

MED-55

Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса. Автоматический



1. ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за покупку прибора для измерения артериального давления на плечевой зоне MED-55 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-55 представляет собой полностью автоматический цифровой прибор для измерения артериального давления на плечевой зоне.

Область применения: лечебные учреждения и личное пользование на дому.

Важные преимущества MED-55:

- Режим z3check: 3 измерения и интеллектуальный расчет результата
• Цветная подсветка дисплея сигнализирует об уровне давления
• Современный алгоритм измерения IntellEst Active использует метод осциллометрического измерения при нагнетании воздуха в манжету для быстрого и бережного измерения
• Память для двух пользователей: по 60 измерений для каждого
• Светлая шкала уровня давления на дисплее
• Технология обнаружения аритмии сердца
• Контроль правильной фиксации манжеты
• Постопиное отображение даты и времени
• Конусная манжета по форме руки со съемным чехлом, допускающим стирку
• Тонometr работает от сетевого адаптера с Micro USB кабелем

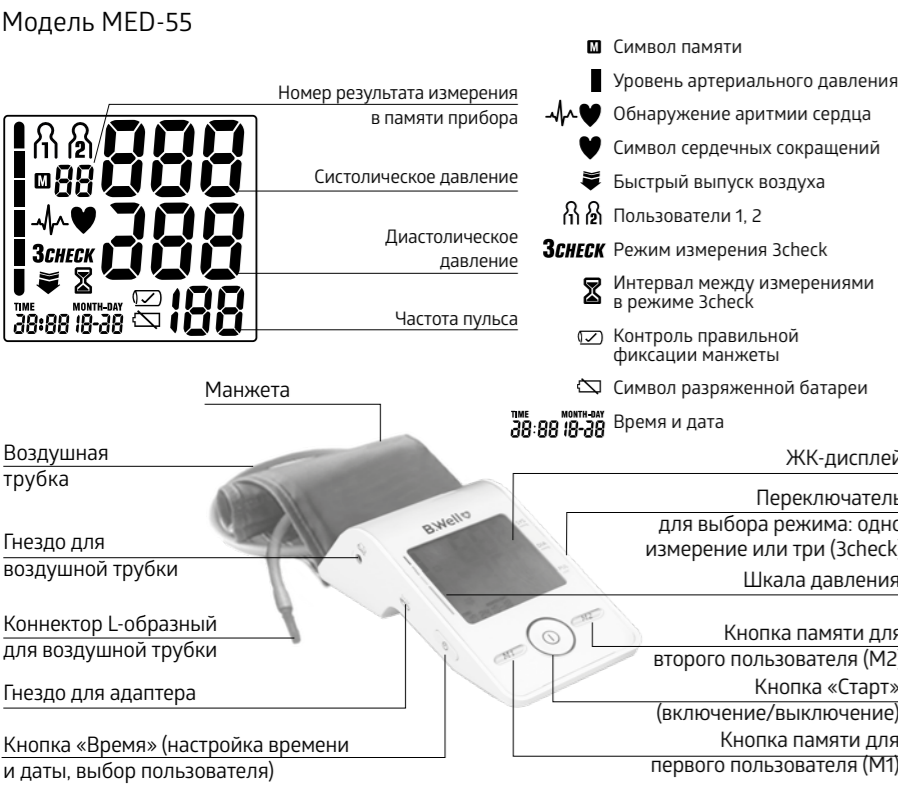
2. КЛАССИФИКАЦИЯ ЗНАЧЕНИЙ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

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

Table with 4 columns: Диапазон, Систолическое артериальное давление, Диастолическое артериальное давление, Меры. Rows include hypertension stages and normal ranges.

