

MED-53

Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса.
Автоматический

**1. ВВЕДЕНИЕ**

Благодарим Вас за покупку прибора для измерения артериального давления на плечевой зоне MED-53 компании B Well. Данный прибор, созданный для удобного и легкого использования, обеспечивает быстрое и надежное измерение систолического и диастолического артериального давления, а также частоты сердечных сокращений, используя осциллометрический метод измерения.

MED-53 представляет собой полностью автоматический цифровой прибор для измерения артериального давления на плечевой зоне.

Назначение: прибор для измерения артериального давления и частоты пульса модели MED-53 с принадлежностями предназначенный для косвенного измерения систолического и диастолического артериального давления крови и частоты сердечных сокращений, используя осциллометрический метод измерения.

Область применения: лечебные учреждения и личное пользование на дому.

Важные преимущества MED-53:

- Подсветка дисплея для удобного измерения при любом освещении
- Современный алгоритм измерения Intellic Active использует метод осциллометрического измерения при нагнетании воздуха в манжету для быстрого и бережного измерения
- Сохранение в памяти 90 измерений
- Цветная шкала уровня давления на дисплее
- Технология обнаружения аритмии сердца
- Контроль правильной фиксации манжеты
- Постоянное отображение даты и времени
- Конусная манжета по форме руки со съемным чехлом, допускающим стирку
- Тонометр работает от сетевого адаптера с Micro USB кабелем

2. КЛАССИФИКАЦИЯ ЗНАЧЕНИЙ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

Таблица для классификации значений артериального давления (единица измерения: мм рт. ст.) в соответствии с Европейским обществом артериальной гипертензии (ESH)

Диапазон	Систолическое артериальное давление	Диастолическое артериальное давление	Меры
3 степени: тяжелая форма гипертонической болезни	180 или выше	110 или выше	Срочно обратитесь к врачу!
2 степени: средняя форма гипертонической болезни	160-179	100-109	Немедленно обратитесь к врачу
1 степени: легкая форма гипертонической болезни	140-159	90-99	Обратитесь к врачу
Верхняя граница нормы	130-139	85-89	Обратитесь к врачу
Нормально	Ниже 130	Ниже 85	Самоконтроль
Оптимально	Ниже 120	Ниже 80	Самоконтроль

Ф ПРИМЕЧАНИЕ: Пожалуйте измеренные значения своему врачу. Никогда не используйте результаты Ваших измерений для самостоятельного изменения доз лекарств, назначенных Вашим врачом.

3. СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ПРИБОРА

Модель MED-53

**4. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ**

Запрещается использовать прибор при наличии повреждений целостности кожных покровов в области плеча.

5. МЕРЫ ПРЕДСТОРОЖНОСТИ

1. Перед началом использования прибора внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации.

2. В случае возникновения вопросов по использованию тонометра или чтению результатов измерений, пожалуйста, обратитесь к врачу.

3. Держите тонометр в недоступном для детей месте.

4. Не используйте прибор возле анестезирующих, блокирующих и спазмолитических смесей, или при контакте с засыпкой азота.

5. Помните: самостоятельное измерение давления в домашних условиях означает контроль, а не постановку диагноза или лечение. Значения, выходящие за пределы нормы, всегда должны быть обсуждены с врачом, ни при каких условиях лечение, назначенное Вашим врачом, не должно быть изменено без его предписания.

6. Отображение на дисплее тонометра пульс не подходит для проверки частоты кардиостимулатора.

7. В случае аритмии сердца значения измерений, сделанных этим прибором, должны быть оценены только после консультации врача.

8. Пользоваться запрещено во время измерения в прибор.

9. Проконсультируйтесь с врачом перед использованием тонометра во время беременности, включая гемляпсис.

10. Данный тонометр не требует калибровки.

11. Слишком частое измерение может стать причиной травмы из-за препятствия кровотока.

12. Во время накачки воздуха в манжете некоторые функции руки, на которой находится манжета, могут быть временно ослаблены.

13. Во время измерения давления кровообращение не должно быть остановлено на неопределенно долгое время.

