

Доступный по цене прибор для точного автоматического амбулаторного измерения артериального давления вне медицинского кабинета, точно выполняющий соответствующие рекомендации.

Инструкция по эксплуатации



Прибор Microlife WatchBP O3 (Out Of Office), разработанный для обеспечения надежного и объективного автоматического амбулаторного измерения артериального давления, строго соответствует рекомендациям Европейского Общества Гипертонии (ESH) и Американской Кардиологической Ассоциации (АНА) по измерению артериального давления вне медицинского кабинета¹. Прибор WatchBP O3 утвержден в ходе клинических исследований в соответствии с протоколом ESH.

Health Information:

* O'Brien E, Asmar R, Beilin L, Imai Y, et al. European Society of Hypertension recommendations for conventional, ambulatory and home blood pressure measurement. European Society of Hypertension Working Group on Blood Pressure Monitoring. *J Hypertens* 2003;21:821-848.

Содержание

Описание изделия

Наименование частей и дисплей 6–7

Перед первым использованием прибора WatchBP 03

Включение прибора 8

Подтверждение размера манжеты 9

Выбор режима работы

Режим «АМБУЛАТОРНЫЙ» 10–12

Режим «ДОМ» 12–14

Режим «ОБЫЧНЫЙ» 15

Запись времени приема медикаментов

Запись о приеме медикаментов 16–17

Программирование интервалов измерений

Установка программного обеспечения 18

Подсоединение прибора к компьютеру 18

Программирование графика интервалов 19

Выполнение измерений артериального давления

Режим «АМБУЛАТОРНЫЙ» 20–23

Режим «ДОМ» 24–25

Режим «ОБЫЧНЫЙ» 26–27

Просмотр, удаление и перенос результатов измерений

Просмотр результатов измерений 28–30

Удаление результатов измерений 31

Перенос результатов измерений 32

Приложение

Батареи и сетевой адаптер 33

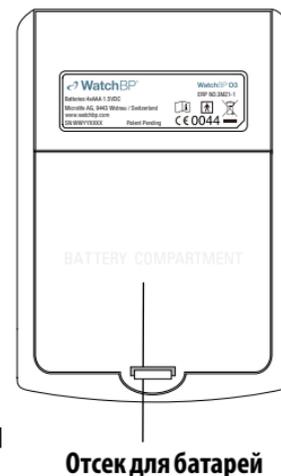
Безопасность, уход, проверка точности и утилизация 34–35

Сообщения об ошибках 36–37

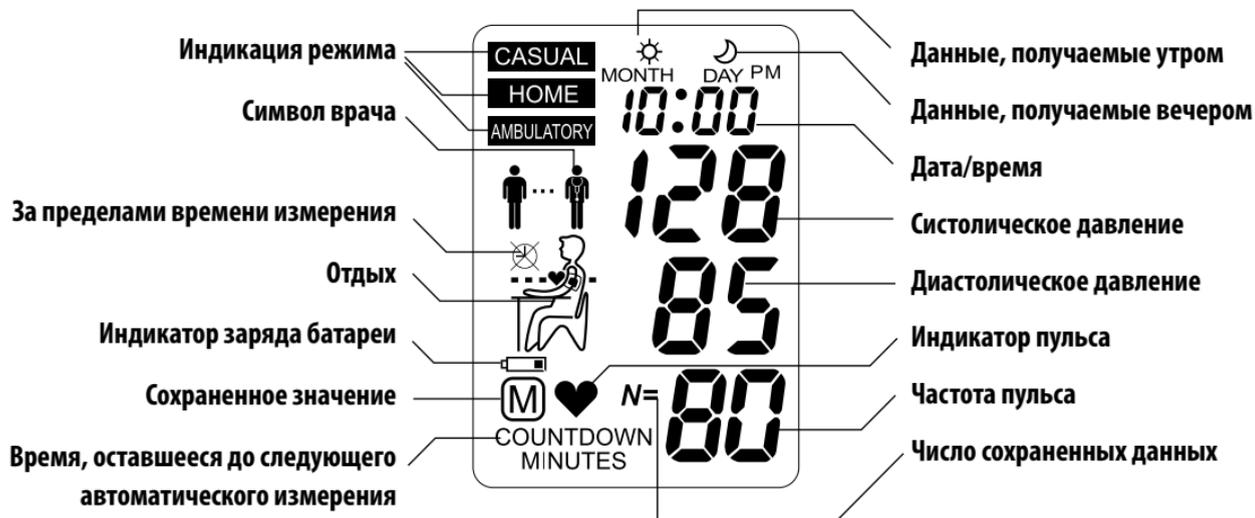
Технические характеристики 38

Описание изделия

Наименование частей



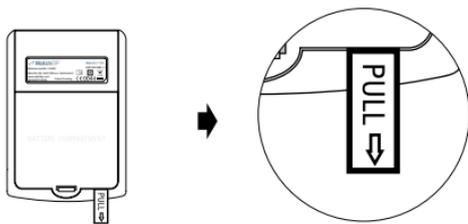
Дисплей



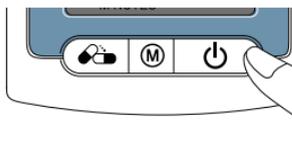
Перед первым использованием прибора WatchBP 03

Включение прибора

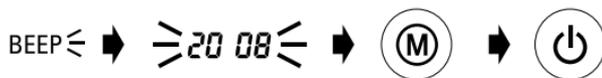
Вытащите защитную полосу из отсека для батарей.



