мере пять минут до начала измерения.
- Не стойте во время измерения. Сидите в расслабленном состоянии, расположив манжету на плече на уровне сердца.
- Избегайте разговоров или движений тела во время измерения.
- Измерения проводите вдали от источников сильных электромагнитных помех, таких как микроволновые печи и сотовые телефоны.
- Для получения достоверных сведений о Вашем артериальном давлении регулярно измеряйте его 2-3 раза подряд в одно и то же время дня. Интервал между повторными измерениями должен составлять не менее пяти минут.
- Старайтесь измерять артериальное давление в одно и то же время каждый день.
- Сравнивайте результаты измерения, проведенные на той же руке, в том же положении, в то же время суток.
- Не пользуйтесь прибором в случае любого его повреждения.
- Регулярно записывайте результаты измерения своего артериального давления в формате:

*Дата – Час – Минута – Систолическое давление –
Диастолическое давление – Частота пульса*

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Обращайтесь к помощи специалиста в случае возникновения неисправностей и трудностей в работе с прибором.
- Во избежание негативного воздействия факторов окружающей среды используйте прибор в закрытых помещениях.
- Храните прибор вдали от источников тепла.
- Не допускайте контактов прибора с острыми предметами.
- Не пользуйтесь прибором в местах повышенной влажности и запыленности.
- Не используйте прибор под прямым солнечным светом.
- Не оставляйте прибор в местах скопления газа, сернистой соли и других химически активных веществ.
- Не используйте прибор в случае любого повреждения.
- Оберегайте прибор от соприкосновения с нагретыми поверхностями.
- Не погружайте прибор в жидкость и не допускайте попадания жидкости внутрь корпуса.
- Не закрывайте работающий прибор тканью или покрывалом. Это может привести к поражению электрическим током или травме, а также вызвать пожар.
- Не применяйте прибор вблизи воспламеняющихся анестетиков.
- Не пережимайте шланг манжеты во избежание ограничения давления.
- Проверяйте (например, путем наблюдения за соответствующей конечностью) отсутствие или ухудшение кровообращения в результате работы прибора.
- Прибор требует применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости.
- Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на медицинские электрические приборы.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Использование принадлежностей, за исключением поставляемых изготовителем прибора в качестве сменных частей для внутренних деталей, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости прибора.
- Прибор не следует применять в непосредственной близости или во взаимосвязи с другим оборудованием и, если такое их применение является необходимым, должна быть проведена верификация нормального функционирования прибора в данной конфигурации.
- Нормальное функционирование прибора может быть нарушено в результате влияния другого оборудования, даже если оно отвечает требованиям к электромагнитной эмиссии, установленным в стандартах СИСПР.
- Для выключения прибора нажмите кнопку «ON/OFF» сразу после использования и перед очисткой.
- При обнаружении механических повреждений немедленно выключите прибор.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Символ	Причина	Способ решения
При нажатии кнопки ON/OFF отсутствуют символы на дисплее		Элементы питания разряжены	Замените элементы питания
		Элементы питания установлены неправильно	Установите элементы питания, соблюдая полярность
Не удается завершить нагнетание	E	Шланг манжеты подключен к прибору неправильно	Проверьте и исправьте подключение манжеты к прибору
		Движения прибора или пациента во время измерения	Исключите движения и разговор пациента во время измерения давления
		Давление в манжете на 30 мм рт. ст. ниже, чем ожидаемое значение систолического давления	Используйте ручной режим надува
		Повреждена пневмокамера манжеты	Выявите и устраните повреждение, при невозможности устранения - обратитесь в сервисный центр
		Электромагнитные помехи от микроволновых печей и т. д.	Устраните источники помех
	E1	Неправильно наложена манжета	Заново наложите манжету
		Повреждена пневмокамера манжеты	Выявите и устраните повреждение, при невозможности устранения - обратитесь в сервисный центр
		Шланг манжеты подключен к прибору неправильно	Проверьте и исправьте подключение манжеты к прибору
		Элементы питания разряжены	Замените элементы питания

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Символ	Причина	Способ решения
Ошибка измерения		Движения или разговор пациента во время измерения	Исключите движения и разговор пациента во время измерения
	E3	Манжета ослабла во время измерения	Заново наложите манжету
	E4	Помехи при измерении. Неправильное подключение манжеты	Проверьте подключение манжеты, соблюдайте тишину
	E5	Давление в манжете превышает 300 мм рт. ст.	Давление будет сброшено автоматически. При появлении дискомфорта нажмите кнопку ON/OFF для сброса давления в манжете
Аномальные результаты измерения		Нервное или возбужденное состояние пациента	Дайте возможность пациенту отдохнуть и успокоиться
		Рукав одежды мешает измерению	Снимите или расправьте мешающую одежду
		Манжета находится не на уровне сердца	Правильно расположите руку с манжетой
Содержимое памяти не выводится на дисплей	EE	Результаты измерений удалены из памяти	Повторите измерение. Проверьте содержимое памяти
Другие неисправности			Выключите прибор нажатием кнопки ON/OFF. Замените элементы питания. Если неисправность не устранена, обратитесь в сервисный центр

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Очистка прибора

Очистка прибора производится перед использованием и после использования, а также после хранения.

- НЕ распыляйте чистящие вещества непосредственно на поверхность прибора.
- НЕ используйте чистящие вещества на гидрокарбонатной или фенольной основе, поскольку это может повредить прибор и манжету.
- Смочите ткань теплой водой и протрите лицевую панель и корпус прибора.
- Протрите и просушите поверхности корпуса прибора чистой тканью.
- Удостоверьтесь, что все поверхности чистые и сухие.
- Не допускайте попадания избытка жидкости внутрь корпуса прибора.