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

3. СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ПРИБОРА



4. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

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

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

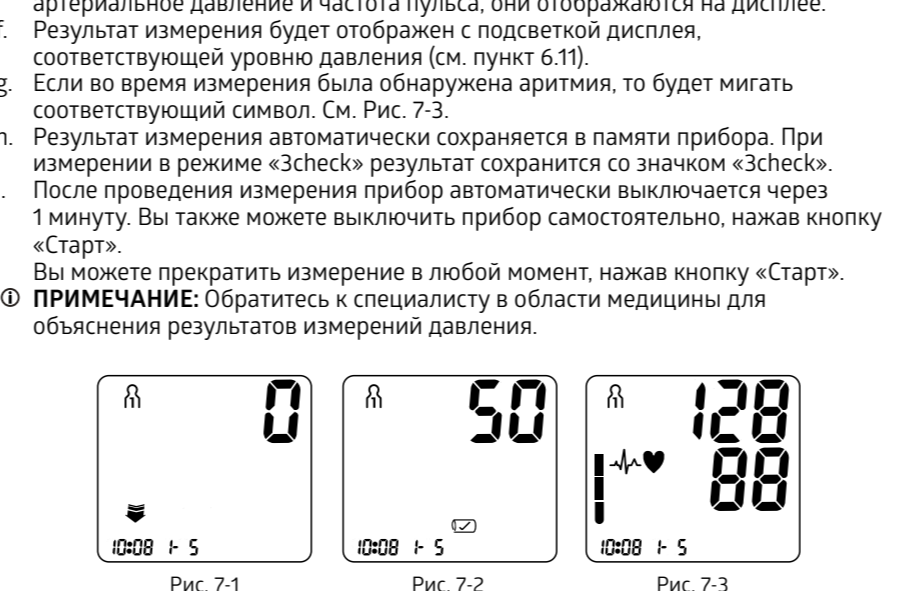
- 1. Перед началом использования прибора внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации.
2. В случае возникновения вопросов по использованию тонометра или чтению результатов измерений, пожалуйста, обратитесь к врачу.
3. Держите тонометр в недоступном для детей месте.
4. Не используйте прибор возле анестезирующих, легковоспламеняющихся или кислородных смесей, или при контакте с азотью азота.
5. Помните: самостоятельное измерение давления в домашних условиях означает контроль, а не постановку диагноза или лечение.
6. Отображаемый на дисплее тонометра пульс не подходит для проверки частоты кардиостимулятора.
7. В случае аритмии сердца значения измерений, сделанных этим прибором, должны быть оценены только после консультации врача.
8. Пользователю запрещено вносить изменения в прибор.
9. Проконсультируйтесь с врачом перед использованием тонометра во время беременности, включая преэклампсию.
10. Данный тонометр не требует калибровки.
11. Слишком частое измерение может стать причиной травмы из-за препятствия кровотоку.
12. Во время начкии воздуха в манжету некоторые функции руки, на которой находится манжета, могут быть временно ослаблены.
13. Во время измерения давления кровообращение не должно быть остановлено на неоправданно долгое время.
14. Перед измерением проверьте, что прибор исправен и что все его комплектующие находятся в надлежащем состоянии.
15. Если прибор неисправен, снимите манжетку с плеча.
16. Всегда помните измерениями ослаблите манжетку и делайте паузу не менее 1-1,5 минут, чтобы восстановить кровообращение в руке.
17. Обратитесь к врачу, если у Вас есть такие или/и другие случаи:

- 1) наложение манжеты на руку или при воспалительном процессе;
2) наложение манжеты на конечность, где имеется внутрисудистый доступ или проводится лечение, или артериовенозный (А-В) шунт;
3) наложение манжеты на плечо на стороне мастэктомии;
4) одновременное использование с другими медицинскими устройствами для мониторинга на одной конечности;
5) использование человеком с кардиостимулятором.
18. Этот прибор предназначен для взрослых и никогда не должен использоваться для младенцев или детей младшего возраста.
19. Не следует использовать этот прибор в движущемся транспортном средстве.
20. Измерения артериального давления, выполняемые этим прибором эквивалентны 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 поставленных изготовителем, в противном случае это может повлиять под угрозу биосовместимости 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 спецификациях температуры и влажности.
24. Не давайте пользоваться Вашей манжетой другому человеку, имеющему заболевание кожи.

- 25. Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств Класса В, согласно части 15 Правил FCC.
a. Поскольку артериальное давление постоянно колеблется, результат, полученный подобным способом, более надежен, чем результат, полученный оборудованием генератор.
b. Режим однократного измерения.
c. Гостевой режим измерения.
d. Гостевой режим может быть использован как в режиме однократного измерения, так и в режиме «z3check».

6. НАСТРОЙКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 6.1. Установка батареек
6.2. Использование сетевого адаптера
6.3. Настройка даты и времени
6.4. Присоединение манжеты к тонометру
6.5. Наложение манжеты
6.6. Проведение измерения
6.7. Отображение сохраненных результатов измерения
6.8. Удаление результатов измерения из памяти прибора
6.9. Считывание показаний
6.10. Обнаружение аритмии сердца
6.11. Цветная шкала уровня давления на дисплее
6.12. Отображение сохраненных результатов измерения



6.10. Обнаружение аритмии сердца

Появление индикатора аритмии. Теперь прибор в выключенном режиме показывает текущие время и дату. Если нужно изменить уже настроенную дату или время, нажмите и удерживайте кнопку «Время» около 3 секунд, прибор перейдет в режим установки даты и времени.

6.11. Цветная шкала уровня давления на дисплее. Цветные индикаторы на левом краю дисплея прибора показывают диапазон, в пределах которого находится результат измеренного артериального давления. В зависимости от высоты индикатора считываемое значение находится либо в пределах нормального (зеленый цвет), либо пограничного (желтый и оранжевый цвет) или опасного (красный цвет) диапазона.

6.12. Отображение сохраненных результатов измерения
a. Вы можете просмотреть результаты проведенных измерений в памяти прибора.
b. Сначала на дисплее появится общее количество результатов измерений, сохраненных в памяти прибора.
c. Затем прибор покажет последний сохраненный результат (он будет по номеру 1).
d. Нажмите снова кнопку «M1»/«M2», чтобы перейти к предыдущему сохраненному результату (он будет по номеру 2).
e. Нажмите снова кнопку «M1»/«M2». Вы сможете просмотреть предыдущие результаты измерений, от последних к более ранним.
f. Прибор автоматически выключается через 1 минуту, если не используется.
g. Вы можете нажать кнопку «Старт», чтобы выключить прибор.