- 1) **Настройте год** – год высвечивается на дисплее при удалении защитной полоски или установке новых батарей. Для выбора года используйте кнопку М. Для подтверждения выбора нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.



Кнопка М означает выбор
Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ означает
подтверждение



- 2) **Настройте месяц** – для настройки месяца используйте кнопку М. Для подтверждения нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.



- 3) **Настройте день** – для настройки дня нажмите кнопку М. Для подтверждения нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.



- 4) **Настройте время** – после настройки часов и минут и нажатия кнопки ВКЛ/ВЫКЛ, дата и время установлены, на дисплее отображается текущее время.



- 5) Для изменения даты и времени быстро выньте и вставьте обратно одну батарею из отсека для батарей. Высветится год. Завершите процесс, как описано выше.

Подтвердите размер манжеты

Для использования с прибором WatchBP 03 доступны манжеты разных размеров.

* пожалуйста, используйте только манжеты Microlife!



М (средний размер)

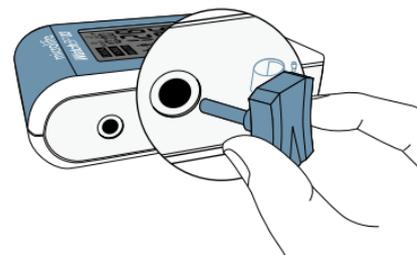
22 - 32 см (8,7 - 12,6 дюймов)

Размер М подходит для большинства людей.



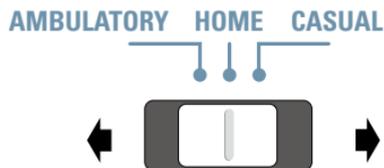
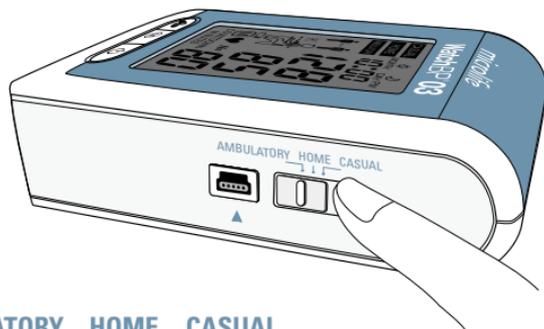
L (большой размер)

32-42 см (12,6-16,5 дюймов)



Выбор режима работы

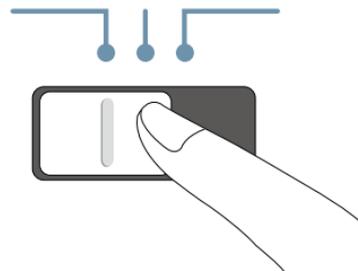
Перед каждым измерением для выбора нужного режима измерения используйте переключатель режимов сбоку на приборе. Прибор WatchBP O3 предлагает три режима измерения: режим «АМБУЛАТОРНЫЙ», «ДОМ» или «СЛУЧАЙНЫЙ».



Режим «АМБУЛАТОРНЫЙ»

Выбирайте режим «АМБУЛАТОРНЫЙ» для запрограммированного измерения артериального давления пациента вне медицинского кабинета в течение 24 часов.

AMBULATORY HOME CASUAL



Программируемые интервалы измерений

Прибор автоматически выполняет измерения с фиксированными интервалами 15, 20, 30 или 60 минут, запрограммированными врачом.

15	30	minutes
20	60	

* Интервал измерений по умолчанию составляет 30 минут для периода бодрствования и 60 минут для периода сна.

Настройте время сна и бодрствования

Для лучшей адаптации к образу жизни пациента можно запрограммировать время сна и бодрствования, используя поставляемое программное обеспечение WatchBP 03. Интервалы для времени сна и бодрствования также можно программировать независимо друг от друга.

— Setting Ambulatory Measurement Schedule —

Awake from ~ with minutes interval

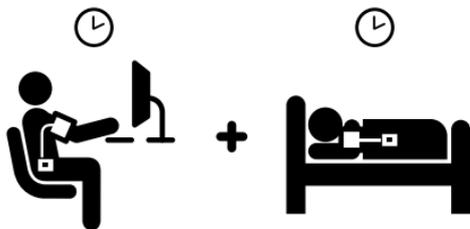
Asleep from ~ with minutes interval



Выбор режима работы (продолж.)

Два периода измерений

Начало измерений в состоянии бодрствования можно запрограммировать на любое время с 04:00 до 10:00, а во время сна - на любое время с 21:00 до 02:00. Как для периода сна, так и для периода бодрствования можно настроить интервалы измерений на 15, 20, 30 или 60 минут.