Очистка манжеты

- Отсоедините штуцер соединительного шланга манжеты и протрите шланг и штуцер чистой влажной тканью.
- Протрите обе поверхности рукава манжеты влажной тканью, затем спустя 10 минут протрите чистой тканью и просушите. Температура воды не более 25 °C.
- Сушите составные части прибора в защищенном от прямых солнечных лучей месте при комнатной температуре.

Дезинфекция: протрите ватным тампоном, смоченным в 3%-ном растворе перекиси водорода или 70%-ном водном растворе этилового спирта. Через 10 минут после обработки манжету повторно протрите влажной тканью, как указано выше.

Хранение

Для постановки прибора на кратковременное хранение отсоедините штуцер шланга манжеты от гнезда на корпусе прибора. Проведите очистку прибора.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сверните манжету. Поместите манжету и прибор в чехол. Храните прибор в комплектном состоянии при температуре воздуха от минус 20 до плюс 70 °С и относительной влажности от 10 до 95% в закрытом, сухом, хорошо проветриваемом помещении с естественной вентиляцией, защищенном от воздействия прямых

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Элементы питания относятся к классу II опасности и подлежат утилизации отдельно от бытовых отходов в соответствии с действующими местными нормативными актами и правилами.

Информация об электромагнитной совместимости

Прибор соответствует требованиям ГОСТ 60601-1-2-2014 (EN 60601-1-2:2015) в части ЭМС.

Прибор использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций.

Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования.

Прибор имеет конструктивную защиту от воздействия внешних электромагнитных полей и пригоден для использования в жилых домах и зданиях, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети.

Качество электрической энергии в электрической сети и уровни магнитного поля промышленной частоты должны соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки.

При нарушениях в работе прибора или расположенного вблизи электронного оборудования примите меры для переориентации или перемещения прибора.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЗНАЧЕНИЯ ПРИМЕНЯЕМЫХ СИМВОЛОВ

	Осторожно! Обратитесь к инструкции по эксплуатации
	Рабочая часть типа BF
	Изделие электрическое класса II
	Обратитесь к инструкции по эксплуатации
SN	Серийный номер
	Утилизировать отдельно от пищевых отходов согласно местным законам
	Изготовитель
	Дата изготовления
	Знак утверждения типа средства измерений
IP22	Классификация корпуса по степени защиты от проникания воды и твердых частиц
CE	Продукт соответствует требованиям Директивы ЕС относительно медицинских изделий

Серийный номер прибора содержит информацию о годе и месяце его изготовления, код модели (P) и текущий номер:

SN **YY** **MM** **P** **00000**
 год месяц код текущий
 модели номер

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о поверке

Прибор поверен по документу на поверку, указанному в Свидетельстве об утверждении типа средств измерений, и на основании первичной поверки признан годным к эксплуатации.

Сведения о поверке доступны на сайте ФГИС «АРШИН» РОССТАНДАРТА и на сайте www.mos-amros.ru в разделе «Свидетельства о поверке / Тонометры автоматические».

Для получения бумажной копии свидетельства о поверке обратитесь по телефону 8 800 250 01 06.

Прибор, предназначенный для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, подлежит периодической поверке с интервалом 2 года.

В иных случаях прибор может подвергаться поверке в добровольном порядке.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Производитель:

«Медикал Текнолоджи Продактс, Инк.», США,
Medical Technology Products, Inc., 720 King Georges Post Road,
Suite 305, Fords, New Jersey 08863–1974, USA

Место производства:

Xiamen Ants-Bro Technology Co., Ltd.
4F, 5th Building, Technology Business Establishing Center,
No.289 Wengjiao Road, Haicang District,
Xiamen City, Fujian Province, 361026, P.R. China/Китай.

Импортер/Организация, уполномоченная на принятие претензий:

ЗАО фирма «Москва-Амрос» Россия,
115054, Москва, ул. Пятницкая, дом 71/5, строение 4, этаж 1.

Регистрационное удостоверение: РЗН 2022/18452 от 05.10.2022

Класс потенциального риска применения: 2a

Соответствие требованиям:

ГОСТ Р 50444-2020

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок действия гарантии:

- 5 лет с даты продажи на измеритель артериального давления цифровой;
- 1 год с даты продажи на манжету стандартную на плечо и сетевой адаптер.

Дата продажи отмечается продавцом в гарантийном талоне. При отсутствии отметки о дате продажи срок гарантии исчисляется с даты изготовления.

Гарантийное обслуживание производится при наличии гарантийного талона с отметкой продавца. Гарантия не распространяется на потребительскую тару, чехол мягкий и элементы питания.

Гарантия не распространяется на прибор, поврежденный вследствие:

- Удара, небрежного обращения.
- Несанкционированного ремонта или внесения изменений в конструкцию.
- Попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых.
- Несоблюдения потребителем правил эксплуатации.
- Пожара, стихийных бедствий или природных катаклизмов.

Срок службы:

- измеритель артериального давления цифровой – 10 лет,
- манжета на плечо, сетевой адаптер – 3 года.

При соблюдении пользователем правил эксплуатации и бережном отношении к прибору реальный срок службы может быть значительно больше указанного.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

[illegible]



эксклюзивный дистрибьютер в России
+7 (495) 617-16-06 (Москва), 8 800 250-01-06 (Регионы)
www.mos-amros.ru