6.13. Удаление результатов измерения из памяти
Чтобы удалить все результаты измерений, нажмите и удерживайте 5 секунд кнопки «M1» и «M2» одновременно.
6.14. Сообщение об ошибке.
6.15. Поиск и устранение неисправностей (1)

Table with 3 columns: ЖК-дисплей показывает, Неточность при считывании результата, Ослабле одежду на руке, отдохните и повторите измерение.

6.16. Поиск и устранение неисправностей (2)

Table with 3 columns: НЕИСПРАВНОСТЬ, ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА, УСТРАНЕНИЕ. Rows include battery level, measurement results, and movement during measurement.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 1. Не роняйте прибор и не подвергайте его сильному удару.
2. Не подвергайте прибор воздействию высокой температуры и прямых солнечных лучей.
3. Если прибор хранится в холоде, перед использованием дайте ему нагреться до комнатной температуры.
4. Не пытайтесь разобрать прибор.
5. Рекомендуется проверять эксплуатационные параметры прибора каждые 2 года или после ремонта.
6. Очищайте прибор сухой мягкой тканью или мягкой тканью, хорошо отжатой после смачивания водой.
7. Пользователь не может проводить техобслуживание ни одного из компонентов прибора.
8. Рекомендуется дезинфицировать манжету 2 раза в неделю, если это необходимо.

8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1. Наименование изделия: прибор для измерения артериального давления и частоты пульса.
2. Классификация: с внутренним источником питания, накладываемая часть тип BF, IP21.
3. Габариты прибора: 85 мм x 170 мм x 48 мм.
4. Манжета для обхвата плеча 22 см - 42 см.
5. Вес около 275 г (без батареек и манжеты).
6. Объем памяти: по 60 результатов измерений для каждого из двух пользователей.
7. Источник питания: пост.ток 6V - 600 мА.
8. Температурная окружающая среды при проведении измерения: 10 °C - 40 °C (50°F - 104°F).

12. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Для всего МЕДИЦИНСКОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ Руководство и декларация изготовителя – электромагнитное излучение

Table with 2 columns: Проверка на излучение, Соответствие. Rows include radio frequency and electromagnetic compatibility.

Для всего МЕДИЦИНСКОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ Руководство и декларация изготовителя – электромагнитная устойчивость

Table with 2 columns: Проверка устойчивости, Соответствие. Rows include electrostatic discharge and electromagnetic immunity.

Table with 4 columns: Проверка устойчивости, Контрольный уровень IEC 60601, Уровень соответствия, Руководство по использованию в электромагнитной среде.

Для МЕДИЦИНСКОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ, которые не являются ЖИЗНЕОБЕСПЕЧАЮЩИМИ

Руководство и декларация изготовителя – электромагнитная устойчивость

Table with 2 columns: Проверка устойчивости, Соответствие. Rows include radio frequency and electromagnetic compatibility.

Для МЕДИЦИНСКОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ, которые являются ЖИЗНЕОБЕСПЕЧАЮЩИМИ

Руководство и декларация изготовителя – электромагнитная устойчивость

Table with 4 columns: Проверка устойчивости, Контрольный уровень IEC 60601, Уровень соответствия, Руководство по использованию в электромагнитной среде.

ПРИМЕЧАНИЕ 1 При частоте от 80 МГц и 800 МГц применяется более широкий диапазон частот. ПРИМЕЧАНИЕ 2 Эти указания применимы не для всех ситуаций. Распространение электромагнитного излучения зависит от поглощения и отражения от конструкций, объектов и людей.

Для МЕДИЦИНСКОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ, которые не являются ЖИЗНЕОБЕСПЕЧАЮЩИМИ

Рекомендуемое разделительное расстояние между переносим и мобильным оборудованием радиодиазв и MED-55

Table with 4 columns: Номинальная мощность передатчика Вт, Радиодальность в метрах, Радиодальность в метрах (M), Радиодальность в метрах (M).

Для передатчиков с максимальной выходной мощностью, не указанными выше, рекомендуемое разделительное расстояние в метрах (M) можно вычислить с помощью уравнения, примененного к частоте передатчика, где P - максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) в зависимости от изготовителя передатчика.

Производитель: B.Well Swiss AG, Bahnhofstrasse 24, 9443 Widnau, Switzerland. Бил Велл Свис АГ, Банхофштрассе 24, 9443 Виднау, Швейцария.

Место производства: Globalcare Medical Technology Co. Ltd., 7th Building, 39 Middle Industrial Main Road, European Industrial Zone, Xiaolan Town, 528415 Zhongshan City, Guangdong Province, China.

Глобалкаре Медикал Текнолоджи Ко., Лтд., 7-й Миддл Индустриал Мэйн Роуд, Еуропан Индустриал Зон, Сиюлан Таун, 528415 город Чжуншань, провинция Гуандун, Китай.