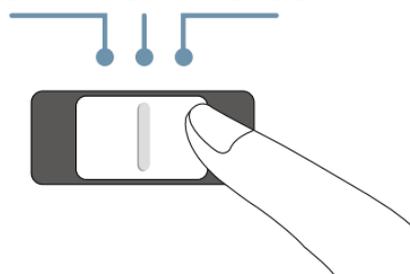


Режим «ДОМ»

Выбирайте режим «ДОМ» для измерения пациентами артериального давления в домашних условиях в соответствии с рекомендациями Европейского Общества Гипертонии (ESH) и Американской Кардиологической Ассоциации (AHA).



AMBULATORY HOME CASUAL



Отсутствие измерений в нерабочие дни

Пациент может просматривать в памяти прибора только результаты измерений, сделанных в течение 7 последовательных рабочих дней (или обычных будних дней). В этом режиме **нельзя занести в память результаты измерений, сделанных в нерабочие дни** (или частично выходные дни)!



7 working days

Два цикла измерений в день

В директивах ESH рекомендуется проводить одно двукратное измерение утром с 06:00 до 09:00 и одно двукратное измерение вечером с 18:00 до 21:00.



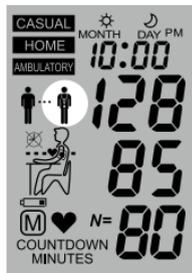
Выбор режима работы (продолж.)

Увеличение периода измерений

Прибор WatchBP 03 позволяет увеличивать период измерений и проводить измерения утром с 04:00 до 12:00 и вечером с 18:00 до 24:00.



Вне этих периодов измерения проводить нельзя, на экране будет отображаться символ, показанный слева.



После выполнения измерений в течение полных 7 дней на экране будет высвечиваться символ врача.

Оценка

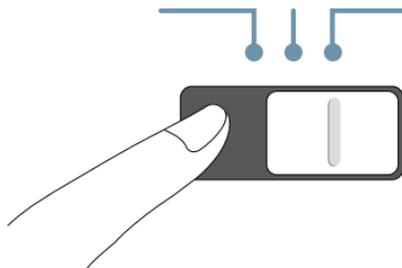
После выполнения измерений в течение полных 7 рабочих дней пациент снова приходит к врачу с прибором WatchBP 03 для оценки данных, полученных в ходе измерения артериального давления дома.

Режим «ОБЫЧНЫЙ»

В режиме «ОБЫЧНЫЙ» прибор функционирует подобно стандартному тонометру для контроля артериального давления – автоматически сохраняются результаты единичных измерений, врач может просмотреть их позже.



AMBULATORY HOME CASUAL



Надежное хранение результатов 250 измерений

В режиме «ОБЫЧНЫЙ» прибор WatchBP 03 может хранить до 250 результатов единичных измерений.

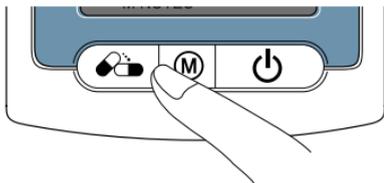
** При заполнении памяти результат каждого нового измерения будет автоматически переписывать самый ранний результат.*



Запись времени приема медикаментов

Запись о приеме медикаментов

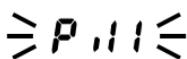
Пациент может записать время приема медикаментов, нажав кнопку "Медикаменты".



- 1) Нажмите и удерживайте кнопку "Медикаменты" в течение 2 секунд, появится значок таблеток.



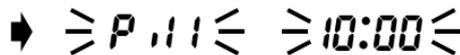
Нажмите и удерживайте в течение 2 секунд...



- 2) Отпустите кнопку "Медикаменты", высветится значок таблеток, чередующийся с записанным временем.



Нажмите и удерживайте



- 3) Запись о приеме медикаментов сохраняется после звукового сигнала.

BEEP



Сохранено

* Запись о приеме медикаментов можно сделать в любом из трех режимов.

* Звуковой сигнал можно отключить через настройку программного обеспечения.

Надежное хранение 50 записей

Прибор WatchBP 03 может хранить до 50 записей о приеме медикаментов.

* При заполнении памяти на экране прибора отобразится "Full" ("Полн.").



Удаление сохраненных записей о приеме медикаментов

Для очистки памяти записей о приеме медикаментов нажмите и удерживайте кнопку "Медикаменты" в течение 7 секунд.

Высветится символ "CL". Для удаления памяти нажмите M, для отмены удаления нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.

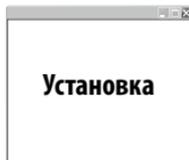


* При нажатии кнопки M для удаления памяти будут стерты все данные записей о приеме медикаментов в выбранном режиме.