14. Перед измерением проверьте, что прибор исправен и что все его комплектующие находятся в надлежащем состоянии.

15. Если прибор неисправен, снимите манжету с плеча.

16. Всегда между измерениями ослабляйте манжету и делайте паузу не менее 1-1,5 минут, чтобы восстановить кровообращение в руке. Продолжительное избыточное накачивание (давление в манжете превышает 300 мм рт. ст. или сохраняется на уровне выше 150 мм рт. ст. в течение более 3 минут) камеры манжеты может привести к повреждению синяка на вашем руке.

17. Обратитесь к врачу, если у Вас есть какие-либо сомнения по поводу применения в некоторых случаях:

1) наложение манжеты на рану или при воспалительном процессе;

2) наложение манжеты на конечность, где имеется внутрисосудистый доступ или проводится лечение, или артериовенозный (AV) шunt;

3) наложение манжеты на плечо на стороне мастэктомии;

4) одновременное использование с другими медицинскими устройствами для мониторинга на одной конечности;

5) использование человека с кардиостимулатором. Прибор не оказывает влияния на кардиостимулатор. Однако если имеет место серьезная аритмия или слабый пульс, прибор может показать сообщение об ошибке.

18. Этот прибор предназначен для взрослых и никогда не должен использоваться для младенцев или детей младшего возраста.

Проконсультируйтесь с Вашим врачом перед использованием прибора для детей старшего возраста.

19. Не следует использовать этот прибор в движущемся транспортном средстве. Это может привести к ошибочному измерению.

20. Измерение артериального давления, выполняемое этим прибором эквивалентно тем, которые получены квалифицированным медицинским работником с использованием метода выслушивания тонов Короткова.

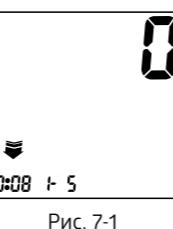
21. Для получения информации о потенциальных электромагнитных или других помехах между прибором и другими устройствами, а также рекомендации относительно избегания таких помех, смотрите раздел ИНФОРМАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ.

22. Не используйте другие манжеты, кроме поставляемых изготовителем, в противном случае это может поставить под угрозу биосовместимость и может стать причиной неправильного измерения.

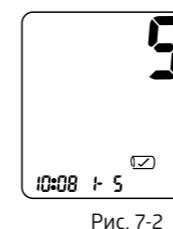
23. Прибор может не отвечать своим эксплуатационным характеристикам или вызвать угрозу безопасности при хранении или использовании за пределами определенной в спецификации температуры и влажности.
24. Не давайте пользоваться Вашей манжетой другому человеку, имеющему заболевания почек.
25. Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств Класса B, согласно части 15 Правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех при работе устройств в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и, если она не установлено и используется не в соответствии с инструкциями, то может вызывать вредные помехи для радиосистем. Тем не менее, нет гарантии, что помехи не будут возникать в каждом либо конкретном устройстве. Если данное оборудование вызывает помехи для радио- или телевизионного приема, что может быть определено путем выключения и включением оборудования, пользователь может попытаться устранить помехи с помощью какой-либо одной или нескольких из следующих мер:
 - перерегистрировать и переместить приемник;
 - увеличить расстояние между оборудованием и приемником;
 - подключить оборудование к розетке в цели, отличной от той, к которой подключен приемник;
 - обратиться за помощью к дилеру или квалифицированному специалисту по радио/TV.

- b. Прибор устанавливает, правильно ли зафиксирована манжета. Если правильно, то на дисплее появляется символ манжеты. См. Рис. 7-2. Если манжета зафиксирована слишком туго или слишком свободно – на дисплее отображается ошибка «Err 3» и мигающий символ манжеты).
- c. Прибор накачивает манжету до давления, достаточного для проведения измерения. После того, как измерение выполнено, тонометр выпускает воздух из манжеты. Рассчитывается артериальное давление и частота пульса, они отображаются на дисплее. Если во время измерения была обнаружена аритмия, то будет мигать соответствующий символ. См. Рис. 7-3. Результат измерения автоматически сохраняется в памяти прибора.
- d. После проведения измерения прибор автоматически выключается через 1 минуту. Вы также можете выключить прибор самостоятельно, нажав кнопку «Старт».