Программирование интервалов измерений

Установка программного обеспечения

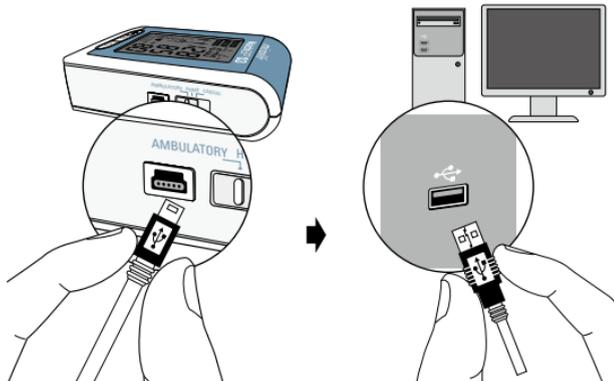
- 1) Вставьте компакт-диск в CD-ROM компьютера. Щелкните мышью на «**setup.exe**» в каталоге компакт-диска.
- 2) Просто следуйте инструкциям, появляющимся в окне установки на экране компьютера.
- 3) По окончании установки обязательно перезагрузите компьютер перед работой с программой впервые.



Перезагрузите компьютер

Подсоединение прибора к компьютеру

- 1) Подсоедините прибор к компьютеру. При успешном подсоединении на приборе отображается «**PC**».
- 2) Запустите программное обеспечение.
- 3) Для создания новой записи (в случае необходимости) введите имя, идентификационный номер и дату рождения.



Программирование графика интервалов

- 1) Используя раскрывающееся меню слева внизу экрана, выберите промежуток с 04:00 до 10:00 для начала периода бодрствования.

Awake from **06 AM** ▼ ~ **10 PM**

- 2) Используя раскрывающееся меню слева внизу экрана, выберите промежуток с 21:00 до 02:00 для начала периода сна.

Asleep from **10 PM** ▼ ~ **06 AM**

- 3) Установите интервалы для периода сна и бодрствования, используя раскрывающееся меню и выбрав 15, 20, 30 или 60 минут в качестве интервала между измерениями.

15	▼
20	
30	
60	

minutes interval

15		30
20		60

minutes

- 4) После завершения настроек нажмите “Запрограммировать прибор измерения артериального давления”, для того запрограммировать прибор на выбранный график.

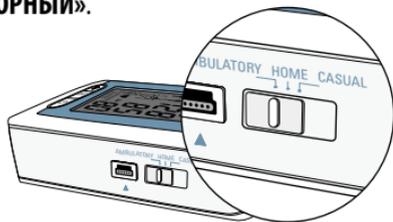
Program to BP device



Выполнение измерений артериального давления

В режиме «АМБУЛАТОРНЫЙ»

Удостоверьтесь, что прибор установлен в режим «АМБУЛАТОРНЫЙ».

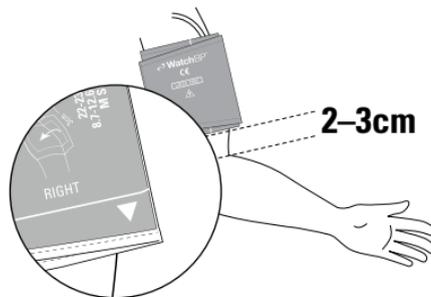


- 1) **Подготовка руки, на которой выполняется измерение** – снимите всю одежду, закрывающую или стягивающую руку, на которой выполняется измерение.



* Избегайте длинных закатывающихся рукавов, так как это может привести к ограничению кровотока к руке, на которой выполняется измерение.

- 2) **Расположение манжеты и прибора** – плотно приложите манжету, но не слишком туго. Удостоверьтесь, что манжета расположена на 2~3 см (1 дюйм) выше локтя, а воздушный шланг находится с внутренней стороны руки. Шланг для выполнения измерений должен быть направлен вверх и огибать плечо пациента.



* Отрегулируйте держатель шланга на ремне сумки, так чтобы он надлежащим образом был расположен на плече. Прикрепите шланг к держателю таким образом, чтобы шланг поднимался и через плечо переходил на другую сторону тела. В качестве альтернативы можно использовать поясной ремень.

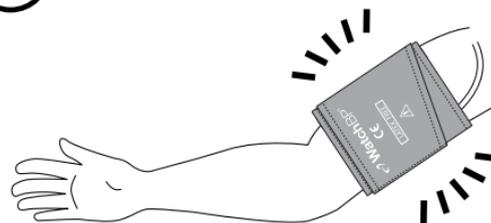


- 3) **Индикатор следующего измерения** – прибор отображает на дисплее время следующего измерения в виде обратного отсчета в минутах.



* На экране будет отображаться обратный отсчет с X минут для указания времени, оставшегося до следующего автоматического измерения.

- 4) **Напоминание о выполнении измерения** – за одну минуту до следующего запланированного измерения прибор частично накачает и сразу выпустит воздух из манжеты, для того чтобы напомнить пациенту о выполнении следующего измерения.



* Напоминание о выполнении измерения отключается на период сна.

Выполнение измерений артериального давления (продолж.)

- 5) **Напоминание о выполнении измерения** – за пять секунд до следующего измерения прибор издаст короткую серию звуковых сигналов, для того чтобы сообщить пациенту о начале выполнения измерения.
- 6) **Во время измерений** – пациенту следует напомнить о том, что необходимо оставаться в неподвижном положении, воздерживаться от разговора и нормально дышать во время выполнения измерения. Если измерение производится при управлении автомобилем или оборудованием, пациенту следует расслабить руку на которой выполняется измерение, в том случае если это не угрожает его безопасности.



- * Звуковой сигнал режима "Амбулаторный" можно отключить через настройку программного обеспечения.



- * Прибор не будет издавать звуковой сигнал перед измерением в период сна в режиме «АМБУЛАТОРНЫЙ».



- * Пациент может в любое время остановить единичное измерение, нажав кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.

- 7) **Повтор измерений в случае ошибки** – при возникновении ошибки во время измерения прибор автоматически повторит измерение через две минуты, отсчитываемые в виде обратного отсчета.
- 8) **Сохранение результатов измерения** – прибор WatchBP 03 автоматически сохраняет результат каждого измерения вместе с датой и временем выполнения измерения. Одновременно можно в сумме сохранить 250 результатов измерений.



**При возникновении
ошибки
автоматически
выполняется
повторное
измерение.**



* Если в повторном измерении встречается ошибка, то прибор прекращает выполнять измерения. Пациенту следует вернуть прибор врачу для определения причины ошибки.

* Отображение значений артериального давления и памяти в режиме "Амбулаторный" можно отключить через настройку программного обеспечения.

Выполнение измерений кровяного давления (продолж.)

В режиме «ДОМ»

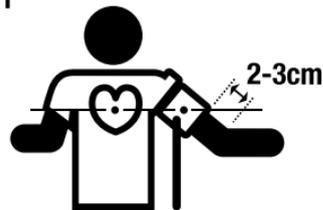
Удостоверьтесь, что прибор установлен в режим «ДОМ».



- 1) **Перед измерением** – пациентам необходимо сообщить о том, что перед каждым измерением следует избегать физической нагрузки, приема пищи или курения. Перед измерением пациент должен посидеть минимум в течение 5 минут и расслабиться.

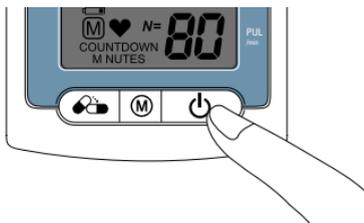


- 2) **Наложение манжеты** – пациентов необходимо научить правильно накладывать манжету на свою руку. Манжета должна плотно прилегать к руке, но не слишком туго, и располагаться на 2~3 см выше локтя, воздушный шланг должен находиться с внутренней стороны руки. Во время измерения пациент должен удерживать руку на уровне сердца.



* *Дополнительные инструкции по правильному измерению артериального давления Вы найдете на сайте www.watchbp.com.*

- 3) **Начало измерения** – для того чтобы начать измерение, нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.

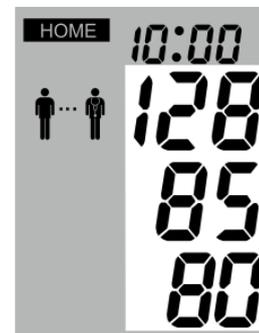


- 4) **Во время измерения** – манжета накачивается автоматически. Один измерительный цикл включает два измерения. Второе измерение начнется через 60 секунд после окончания первого измерения.



- 5) **Завершение измерения** – по окончании двух измерений результаты автоматически сохраняются для последующего просмотра их врачом. Если после выполнения измерений отображается ошибка, процесс необходимо повторить еще раз.

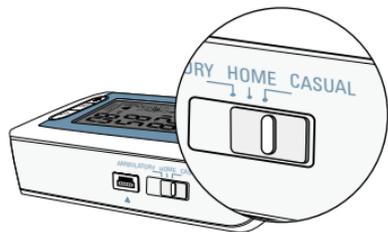
BEEP \leq \rightarrow



Выполнение измерений кровяного давления (продолж.)

В режиме «Случайный»

Удостоверьтесь, что прибор установлен в режим «СЛУЧАЙНЫЙ».

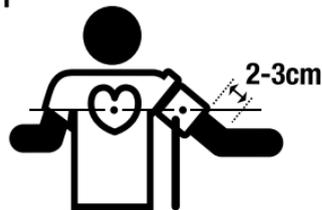


- 1) **Перед каждым измерением** – пациентам необходимо сообщить о том, что перед каждым измерением следует избегать физической нагрузки, приема пищи или курения. Перед измерением пациент должен посидеть минимум в течение 5 минут и расслабиться.



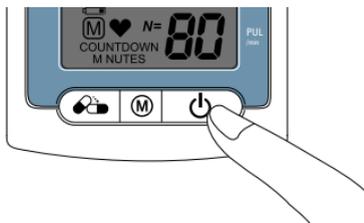
Relax 5 mins

- 2) **Наложение манжеты** – пациентов необходимо научить правильно накладывать манжету на свою руку. Манжета должна плотно прилегать к руке, но не слишком туго, и располагаться на 2~3 см выше локтя, воздушный шланг должен находиться с внутренней стороны руки. Во время измерения пациент должен удерживать руку на уровне сердца.



* *Дополнительные инструкции по правильному измерению артериального давления Вы найдете на сайте www.watchbp.com.*

- 3) **Начало измерения** – для того чтобы начать измерение, нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.



- 4) **Во время измерения** – манжета накачивается автоматически. Единичное измерение завершается при каждом нажатии кнопки ВКЛ/ВЫКЛ.