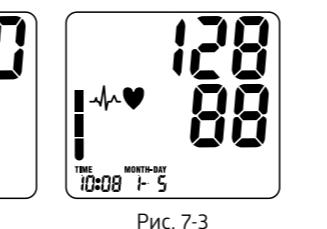
⑤ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Обратитесь к специалисту в области медицины для объяснения результатов измерений давления.



Ris. 7-1



Ris. 7-2



Ris. 7-3

6. НАСТРОЙКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ**6.1. Установка батареек**

- a. Установите батареи для батареек в обратной стороне прибора.
- b. Установите четыре батареи размера «AAA». Соблюдайте полярность.
- c. Закройте крышки батарейного отсека.

6.2. Настройка даты и времени**6.2.1. Установка даты и времени**

- 1) Вставьте штекер микро-USB в гнездо для питания на левой стороне прибора
 - 2) Вставьте штекер USB в гнездо для питания на адаптере
 - 3) Вставьте вилку адаптера в розетку 100-240 В, 50/60 Гц.
 - 4) Кабель адаптера предназначен только для подключения прибора.
 - 5) Не предназначена для передачи данных.
- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Если Вам требуется сетевой адаптер, то Вы можете приобрести его отдельно (модель AD-53/55). B Well рекомендует использовать для тонометра MED-53 сетевой адаптер B Well. Используйте только сертифицированные адаптеры с выходным напряжением 5V или 6V и силой тока не менее 600 мА.

6.2.2. Настройка даты и времени

- a. После установки батареек, в выключенном состоянии на дисплее прибора отображается год (2017). Необходимо установить текущую дату и время (см. пункт 6.3).
- b. Если батареи разряжены, то на экране появится символ батареи . После этого прибор не будет включаться. Замените все батареи на новые. Используйте новые батареи 1.5 В типа AAA.

- △ Если батареи разряжены, то на экране появится символ батареи . После этого прибор не будет включаться. Замените все батареи на новые. Используйте новые батареи 1.5 В типа AAA.

- △ Не оставляйте разряженные батареи внутри прибора. Такие извлечите батареи, если прибор не будет использоваться в течение месяца или больше, чтобы избежать возможного повреждения прибора в случае утечки электролита из батареи.

- △ Избегайте попадания электролита в глаза. При попадании электролита в глаза закройте глаза и промойте водой. Быстро вымойте руки из-под проточной воды.

- △ Прибор, батареи и манжета не необходимо подвергать ручной стирке при температуре 30°C.

- △ Чехол манжеты можно подвергать ручной стирке при температуре 60°C.

- △ Чехол манжеты можно подвергать ручной стирке при температуре 60°C.

- △ Чехол манжеты можно подвергать ручной стирке при температуре 60°C.

- △ Чехол манжеты можно подвергать ручной стирке при температуре 60°C.

- △ Чехол манжеты можно подвергать ручной стирке при температуре 60°C.

- △ Чехол манжеты можно подвергать ручной стирке при температуре 60°C.

- △ Чехол манжеты можно подвергать ручной стирке при температуре 60°C.

- △ Чехол манжеты можно подвергать ручной стирке при температуре 60°C.

- △ Чехол манжеты можно подвергать ручной стирке при температуре 60°C.

- △ Чехол манжеты можно подвергать ручной стирке при температуре 60°C.

- △ Чехол манжеты можно подвергать ручной стирке при температуре 60°C.

- △ Чехол манжеты можно подвергать ручной стирке при температуре 60°C.

- △ Чехол манжеты можно подвергать ручной стирке при температуре 60°C.

- △ Чехол манжеты можно подвергать ручной стирке при температуре 60°C.

- △ Чехол манжеты можно подвергать ручной стирке при температуре 60°C.

- △ Чехол манжеты можно подвергать ручной стирке при температуре 60°C.