- 5) **Завершение измерения** – по окончании измерения результаты автоматически сохраняются для последующего просмотра их врачом. Если после выполнения измерений отображается ошибка, процесс необходимо повторить еще раз.

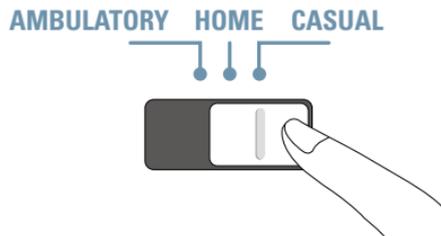
- 6) **Сохранение результатов измерения** – прибор WatchBP 03 автоматически сохраняет результат каждого измерения вместе с датой и временем выполнения измерения. Одновременно может сохраняться 250 результатов измерений.



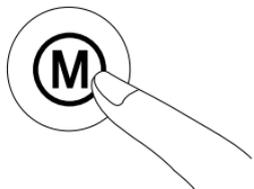
Просмотр, удаление и перенос результатов измерений

Просмотр измерений

- 1) Используйте переключатель режимов, для того чтобы сначала выбрать тип измерений, которые Вы хотите просмотреть.



- 2) Затем нажмите кнопку М.



В режиме «АМБУЛАТОРНЫЙ»

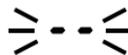
- 1) Если нажать кнопку М, то в течение короткого периода будет отображаться общее число сохраненных измерений, например, N=20.



* «А» отображается, если выводимое на экран число является средним значением всех данных.



* «--» отображается, если число измерений меньше 12.



- 2) При повторном нажатии кнопки М отображается среднее значение результатов измерений, проведенных во время всего периода бодрствования.



- 3) При повторном нажатии кнопки М отображается среднее значение результатов измерений, проведенных во время всего ночного периода.



- * Можно просматривать все отдельные записи, многократно нажимая кнопку М.
- * Дисплей считывания артериального давления и памяти в режиме "Амбулаторный" можно отключить через настройку программного обеспечения.

В режиме «ДОМ»

- 1) Если нажать кнопку М, то в течение короткого периода будет отображаться общее число сохраненных измерений, например, N=20.



- * «А» отображается, если выводимое на экран число является средним значением всех данных.



- * «--» отображается, если число измерений меньше 12.



Просмотр, удаление и перенос результатов измерений (продолж.)

- 2) При повторном нажатии кнопки М отображается среднее значение всех данных, полученных утром.

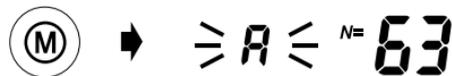


- 3) При повторном нажатии кнопки М отображается среднее значение всех данных, полученных вечером.



В режиме «СЛУЧАЙНЫЙ»

- 1) Если нажать кнопку М, то в течение короткого периода будет отображаться общее число сохраненных измерений, например, N=63, вслед за этим незамедлительно появится среднее значение всех измерений, сохраненных в памяти.



- 2) Можно просмотреть все отдельные записи, многократно нажимая кнопку М.

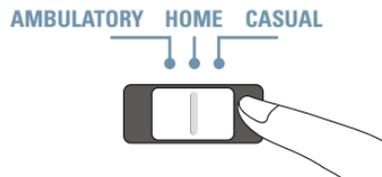


* Можно просмотреть все отдельные записи, многократно нажимая кнопку М.

Удаление результатов измерений

Данные измерений в режиме «АМБУЛАТОРНЫЙ», «ДОМ» и «ОБЫЧНЫЙ» можно удалить независимо друг от друга.

- 1) Используйте переключатель режимов, для того чтобы сначала выбрать тип измерений, которые Вы хотите удалить.



- 2) Нажмите кнопку M и удерживайте ее, пока не высветится символ CL.



Нажмите и удерживайте



- 3) Отпустите кнопку M и снова нажмите ее, пока будет высвечиваться символ удаления.

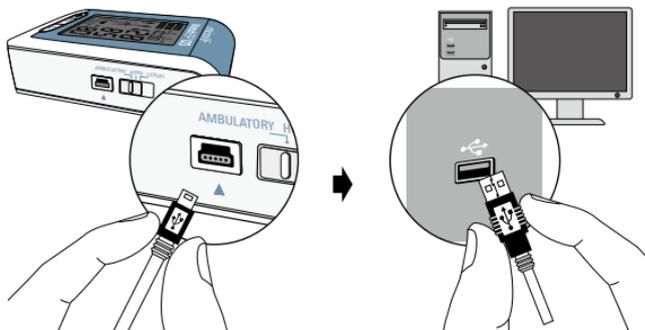


Режим ожидания

* При каждом удалении будут стерты все записи каждого режима.

Перенос результатов измерений

- 1) Подсоедините прибор к компьютеру. При успешном подсоединении на приборе отображается «РС».
- 2) Запустите программное обеспечение.
- 3) Для переноса данных во всех трех режимах и записи о соответствующих медикаментах щелкните мышью на «Скачать данные артериального давления на ПК».



Программируемые команды	
Сохранить данные	Щелкните мышью поле «Сохранить», имя файла автоматически формируется из идентификационного номера пациента и суффикса «WatchBP03_(дата).xls».
Просмотр данных	Щелкните мышью поле «Открыть файл Excel»
Удаление памяти	Щелкните мышью поле «Очистить память»
Выход из программы	Щелкните мышью поле «Выход»

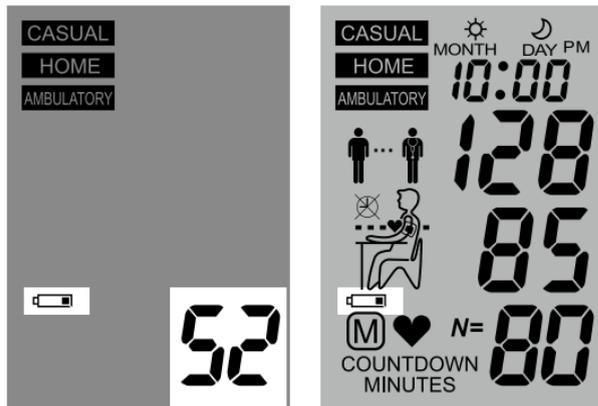
- * Пожалуйста, отсоедините и снова подсоедините USB-кабель к компьютеру, в случае запроса программы.
- * Программа предложит Вам синхронизировать дату/время прибора с датой/временем ПК.
- * Сохраняйте данные перед использованием команд «Очистить память» или «Выход».
- * Системные требования: ЦПУ 550 МГц, память 256 МВ, разрешение 1024x768 пикс., 256 цветов, дисковод CD-ROM, 1 свободный USB-порт, 40 МВ свободного места на жестком диске, Microsoft Windows 2000 / XP / Vista.

Приложение

Индикатор батареи

Когда батареи находятся в отсеке для батарей, отображаются символ батареи и число, показывающее заряд батареи. Для проверки артериального давления пациента заменяйте батареи новыми, если число равно или меньше 50.

Если осталась $\frac{1}{4}$ от заряда батарей, то символ батареи высвечивается каждый раз, когда включается прибор.

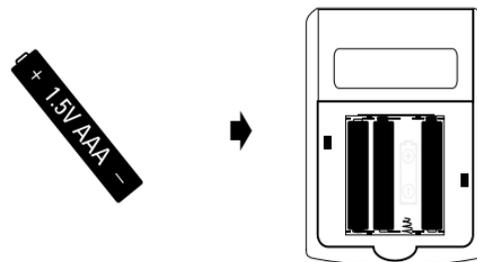


Замена разряженных батарей

Если батареи необходимо заменить, то символ батареи высвечивается каждый раз, когда включается прибор.

- 1) Откройте отсек для батарей на обратной стороне прибора.
- 2) Замените батареи – удостоверьтесь, что соблюдается полярность, как показано символами в отсеке.

- * Используйте 4 новые батареи 1,5 В размера AAA с длительным сроком эксплуатации.
- * Не используйте батареи, срок годности которых истек.
- * Выньте батареи, если прибор не будет использоваться в течение длительного периода времени.



Безопасность, уход, проверка точности и утилизация

Безопасность и защита

Данный прибор разрешается использовать в целях, описанных в данной брошюре. Прибор содержит в себе чувствительные компоненты, с ним необходимо обращаться с осторожностью.

Производитель не несет ответственности за повреждения, вызванные неправильным использованием.



- Убедитесь, что дети не используют прибор без Вашего контроля; некоторые части из-за их небольшого размера можно проглотить.
- Активируйте помпу только после установки манжеты.
- Не используйте прибор, если считаете, что он поврежден или если что-то кажется Вам необычным.
- Прочтите остальные инструкции по технике безопасности в отдельных разделах инструкции по эксплуатации.
- Не подсоединяйте прибор к компьютеру, пока компьютерное программное обеспечение не подскажет Вам сделать это.

Соблюдайте условия хранения и эксплуатации, описанные в разделе “Технические характеристики” данной инструкции.



Защищайте прибор от воды и сырости



Защищайте прибор от прямых солнечных лучей



Защищайте прибор от чрезмерной жары и холода



Избегайте близости с электромагнитными полями, например, создаваемыми мобильными телефонами



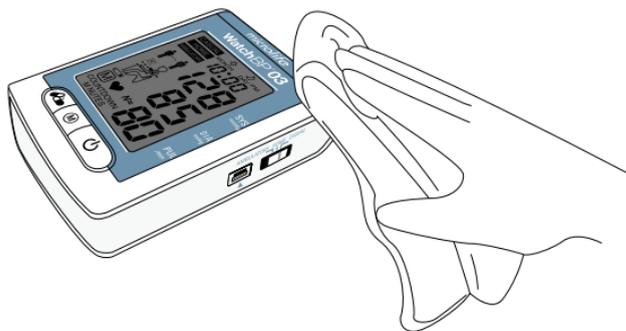
Никогда не открывайте прибор



Защищайте прибор от ударов и падений

Уход за прибором

Очищайте прибор мягкой сухой тканью.



Проверка точности

Мы рекомендуем Вам проверять точность прибора WatchBP 03 каждые 2 года или после механического удара (например, после падения). Для проведения проверки точности свяжитесь с компанией Microlife.

Очистка манжеты

НЕ СТИРАТЬ манжету. НЕ ГЛАДИТЬ манжету утюгом.



Не стирать манжету!



Не гладить манжету утюгом!

Утилизация

Батареи и электронные измерительные приборы необходимо утилизировать в соответствии с местными применимыми положениями, запрещается утилизировать вместе с бытовыми отходами.

Сообщения об ошибках

Если во время измерения возникает ошибка, то измерение прерывается и отображается сообщение об ошибке «Er».



- *Пожалуйста, проконсультируйтесь с врачом, если неоднократно появляется эта или какая-либо другая проблема.*
- *Если Вы считаете, что результаты необычны, внимательно прочтите информацию в данной инструкции по эксплуатации.*



Ошибка	Описание	Потенциальная причина и способ устранения
«Er 1»	Слишком слабый сигнал	Пульсовые сигналы на манжете слишком слабые. Повторно наложите манжету и повторите измерение.
«Er 2»	Сигнал ошибки	Во время измерения манжета зафиксировала ошибочные сигналы, вызванные, например, движением или сокращением мышц. Повторите измерение, держа руку неподвижно.

«Er 3»	В манжете нет давления	В манжете не может быть сформировано достаточное давление. Возможно, произошла утечка воздуха. При необходимости замените батареи. Повторите измерение.	«HI»	Слишком высокий пульс или давление манжеты	Слишком высокое давление в манжете (более 300 мм рт. ст.) ИЛИ слишком высокий пульс (более 200 ударов в минуту). Отдохните 5 минут и повторите измерение.
«Er 5»	Отклоняющийся от нормы результат	Измерительные сигналы неточные, поэтому результаты не могут быть показаны. Прочтите рекомендации для получения надежных результатов измерений, а затем повторите измерение.	«LO»	Слишком низкий пульс	Пульс очень низкий (менее 40 ударов в минуту). Повторите измерение.

Технические характеристики

- Рабочая температура:** ● 10 - 40 °C / 50 - 104 °F
- Температура хранения:** ● -20 - +50 °C / -4 - +122 °F
● максимальная относительная влажность
15 - 90 %
- Вес:** ● 260 г (включая батареи)
- Размеры:** ● 115 x 80 x 35 мм
- Процедура измерения:** ● Осциллометрический метод, по Короткову
- Диапазон измерений:** ● артериальное давление 30 - 280 мм рт. ст.
● пульс 40 - 200 ударов в минуту
- Дисплей отображения
давления манжеты:** ● диапазон: 0 - 299 мм рт. ст.
● разрешение: 1 мм рт. ст.
● статическая точность: давление в пределах
±3 мм рт. ст.
● точность пульса: ±5 % от считанного значения
- Источник питания:** ● 4 батареи 1,5 В; размер AAA

- Соответствие стандартам:** ● Директивы ЕС 93/42/ЕЕС
● Требования к приборам для неинвазивного
измерения артериального давления:
EN 1060-1 / -3 / -4,
EN 60601-2-30,
ANSI/AAMI SP10

Microlife оставляет за собой право на изменение технических характеристик без предварительного письменного уведомления.

Гарантийный талон

На данный прибор предоставляется гарантия в течение 2 лет с момента приобретения. Гарантия имеет силу только при предъявлении гарантийного талона, заполненного владельцем с указанием даты приобретения и товарного чека. На батареи и изнашиваемые детали эта гарантия не распространяется.

Фамилия: _____

Адрес: _____

Дата: _____

Телефон: _____

E-mail: _____

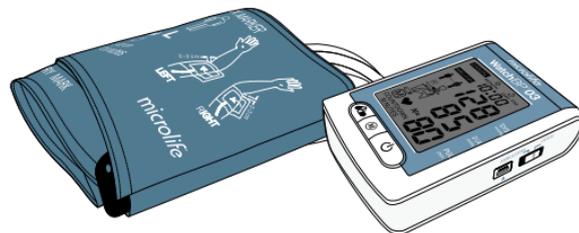


Изделие: WatchBP 03

Номер изделия: 3MZ1-1

Серийный номер:

Дата:



**Европа / Средний восток /
Африка**

Microlife AG
Eспенstrasse 139
9443 Widnau, Switzerland Тел.
+41 71 727 7000
Факс +41 71 727 7011
Email: watchbp@microlife.ch
www.watchbp.com

Азия

Microlife Corporation
9F, 431, RuiGang Road, NeiHu
Taipei, 114, Taiwan, R.O.C.
Тел. +886 2 8797 1288
Факс. +886 2 8797 1283
Email: watchbp@microlife.com.
tw
www.watchbp.com

**Северная / Центральная /
Южная Америка**

Microlife Medical Home Solutions,
Inc.
2801 Youngfield St., Suite 241
Golden, CO 80401, USA
Тел. +1 303 274 2277
Факс +1 303 274 2244
Email: info@mimhs.com
www.watchbp.com

CE 0044



Внимательно прочитайте инструкцию перед использованием этого прибора, особенно указания по технике безопасности, и сохраните инструкцию для использования в будущем.